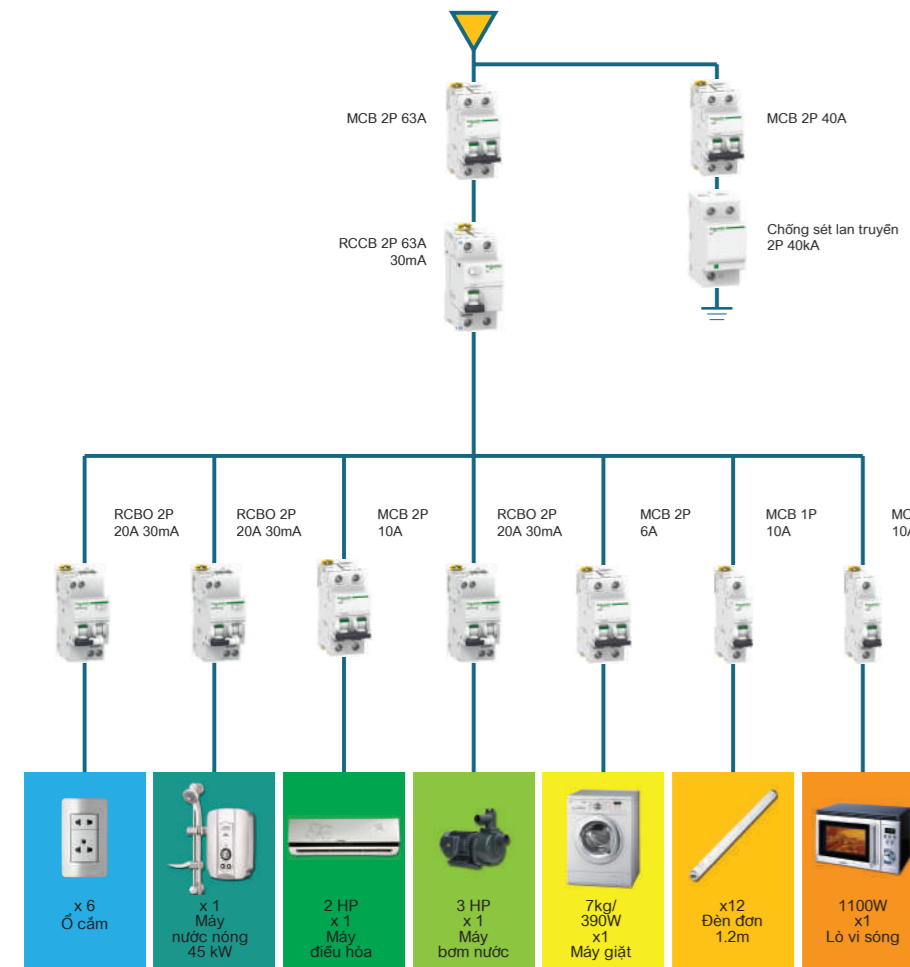


## SƠ ĐỒ MẠNG ĐIỆN AN TOÀN CHUẨN



## Khuyến cáo lựa chọn cầu dao tự động theo tiết diện dây dẫn

Tiết diện dây dẫn	Mục đích sử dụng	Công suất cho phép tối đa	Lựa chọn cầu dao tự động
1.5mm <sup>2</sup>	Dùng cho đèn, nguồn các loại ổ cắm thông dụng hoặc thiết bị ít hao điện, (chuông cửa, vv..)	< 2300W	10A
2.5mm <sup>2</sup>	Cung cấp nguồn cho ổ cắm hoặc ổ cắm chuyên dụng ( máy giặt, máy nước nóng, lò sưởi điện)	< 3680W	16A - 20A
4mm <sup>2</sup>		< 5750W	25A
6mm <sup>2</sup>	Dùng cho các thiết bị như nồi cơm điện, lò nướng, lò sưởi điện CÔNG SUẤT CAO	< 7360W	32A
10mm <sup>2</sup>	Dùng để kết nối điện giữa thiết bị đóng ngắt và tủ điện	6/9/12kVA	16 - 32 A đến 50 A
16mm <sup>2</sup>		50/60 kVA	63 A
25mm <sup>2</sup>	Dùng cho dây dẫn có chức năng bảo vệ chính: phải có cùng tiết diện như dây nối giữa thiết bị đóng ngắt và tủ điện.		

## Automation and Control

### Motor Control

- Motor Starters
- Motor Circuit Breakers
- Contactors & Accessories
- Thermal overload relay
- Control relay & Fuse
- Variable Speed Drives
- Soft Starters

### Automation

- Programmable Controllers
- SCADA Software
- Touch Screen
- Control Relay
- Power Supplies
- Connection Accessories

### Control and signalling components

- Push Button and selector switches
- Pilot light
- Control station
- Cam Switches
- Indicator

### Detection

- Limit switches
- Inductive proximity sensors
- Photo electric sensors
- Pressure sensors
- Pressure switches

## System Installation and Control

### System Installation and Control

- Wiring devices
- Control devices & systems
- Cable Management System: Boxes, Conduits
- VDI

## Tự động hóa và Điều khiển

### Điều khiển động cơ

- Bộ khởi động động cơ
- CB cho động cơ
- Khởi động từ và phụ kiện
- Relay nhiệt
- Relay điều khiển và cầu chì
- Biến tần
- Khởi động mềm

### Tự động hóa

- Bộ điều khiển lập trình
- SCADA
- Màn hình cảm ứng công nghiệp
- Relay điều khiển
- Bộ nguồn
- Phụ kiện đấu nối

### Thiết bị báo hiệu và điều khiển

- Nút nhấn và công tắc xoay
- Đèn báo
- Hộp nút điều khiển
- Công tắc công suất
- Bộ hiển thị

### Cảm biến

- Công tắc hành trình
- Cảm biến tiệm cận từ
- Cảm biến quang
- Cảm biến áp suất
- Công tắc áp suất

## Cài đặt và Điều khiển hệ thống

### Cài đặt và điều khiển hệ thống

- Thiết bị đấu nối
- Thiết bị và hệ thống điều khiển
- Hệ thống quản lý cáp: hộp nối, ống luồn
- Thoại - Dữ liệu - Hình ảnh

## Electrical Distribution

### MV Distribution

- AIS/GIS Switchgears, Ring Main Units
- Compact Substation, MV Components

### MV Network Management

- Protection Relays, Metering
- Fault Indicators, Remote Terminal Units
- Substation & Feeder Automation
- Reclosers, Sectionalizers

### Transformer

- Oil Immersed Transformers
- Dry Type Transformers
- Special Transformers
- Low Loss EE Transformers

### Power Factor Correction

- MV Power Factor Correction
- LV Power Factor Correction

### LV Power Distribution

- Electric Network & Personal Protection
  - Circuit Breaker
  - Switch-disconnectors
  - Protection Relay

### Motor Protection

- Motor Circuit Breaker Control
- Remote Control Unit

### Measuring, Calculating and Indication

- Ampere
- Volt
- Insulation Monitoring Unit

### Switchboards

- Cabinets
- Functional Units

### Programming and Unloading

- Time delay, Timer
- Programmable Timer
- Unloading Unit

### Distribution of LV Power

- Busway for Lighting
- Busway for Medium and Low Power Ratings

## Phân phối Điện

### Lưới phân phối trung thế

- Tủ hợp bộ trung thế cách điện không khí / khí, tủ hợp bộ cho mạch vòng
- Trạm biến áp hợp bộ, thiết bị đóng cắt trung thế

### Hệ thống quản lý lưới phân phối trung thế

- Rơ le bảo vệ, đồng hồ đo lường
- Chỉ báo sự cố, thiết bị đầu cuối (RTU)
- Hệ thống tự động hóa trạm, tự động hóa xuất tuyến
- Máy cắt đóng lặp lại, máy ngắt phân đoạn

### Máy biến áp

- Máy biến áp ngâm dầu
- Máy biến áp khô
- Máy biến áp cho các ứng dụng đặc biệt
- Máy biến áp tổn hao thấp

### Hiệu chỉnh hệ số công suất

- Hiệu chỉnh hệ số công suất MV
- Hiệu chỉnh hệ số công suất LV

### Phân phối điện hạ thế

#### Bảo vệ con người và mạng điện

- Thiết bị đóng cắt
- Dao cách ly
- Rơ-le bảo vệ

#### Bảo vệ động cơ

- Điều khiển đóng cắt động cơ
- Bộ điều khiển từ xa

#### Đo lường, tính toán và hiển thị

- Ampe
- Volt
- Giám sát cách điện

#### Tủ đóng cắt

- Dạng tủ
- Khởi chức năng

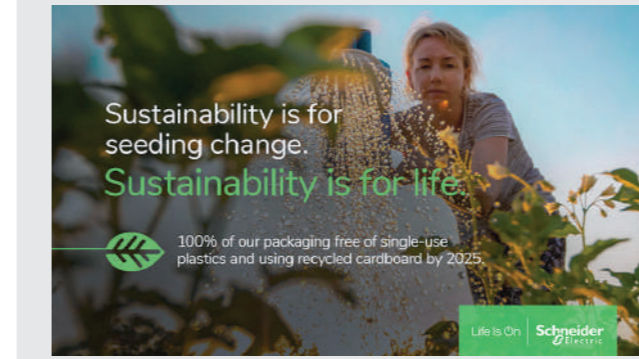
#### Lập trình và ngắt tải

- Trễ và bộ hẹn giờ
- Bộ hẹn giờ lập trình
- Khởi ngắt tải

#### Phân phối điện hạ thế

- Thanh dẫn dùng trong chiếu sáng
- Thanh dẫn dùng trong phân phối điện công suất thấp và trung bình

## Các công cụ hữu ích dành cho khách hàng



Phát triển bền vững là trọng tâm trong mục đích, văn hóa, và kinh doanh của Schneider Electric. Hãy cùng tìm hiểu về cam kết của chúng tôi, quý SE Foundation, và các dịch vụ giải pháp giúp phát triển bền vững cho khách hàng.

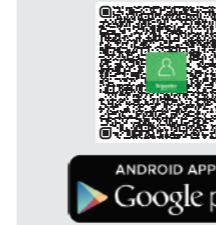
[se.com/vn/vi/about-us/sustainability/](https://www.se.com/vn/vi/about-us/sustainability/)



Công cụ "Bộ lựa chọn sản phẩm" - giải pháp đáng tin cậy, giúp người sử dụng dễ dàng tìm kiếm, truy cập dòng thiết bị, và các linh kiện phù hợp. Trải nghiệm ngay hôm nay tại website Schneider Electric

<https://www.se.com/vn/vi/work/support/product-selector/>

Tải ngay ứng dụng mySchneider để được hỗ trợ 24/7 từ Schneider Electric



### Các link hữu ích

[www.electrical-installation.org](http://www.electrical-installation.org)  
[www.vcampus.schneider-electric.com](http://www.vcampus.schneider-electric.com)

### Schneider Electric Việt Nam

E-mail: [customer-care.vn@schneider-electric.com](mailto:customer-care.vn@schneider-electric.com)  
 Website: [www.se.com/vn/vi/](http://www.se.com/vn/vi/)  
 ĐT: 1800 - 585858 (Miễn cước cuộc gọi)  
<https://www.facebook.com/SchneiderElectricVN>

[www.se.com/vn/vi/](http://www.se.com/vn/vi/)

Hà Nội  
 Lầu 8, Tòa nhà Vinaconex  
 34 Láng /ha, Q. Đống Đa  
 ĐT: (84 24) 38314 037  
 Fax: (84 24) 38314 039

Đà Nẵng  
 Lầu 6, Tòa nhà ACB  
 218 Bạch Đằng, Q. Hải Châu  
 ĐT: (84 236) 3872 491  
 Fax: (84 236) 3872 504

TP. Hồ Chí Minh  
 Lầu 7, Tòa nhà E-Town 1  
 364 Cộng Hòa, Q. Tân Bình  
 ĐT: (84 28) 38103 103  
 Fax: (84 28) 38120 477

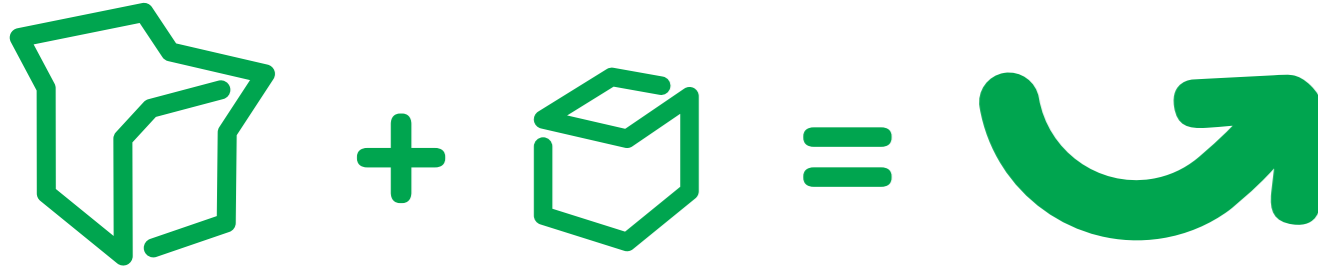


# Bảng giá VND

Tháng 01.2023

[se.com/vn/vi/](http://se.com/vn/vi/)





## Product Panorama - Tổng quan sản phẩm

Kính gửi Quý Khách hàng.

Chúng tôi rất vui được gửi đến Quý khách hàng cuốn bảng giá và thông tin cập nhật mới nhất về sản phẩm và giải pháp của Schneider Electric dành cho khách hàng tại Việt Nam, phiên bản năm 2023. Ngoài các sản phẩm thiết bị, giải pháp điện, quản lý năng lượng dành cho các phân khúc thị trường dân dụng, cao ốc, văn phòng, nhà máy; trong các phân khúc thị trường đặc thù như điện lực, khoáng sản, dầu mỏ, khí đốt,... các thông tin về sản phẩm của ngành công nghệ thông tin cùng với thông tin hệ thống kiến trúc EcoStruxure dựa trên nền tảng IoT, internet của vạn vật, cũng được cập nhật trong phiên bản này.

Cùng hướng đến một năm 2023 phát triển và gặt hái nhiều thành công, chúng tôi hy vọng bảng giá và thông tin sản phẩm, phiên bản 2023, sẽ là một trong những tài liệu hữu ích cho việc kinh doanh của Quý khách hàng với Schneider Electric tại Việt Nam.

Mọi thắc mắc, yêu cầu hỗ trợ, nếu có, xin vui lòng liên hệ Trung tâm dịch vụ khách hàng của chúng tôi:

Điện thoại (miễn phí cước gọi, dịch vụ 24x7): 1800 - 585858

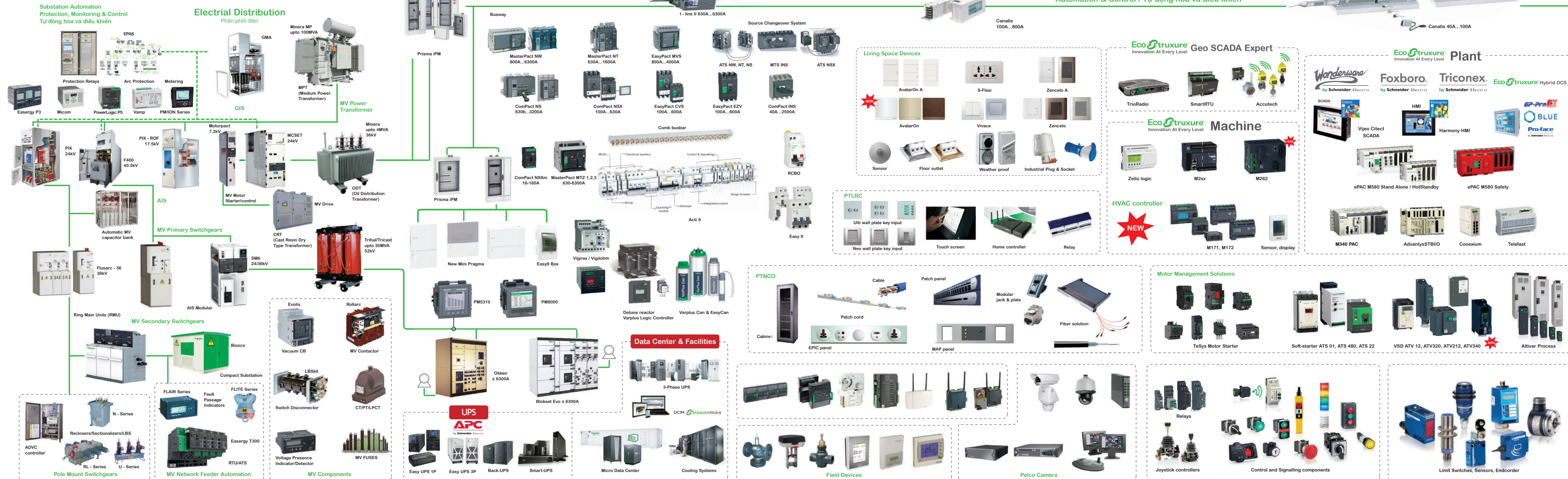
Email : [customer care.vn@schneider-electric.com](mailto:customer care.vn@schneider-electric.com)

hoặc truy cập vào trang web: [www.se.com/vn/vi](http://www.se.com/vn/vi) (phiên bản Việt Nam)

Trân trọng kính chào,

**ĐỒNG MAI LÂM**

Tổng Giám đốc  
Schneider Electric Vietnam và Cambodia.





# Contents

## 1. Wiring Accessories/Electrical Accessories

Socket and Switches	17
Industrial Plugs & Sockets	37

## 2. Electrical Distribution

Low Voltage Final Distribution	56
Low Voltage Power Distribution	70
Medium Voltage	120
Busway	125
PowerLogic™&EasyLogic™	131
Power Meter	133

## 3. Automation & Control

Motor Starters	157
Variable Speed Drives and Soft Starters	181
Control and Signalling	205
Limit switches and Sensors	234
PLC and HMI	254

## 4. Critical Power and Cooling

Back-UPS & Smart-UPS	281
Smart-UPS Online	282
Rack and 3-Phase UPS	284
InRow Precision Cooling	288
Uniflair In-Room Cooling	289
Netbotz Monitoring & Micro Data Center	290



## Wiring Accessories/Electrical Accessories

### Socket and Switches

AvatarOn Series	Page 19
Vivace Series	Page 24
Zencelo A Series	Page 28
AvatarOn A Series	Page 30
S-Flexi Series	Page 31
E30 Series	Page 32
Zencelo Series	Page 33
Mureva Series, Cable Reels	Page 36

### Industrial Plugs & Sockets

PK Series	Page 39
56 Series	Page 42
Sensor	Page 44
Plug and Socket Configurations	Page 45

## Electrical Distribution

### Low Voltage Final Distribution

#### Protection and Control

Power Tag	Page 56
Residention Enclosure	Page 57
Easy9 - MCB	Page 58
Easy9 RCCB , RCBO & SPD	Page 59
Acti 9 - iKG0N & iC60N	Page 60
Acti 9 - iC60H & iC60L	Page 61
Acti 9 - C60H DC	Page 62
Acti 9 - C120N & C120H	Page 63
Acti 9 - Electrical Auxiliary & Vigi Module	Page 64
Acti 9 - RCCB & RCBO	Page 65
Acti 9 - Surge Arrester	Page 66
Acti 9 - Contactor iCT	Page 67
Acti 9 - Impulse relay iTL & Isolating Switch iSW	Page 68
Acti 9 - STI - IH - IHP - IC - CDM	Page 69

### Low Voltage Power Distribution

#### EasyPact Range

EasyPact EZS100E/F	Page 70
EasyPact EZS160/250E/F EZS400/630F/N	Page 71
EasyPact EZC100	Page 72
EasyPact EZC100 Accessories & Auxiliary	Page 73
EasyPact EZC250F/N/H	Page 74
EasyPact 400/630, EZC400/630 N/H	Page 75



<b>Molded Case Circuit Breaker</b>	
EasyPact CVS fixed B/F/N type	Page 76
<b>ComPacT NSXm</b>	
ComPacT NSXm fixed E/B/F type	Page 78
ComPacT NSXm fixed E/B/F fixed type & Auxiliaries	Page 79
<b>Molded Case Circuit Breaker</b>	
ComPact NSX fixed B/F type	Page 80
ComPact NSX fixed N/H type	Page 81
ComPact NSX plug-in/ drawout B/F/N/H type	Page 82
ComPact NSX accessories	Page 83
<b>ComPact NS Range</b>	
ComPactNS 630A to 3200A manually and electrical operation	Page 85
ComPactNS drawout / withdrawable type	Page 86
<b>Air Circuit Breaker</b>	
<b>MasterPact MTZ</b>	Page 87
MasterPact MTZ1 (630 to 1600A)	Page 88
MasterPact MTZ2 & MTZ3 (800 to 6300A)	Page 90
MasterPact MTZ Micrologic Trip Unit	Page 92
Auxiliaries of MasterPact MTZ1	Page 93
Auxiliaries of MasterPact MTZ2&3	Page 94
Easy Pact EVS 800 - 4000 A	Page 95
EasyPact MVS	Page 96
EasyPact MVS Accessories	Page 97
Masterpact NT & Accessories	Page 98
Masterpact NW	Page 99
Masterpact NW Accessories	Page 100
Micrologic control unit & Accessories	Page 101
<b>Automatic Source Changeover System</b>	
ATS Compact NS and Compact NSX	Page 102
ATS Masterpact NT	Page 103
ATS Masterpact NW	Page 104
Manual Transfer Switch - GoPact MTS	Page 105
<b>Load Break Switches</b>	
Interpact INS	Page 106
Temperature Management	Page 107
Aluminium resistance heaters	Page 108
Terminal blocks	Page 109



<b>Fuses</b>	
Fusarc	Page 111
<b>Fault Passage Indicators</b>	
Flair 219/279	Page 112
Flair 2xD	Page 112
<b>Dry Type Transformers</b>	Page 113
<b>Protection Relays</b>	Page 114
Rơ le bảo vệ	Page 114
Bảo vệ và phát triển sự cố hồ quang điện	Page 118
Điều khiển và giám sát từ xa trạm biến áp trung-hạ thế	Page 120
Cấp nguồn trạm biến áp	Page 122
Rơ le phát hiện điện áp	Page 123
Chỉ báo phát điện áp	Page 124
<b>Schneider Electric Busway</b>	Page 125
PowerLogic PFC	Page 131
EasyLogic PFC	
<b>Power Meter</b>	
PM2000	Page 133
PM5000	Page 135
PM8000	Page 137
ION9000	Page 139
iEM3000	Page 142
Current Transformer	Page 143

## Automation and Control

<b>General</b>	
Complementary Technical Information	Page 145
Tesys	Page 148
Tesys U	Page 157
Starter-controller for 3-phase motors	Page 158
Tesys GV2	Page 160
Tesys Thermal Magnetic Motor CB	
Tesys Magnetic Motor CB	
Accessories	Page 161
Tesys GV3	Page 162
Tesys Thermal Magnetic Motor CB	
Tesys Magnetic Motor CB	
Tesys Contactor	Page 163
Contactors - Type Tesys K - 006...5.5kW	Page 163
Tesys contactor - LC1	Page 164
TeSys Deca	Page 166



Tesys Accessories for LC1D	Page 167
TeSys Giga	Page 168
<b>Thermal Overload Relay &amp; Control Relays</b>	
Thermal Overload Relay - K	Page 170
Thermal Overload Relay - LRD range	Page 171
Tesys EOCR - LT47 & LR97	Page 172
Control Relay K, D Range	Page 173
<b>EasyPact TVS</b>	
Contactor - LC1E	Page 174
Thermal Overload Relay - LRE	Page 175
Thermal Magnetic Motor CB - GZ1 & Accessories	Page 176
<b>Capacitor Switching Contactor &amp; Fuses</b>	
Capacitor Switching Contactor - LC1D	
Fuse Carriers	Page 177
Cartridge Fuses	Page 178
<b>Variable Speed Drives and Soft Starters</b>	Page 179
<b>Soft Starters</b>	
Altistart 01	Page 181
Altistart 22	Page 182
Altivar ATS480	Page 183
<b>Easy</b>	
Easy Altivar 610	Page 184
Easy Altivar 310	Page 185
Altivar Machine-Altivar 320	Page 186
Altivar Machine-Altivar 340	Page 187
Altivar Process ATV6000	Page 189
<b>Variable Speed Drives</b>	
Altivar 12	Page 190
Altivar Machine ATV320	Page 193
Altivar Machine ATV340 - Module Drive	Page 194
Altivar Machine ATV340 - Ethernet Drive	Page 195
Altivar 212 - HVAC Application	Page 196
Altivar Process ATV600 - Fan Pump Application	Page 197
Altivar Process ATV900- Heavy and high performance applications	Page 200
Altivar Process ATV600, ATV900 - Accessories and Options	Page 203
ATV Regenerative Module	Page 204
<b>Control and signalling components</b>	
<b>Pilot lights, push buttons and switches</b>	
Harmony XB7	Page 206
Harmony XB5	Page 208
Harmony XB4	Page 210
<b>Cam switches</b>	
Harmony K series	Page 213
<b>Control Station and enclosure</b>	
Harmony XAL	Page 214
<b>Pendant control stations</b>	
<b>Tower light</b>	
ComPact tower light XVG	Page 216
Complete, pre-wired tower light XVM/XVC	Page 217
<b>Electromechanical relays</b>	
Power relay RPM	Page 218
Interface relay RXG	Page 222
Interface relay RSB	Page 224
<b>Solid State relays</b>	
<b>Electrical relays</b>	
Zelio REG temperature controllers	Page 225
Measurement and control relays	Page 227
Timing relays RE22	Page 228
Timing relays	Page 229
Telemecanique Sensors	Page 230
The essential guide of Detection	



## Limit switches and Sensors

### Pressure switches

OsiSense XM Page 234

### Limit switches

OsiSense XC Page 236

### Inductives

OsiSense XS Page 238

### Photo-electric sensors

OsiSense XU Page 240

### Ultrasonic sensors

OsiSense XX Page 242

## PLC and HMI

Modicon Modular Power supply Page 243

Zolio Logic Programmable Smart Relay Page 246

Modicon M2xx Page 247

Programmable Logic Controller Page 248

### HMI - Human machine interfaces

Universals panel GTU - Advanced panels GTO Page 256

Small panels STO/STU/XBTN Page 257

Easy Harmony XA2 Page 258

Easy Altivar 610 variable speed driver Page 260

Easy Lexium 26 Page 261

## Critical Power and Cooling

### 1-Phase UPS

Easy UPS 1 pha Page 281

Smart UPS Page 282

### Rack & PDU and 3-Phase

Tủ Rack & PDU Page 283

Easy UPS 3 pha Page 284

Galaxy UPS 3 Page 285

Galaxy VM Page 286

Galaxy VX Page 286

Symmefra UPS 3 pha Page 287

**Hệ thống điều hòa chính xác InRow Cooling** Page 288

**Hệ thống điều hòa phòng chuyên dụng Uniflair** Page 289

Uniflair LE

Uniflair WM

Uniflair SP

Uniflair AM

Uniflair MB

### Hệ thống Netbotz & Micro Data Center

Hệ thống giám sát môi trường và an ninh NetBotz Page 290



# EcoEtruxure™

Innovation at Every Level

Life Is On | Schneider Electric



**EcoStruxure™** là kiến trúc và nền tảng hệ thống mở có khả năng tương tác với internet của vạn vật (Internet of things -IoT) nhằm nâng cao các giá trị về độ an toàn, sự tin cậy, hiệu quả, tính bền vững, và kết nối cho khách hàng. Chúng tôi sử dụng các tiến bộ trong công nghệ IoT, di động cảm biến, điện máy đám mây, phân tích và an ninh mạng để có được “sự sáng tạo ở tất cả các ngành hàng, cho các cấp độ” thông qua EcoStruxure:

- Công nghệ toàn diện của ngành có được từ kết nối các sản phẩm đến kiểm soát tại chỗ, từ các ứng dụng, thuật toán và dịch vụ.
  - **Các sản phẩm được kết nối:** Niềm tin đầu tiên của chúng tôi là đổi mới cốt lõi để sản xuất các sản phẩm có tính kết nối tuyệt vời hơn. Bởi vì Internet của vạn vật (IoT) bắt đầu bằng sản phẩm, đó là những sản phẩm thông minh như bộ phận ngắt kết nối, cảm biến, bộ truyền động và biến tần, nó là nền tảng cho các vận hành thông minh hơn.
  - **Kiểm soát tại chỗ:** Chúng tôi cung cấp cho khách hàng của mình các giải pháp thời gian thực để kiểm soát khi hoạt động trong internet của vạn vật. Đối với các tình huống của các tác vụ quan trọng, không phải tất cả các quyết định kiểm soát có thể được thực hiện bởi việc điều khiển từ xa nên việc kiểm soát được ngay tại chỗ của các thiết bị trong tình huống khẩn cấp của mạng của sự vật là cần thiết.
  - **Ứng dụng, Thuật toán và Dịch vụ:** Khách hàng của chúng tôi đang sở hữu nhiều loại thiết bị cũng như các hệ thống khác nhau. EcoStruxure là cho phép mở rộng phạm vi hoạt động với với bất kỳ hệ thống ứng dụng, dịch vụ và thuật toán trên thị trường, tương thích với các loại thiết bị, hệ thống và điều khiển khác nhau.
- Được hình thành thông qua các kiến trúc hạ tầng đã được thử nghiệm và chứng thực cho phép thiết kế các kết nối đầu cuối, mở, tương thích và với hệ thống kết nối.
- Được hỗ trợ bởi nền tảng EcoStruxure, cho phép thiết kế và vận hành các hệ thống được kết nối với quy mô lớn, cùng với sự bảo mật tốt nhất được xây dựng trên 3 giá trị cốt lõi: (1) cho phép công nghệ kết nối và trí tuệ được kết nối trong sản phẩm, (2) xây dựng cho hệ thống vận hành thông minh, và (3) cơ sở hạ tầng cho dịch vụ kỹ thuật số với liên kết đám mây.

Giải pháp EcoStruxure được triển khai cả khi cài đặt trực tiếp và hoạt động điều khiển từ điện toán đám mây với an toàn của kết nối mạng không dây và được xây dựng ở mỗi cấp độ của công nghệ.

## Innovation at Every level

**EcoStruxure™** is Schneider Electric IoT-enabled open and interoperable system architecture and platform delivering enhanced value around safety, reliability, efficiency, sustainability and connectivity for our customers. We have leveraged advancements in IoT, mobility, sensing, cloud, analytics, and cybersecurity technologies to deliver Innovation At Every Level through EcoStruxure which:

- Is the industry-leading Technology Stack from connected products to edge control, to applications, analytics, and services.
  - **Connected Products:** Our first conviction is innovating at our core to produce great connected products. Because the Internet of Things starts with things, it is intelligent products like connected breakers, sensors, actuators and motor drives that serve as the foundation of smarter operations.
  - **Edge Control:** We enable our customers to have real time solutions for control at the Edge of the IoT network. For mission critical scenarios, not all control decisions can be made remotely and overridable control of devices at the Edge of the network of things is a must.
  - **Applications, Analytics and Services:** Our customers come with a variety of hardware and systems. EcoStruxure enables the most extensive breadth of agnostic Applications, Services and Analytics working with any hardware, any systems, and any control.
- Is delivered through tested and validated future-proof Reference Architectures that enable the design of end-to-end, open, interoperable and connected systems.
- Is enabled by the EcoStruxure Platform, , that enables design and operation of connected systems at scale with best-in-class security built around 3 core capabilities: (1) enabling technologies for Embedded Connectivity and Intelligence, (2) building blocks for Smart Operations, and (3) the infrastructure for Cloud-Connected Digital Services.

EcoStruxure Solutions are deployable both on-premise and in the cloud with built-in cybersecurity in each of the levels of the technology stack.

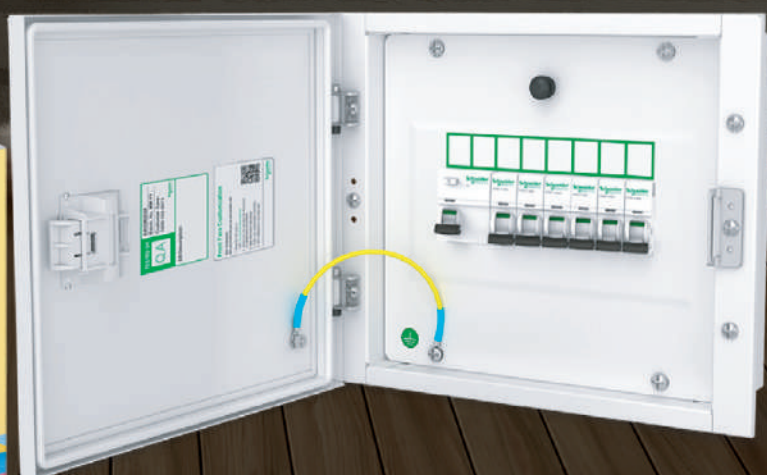
<https://www.se.com/vn/vi/work/campaign/innovation/platform.jsp>





## Biến hóa tử điện, sáng tạo phong cách

Tùy biến mặt tử dễ dàng  
Lắp đặt linh hoạt  
Đăng cấp vượt trội





# Dòng công tắc ổ cắm AvatarOn

Sáng không gian, đậm phong cách

## Thiết kế độc đáo & sáng tạo

Công nghệ tiếp điểm "SS" đột phá giúp các trải nghiệm bật, tắt sản phẩm trở nên nhẹ nhàng và hoàn hảo chưa từng có



## Công nghệ đèn LED hắt sáng tuyệt diệu

Đèn LED định vị ẩn dưới phím công tắc tạo một tổng thể thiết kế thanh thoát và trang nhã.



## Các chức năng tiện ích

Móc treo chìa khóa, phím đỡ điện thoại kết hợp ổ sạc USB mang lại nhiều tiện ích cho cuộc sống.



## Biến hóa không giới hạn

Các mặt che công tắc có thể thay đổi dễ dàng giúp bạn thể hiện phong cách cho từng không gian sống, khẳng định cá tính của mỗi người một cách tinh tế nhất.



# Harmony +

Thêm chất hiện đại, đảm bảo độ bền, nâng tầm máy móc và tủ bảng điện của bạn



## Kết nối xuyên suốt với cổng kết nối USB và RJ45 gắn mặt tủ

- Cho phép nạp chương trình PLC và HMI ngay từ mặt trước của tủ mà không cần mở cửa
- Kết nối Ethernet
- Data logging bằng USB

## Nút nhấn đèn báo phong cách hiện đại

- Thiết kế lọt lòng và màu sắc tươi tắn nâng tầm thẩm mỹ cho tủ bảng điện của bạn



## Cài đặt chính xác với biến trở và timer gắn mặt tủ

- Cài đặt tốc độ cho biến tần
- Cài đặt hẹn giờ

## Cải thiện hiệu quả vận hành

- Còi báo động có đèn báo cho các ứng dụng đơn giản
- Dây sản phẩm được cải thiện độ bền cực kỳ cao ngay cả trong những điều kiện khắc nghiệt nhất: IP66, IP67, IP69K, Type 4X; nhiệt độ làm việc -40°C đến +70°C



# Nâng cao hiệu suất máy

Dòng biến tần thế hệ mới Altivar™ Machine giúp cải tiến hiệu quả vận hành và vòng đời máy

Được thiết kế với sự liên kết chặt chẽ giữa việc dễ dàng kết nối, sự linh hoạt, độ an toàn, độ tin cậy, Biến tần Altivar Machine mang đến sự lựa chọn cho khách hàng giúp giảm chi phí trong quá trình thiết kế chế tạo máy và cũng như vòng đời máy vận hành.

Bao gồm hai dòng biến tần Altivar 320\* và Altivar 340\*\* đáp ứng hầu hết những yêu cầu trong ngành chế tạo máy từ đơn giản đến phức tạp cũng như dễ dàng tích hợp vào bất kỳ kiến trúc hệ thống điều khiển tự động hóa.

\* công suất từ 0.18 kW đến 15 kW  
\*\* công suất từ 0.75 kW đến 75 kW



[schneider-electric.com/drives](https://schneider-electric.com/drives)

Life Is On

**Schneider**  
Electric





# Dãy sản phẩm chuyên dụng cho HVAC

Modicon M171/M172: bộ điều khiển, bộ mở rộng I/O, cảm biến và màn hình hiển thị cho máy HVAC



## Độ linh động cao

Dãy sản phẩm gồm màn hình hiển thị, bộ mở rộng I/O, cảm biến và bộ điều khiển lập trình M171/M172, đáp ứng cho ứng dụng máy từ đơn giản nhỏ gọn đến hệ thống to lớn phức tạp yêu cầu

## Khả năng kết nối cao

Bộ điều khiển có khả năng kết nối đa dạng các chuẩn truyền thông cho BMS như Modbus, BACnet, LONwork hay Konnex. Bên cạnh đó, bộ điều khiển còn được tích hợp webserver cho phép giám sát điều khiển từ xa hoặc kết nối qua Cloud

## Giúp bạn nâng cao hiệu suất làm việc

Giải pháp cung cấp các cấu trúc hệ thống đã được kiểm chứng, thử nghiệm và các function block cho bộ điều khiển giúp việc thiết kế và lập trình trở nên dễ dàng hơn.



# Process Instrumentation Portfolio



Pressure Transmitters



Temperature Transmitters



Magnetic Flow Meters



Coriolis Flow Meters



Vortex Flow Meters



Control Valves & Valve Positioners



Process Analytical



Level Buoyancy



Level - Guided & Free Wave Radar



Wireless Information Network Solution (WINS)





# Citect Anywhere

Access real-time process data -  
anywhere, anytime, on any device!



[citect.schneider-electric.com](http://citect.schneider-electric.com)

Life Is On

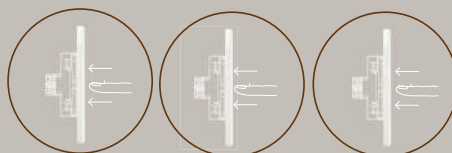
**Schneider**  
Electric



# ZENCELO A

be in-standing

## DÒNG CÔNG TẮC HOÀN TOÀN PHẪNG THẾ HỆ MỚI



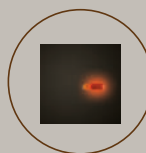
Cơ chế iso-motion-press:  
Nhấn tắt nhấn mở tại cùng  
một vị trí



15.000 lần rút cắm cho ổ cắm  
80.000 lần bật tắt cho công tắc  
Vật liệu polycarbonate bền bỉ  
chống ăn mòn, chống va đập  
& chịu nhiệt cao



Thiết kế module  
trên bề mặt kim loại chống gỉ



Sang trọng và ấn tượng  
Với đèn Led hiển thị vị trí công tắc

## Wiring Accessories/Electrical Accessories

### Socket and Switches

AvatarOn Series	Page 19
Vivace Series	Page 24
Zencelo A Series	Page 28
AvatarOn A Series	Page 30
S-Flexi Series	Page 31
E30 Series	Page 32
Zencelo Series	Page 33
Mureva Series, Cable Reels	Page 36

### Industrial Plugs & Sockets

PK Series	Page 39
56 Series	Page 42
Sensor	Page 44
Plug and Socket Configurations	Page 45



## AvatarOn Series

Standard:

Plate: BS5733

Switch: IEC60669-1

Socket: IEC60884

VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733

Công tắc: IEC60669-1

Ổ cắm: IEC60884

Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

### Switch

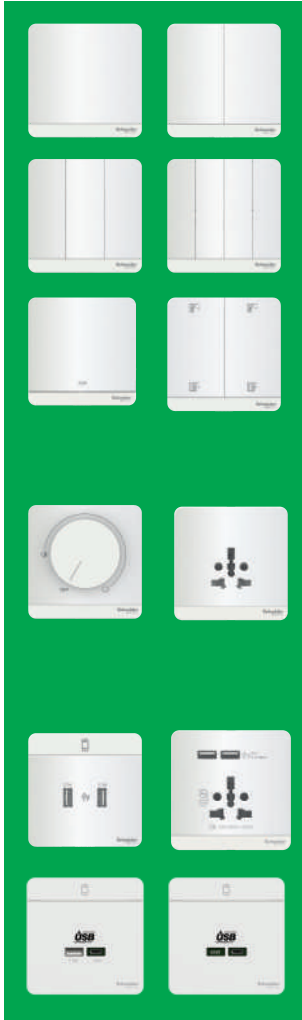
Description	Packing	Reference	Unit Price
16AX 250V 1 Gang 1 Way Switch W. LED	10/60	E8331L1LED_WE_G19	203.500
16AX 250V 2 Gang 1 Way Switch W. LED	10/60	E8332L1LED_WE_G19	297.000
16AX 250V 3 Gang 1 Way Switch W. LED	10/60	E8333L1LED_WE_G19	407.000
16AX 250V 4 Gang 1 Way Switch W. LED	8/48	E8334L1LED_WE_G19	621.500
16AX 250V 1 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8331L2LED_WE_G19	231.000
16AX 250V 2 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8332L2LED_WE_G19	352.000
16AX 250V 3 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8333L2LED_WE_G19	489.500
16AX 250V 4 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8334L2LED_WE_G19	753.500
16AX 250V 1 Gang Intermediate Switch	8/48	E8331M_WE_G19	352.000
20A 250V 1 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8331D20N_WE_G19	473.000
20A 250V 2 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8332D20N_WE_G19	885.500
32A 250V 1 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8331D32N_WE_G19	924.000
4A 250V 1 Gang Push Button	10/60	E8331PRL1_WE_G19	374.000
4A 250V 2 Gang Push Button	10/60	E8332PRL1_WE_G19	528.000
4A 250V 3 Gang Push Button	10/60	E8333PRL1_WE_G19	682.000
10A 2 Gang Mechanical Curtain Switch	8/48	E8332C_WE_G19	451.000
10A Bell Switch	10/60	E8331BPL1_WE_G19	286.000

### Dimmer

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang Lighting Dimmer	8/48	E8331RD250_WE	1.749.000
Night Foot Lamp W. LED	1/8	E8390FLW_WE_G19	737.000
Air Quality Sensor	1/5	E83PM25_WE	2.568.500

### Socket Module

Description	Packing	Reference	Unit Price
16A 2 Gang 3 Pin Socket	10/60	E83426UES2_WE_G19	385.000
10A 2 Gang 2 Pin Socket	10/60	E83426U2_WE_G19	231.000
16A 250V 1 Gang International Socket	10/60	E83426TS_WE_G19	495.000
16A 250V 1 Gang Switch International Socket	12/72	E8315TS_WE_G19	577.500
2 Gang USB Charger 2.1A	8/48	E8332USB_WE_G19	1.457.500
16A Int Socket with 2.1A USB, WE	8/48	E8342616USB_WE_G19	2.145.000
45W USB Charger A+C	8/48	E832USB45_WE	1.490.500
65W USB Charger C	8/48	E831USB65_WE	1.639.000



## AvatarOn Series

Standard:

Plate: BS5733  
 Switch: IEC60669-1  
 Socket: IEC60884  
 VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733  
 Công tắc: IEC60669-1  
 Ổ cắm: IEC60884  
 Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

### VDI Outlet

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang TV Outlet	10/60	E8331TV_WE_G19	379.500
2 Gang TV Outlet	10/60	E8332TV_WE_G19	528.000
1 Gang Tel Outlet	10/60	E8331RJS4_WE_G19	242.000
2 Gang Tel Outlet	10/60	E8332RJS4_WE_G19	396.000
1 Gang Data Cat5e Outlet	10/60	E8331RJS5_WE_G19	313.500
2 Gang Data Cat5e Outlet	10/60	E8332RJS5_WE_G19	500.500
1 Gang Data Cat6 Outlet	10/60	E8331RJS6_WE_G19	434.500
2 Gang Data Cat6 Outlet	10/60	E8332RJS6_WE_G19	654.500
TV + Data Cat5e Outlet	10/60	E8332TVRJS5_WE_G19	555.500
Tel + Data Cat5e Outlet	10/60	E8332TDRJS5_WE_G19	451.000
TV + Data Cat6 Outlet	10/60	E8332TVRJS6_WE_G19	654.500
HDMI + USB Outlet	10/60	E8332HDUSB_WE_G19	1.127.500
VGA+ Mini Audio Outlet	10/60	E8332HD15PH_WE_G19	621.500
2 Gang HDMI Outlet	10/60	E8332HDHD_WE_G19	1.303.500
HDMI + RJ45 Data Cat5e	10/60	E8332HDRJS5_WE_G19	1.127.500

### Hotel Series

Description	Packing	Reference	Unit Price
Shaver Unit	1/20	E83T727V_WE_G19	2.266.000
Key Card Switch	8/48	E8331EKT_WE_G19	1.507.000
DND, PCU, PW Indicator With Bell Switch	10/60	E8331BPDMW_WE_G19	825.000
3 Gang Switch With DND, PCU, PW Symbol	10/60	E8333DMWS_WE_G19	748.000

### Accessories

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang Blank Plate	12/72	E8330X_WE_G19	148.500
2 Gang Frame	12/72	E8331_26_WE_G19	107.800
3 Gang Frame	12/72	E8331_36_WE_G19	104.500
4 Gang Frame	12/72	E8331_46_WE_G19	148.500
5 Gang Frame	12/72	E8331_56_WE_G19	148.500





## AvatarOn Series

Standard:

Plate: BS5733

Switch: IEC60669-1

Socket: IEC60884

VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733

Công tắc: IEC60669-1

Ổ cắm: IEC60884

Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

### Switch

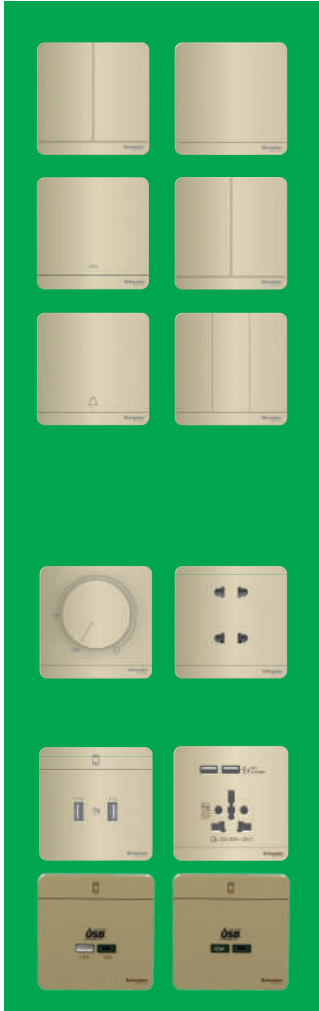
Description	Packing	Reference	Unit Price
16AX 250V 1 Gang 1 Way Switch W. LED	10/60	E8331L1LED_WG_G19	258.500
16AX 250V 2 Gang 1 Way Switch W. LED	10/60	E8332L1LED_WG_G19	379.500
16AX 250V 3 Gang 1 Way Switch W. LED	10/60	E8333L1LED_WG_G19	517.000
16AX 250V 4 Gang 1 Way Switch W. LED	8/48	E8334L1LED_WG_G19	803.000
16AX 250V 1 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8331L2LED_WG_G19	308.000
16AX 250V 2 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8332L2LED_WG_G19	451.000
16AX 250V 3 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8333L2LED_WG_G19	621.500
16AX 250V 4 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8334L2LED_WG_G19	896.500
16AX 250V 1 Gang Intermediate Switch	8/48	E8331M_WG_G19	434.500
20A 250V 1 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8331D20N_WG_G19	665.500
20A 250V 2 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8332D20N_WG_G19	1.160.500
32A 250V 1 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8331D32N_WG_G19	1.144.000
4A 250V 1 Gang Push Button	10/60	E8331PRL1_WG_G19	478.500
4A 250V 2 Gang Push Button	10/60	E8332PRL1_WG_G19	665.500
4A 250V 3 Gang Push Button	10/60	E8333PRL1_WG_G19	852.500
10A 2 Gang Mechanical Curtain Switch	8/48	E8332C_WG_G19	550.000
10A Bell Switch	10/60	E8331BPL1_WG_G19	352.000

### Dimmer & Sensor

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang Lighting Dimmer	8/48	E8331RD250_WG	1.963.500
Volume Control, 5W, 8 Ohm	10/60	E8331VC_WG	1.380.500

### Socket Outlet

Description	Packing	Reference	Unit Price
16A 2 Gang 3 Pin Socket	10/60	E83426UES2_WG_G19	467.500
10A 2 Gang 2 Pin Socket	10/60	E83426U2_WG_G19	269.500
16A 250V 1 Gang International Socket	10/60	E83426TS_WG_G19	616.000
16A 250V 1 Gang Switch International Socket	12/72	E8315TS_WG_G19	715.000
2 Gang USB Charger 2.1A	8/48	E8332USB_WG_G19	1.743.500
16A Int Socket with 2.1A USB, WG	8/48	E8342616USB_WG_G19	2.607.000
45W USB Charger A+C	8/48	E832USB45_WG	1.782.000
65W USB Charger C	8/48	E831USB65_WG	1.963.500



## AvatarOn Series

### Standard:

Plate: BS5733  
 Switch: IEC60669-1  
 Socket: IEC60884  
 VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

### Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733  
 Công tắc: IEC60669-1  
 Ổ cắm: IEC60884  
 Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

### VDI Outlet

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang TV Outlet	10/60	E8331TV_WG_G19	462.000
2 Gang TV Outlet	10/60	E8332TV_WG_G19	638.000
1 Gang Tel Outlet	10/60	E8331RJS4_WG_G19	291.500
2 Gang Tel Outlet	10/60	E8332RJS4_WG_G19	451.000
1 Gang Data Cat5e Outlet	10/60	E8331RJS5_WG_G19	379.500
2 Gang Data Cat5e Outlet	10/60	E8332RJS5_WG_G19	610.500
1 Gang Data Cat6 Outlet	10/60	E8331RJS6_WG_G19	528.000
2 Gang Data Cat6 Outlet	10/60	E8332RJS6_WG_G19	786.500
TV + Data Cat5e Outlet	10/60	E8332TVRJS5_WG_G19	643.500
Tel + Data Cat5e Outlet	10/60	E8332TDRJS5_WG_G19	544.500
TV + Data Cat6 Outlet	10/60	E8332TVRJS6_WG_G19	775.500
HDMI + USB Outlet	10/60	E8332HDUSB_WG	1.320.000
VGA+ Mini Audio Outlet	10/60	E8332HD15PH_WG_G19	731.500
2 Gang HDMI Outlet	10/60	E8332HDHD_WG	1.424.500
HDMI + RJ45 Data Cat5e	10/60	E8332HDRJS5_WG_G19	1.320.000

### Hotel Series

Description	Packing	Reference	Unit Price
Shaver Unit	1/20	E83T72TV_WG_G19	2.728.000
Key Card Switch	8/48	E8331EKT_WG_G19	1.804.000
DND, PCU, PW Indicator With Bell Switch	10/60	E8331BPDMMW_WG_G19	990.000
3 Gang Switch With DND, PCU, PW Symbol	10/60	E8333DMWS_WG_G19	885.500

### Accessories

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang Blank Plate	12/72	E8330X_WG_G19	187.000
2 Gang Frame	12/72	E8331_26_WG_G19	137.500
3 Gang Frame	12/72	E8331_36_WG_G19	137.500
4 Gang Frame	12/72	E8331_46_WG_G19	181.500
5 Gang Frame	12/72	E8331_56_WG_G19	181.500





## AvatarOn Series

Standard:

Plate: BS5733

Switch: IEC60669-1

Socket: IEC60884

VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733

Công tắc: IEC60669-1

Ổ cắm: IEC60884

Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

### Switch

Description	Packing	Reference	Unit Price
16AX 250V 1 Gang 1 Way Switch W. LED	10/60	E8331L1LED_WD_G19	286.000
16AX 250V 2 Gang 1 Way Switch W. LED	10/60	E8332L1LED_WD_G19	423.500
16AX 250V 3 Gang 1 Way Switch W. LED	10/60	E8333L1LED_WD_G19	588.500
16AX 250V 4 Gang 1 Way Switch W. LED	8/48	E8334L1LED_WD_G19	902.000
16AX 250V 1 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8331L2LED_WD_G19	341.000
16AX 250V 2 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8332L2LED_WD_G19	506.000
16AX 250V 3 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8333L2LED_WD_G19	698.500
16AX 250V 4 Gang 2 Way Switch W. LED	10/60	E8334L2LED_WD_G19	990.000
16AX 250V 1 Gang Intermediate Switch	8/48	E8331M_WD	456.500
20A 250V 1 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8331D20N_WD_G19	676.500
20A 250V 2 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8332D20N_WD_G19	1.276.000
32A 250V 1 Gang Double Pole Switch W. LED	10/60	E8331D32N_WD_G19	1.237.500

### Socket Outlet

Description	Packing	Reference	Unit Price
16A 2 Gang 3 Pin Socket	10/60	E83426UES2_WD_G19	550.000
10A 2 Gang 2 Pin Socket	10/60	E83426U2_WD_G19	313.500
2 Gang USB Charger 2.1A	8/48	E8332USB_WD_G19	2.106.500
16A 250V 1 Gang International Socket	10/60	E83426TS_WD	660.000
16A Int Socket with 2.1A USB	8/48	E8342616USB_WD	2.744.500

### VDI Outlet

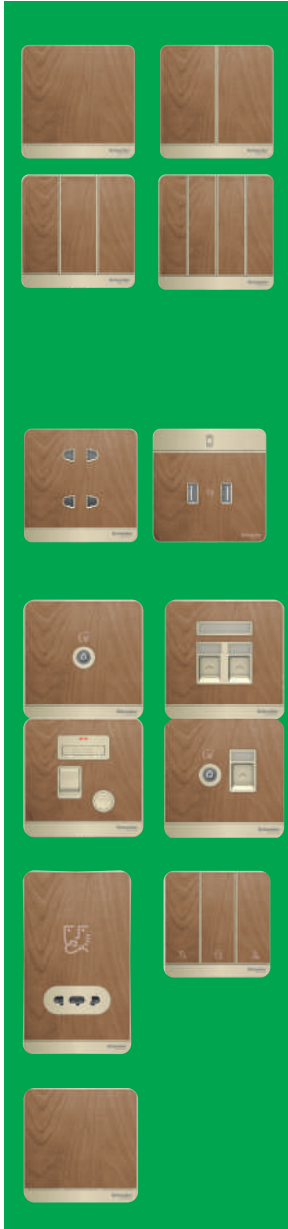
Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang TV Outlet	10/60	E8331TV_WD_G19	522.500
1 Gang Tel Outlet	10/60	E8331RJS4_WD_G19	330.000
1 Gang Data Cat5e Outlet	10/60	E8331RJS5_WD_G19	440.000
2 Gang Data Cat5e Outlet	10/60	E8332RJS5_WD_G19	698.500
TV + Data Cat5e Outlet	10/60	E8332TVRJS5_WD_G19	764.500
Tel + Data Cat5e Outlet	10/60	E8332TDRJS5_WD_G19	599.500

### Hotel Series

Description	Packing	Reference	Unit Price
Shaver Unit	1/20	E83T72TV_WD_G19	3.228.500
Key Card Switch	8/48	E8331EKT_WD_G19	2.194.500
DND, PCU, PW Indicator With Bell Switch	10/60	E8331BPDMW_WD_G19	1.177.000
3 Gang Switch With DND, PCU, PW Symbol	10/60	E8333DMWS_WD_G19	1.067.000

### Accessories

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang Blank Plate	12/72	E8330X_WD_G19	236.500



**Standard:**

Plate: BS5733  
 Switch: IEC60669-1  
 Socket: IEC60884  
 VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

**Tiêu chuẩn:**

Mặt: BS5733  
 Công tắc: IEC60669-1  
 Ổ cắm: IEC60884  
 Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

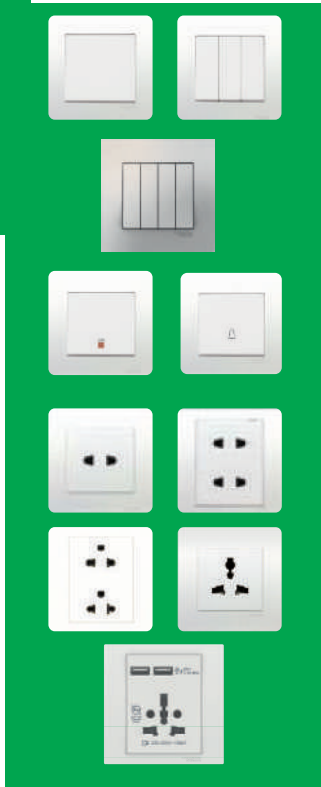
Unit price (incl.VAT) in VND

**Switch 16A 250V**

Description	Packing	Reference	Unit Price
16A 1 Gang 1 Way Switch	8/80	KB31_1_WE_G19	80.300
16A 2 Gang 1 Way Switch	8/80	KB32_1_WE_G19	115.500
16A 3 Gang 1 Way Switch	8/80	KB33_1_WE_G19	148.500
16A 4 Gang 1 Way Switch	5/50	KB34S_1_WE_G19	396.000
16A 1 Gang 2 Way Switch	8/80	KB31_WE_G19	85.800
16A 2 Gang 2 Way Switch	8/80	KB32_WE_G19	137.500
16A 3 Gang 2 Way Switch	8/80	KB33_WE_G19	198.000
16A 4 Gang 2 Way Switch	5/50	KB34S_WE_G19	440.000
20A 250V Double Pole Switch W Neon	8/80	KB31D20NE_WE_G19	214.500
20A 2 Gang Double Pole Switch With Neon	8/80	KB32D20NE_WE_G19	390.500
45A Double Pole Switch with Neon	8/80	KB31DR45N_WE_G19	599.500
10A 250V Bell Press Switch	8/80	KB31BPB_WE_G19	100.100

**Socket Outlet 250V**

Description	Packing	Reference	Unit Price
10A 1 Gang 2 Pin Universal Socket	10/100	KB426US_WE_G19	143.000
10A 2 Gang 2 Pin Universal Socket	10/100	KB426US2_WE_G19	170.500
16A 1 Gang 3 Pin Universal Socket	10/100	KB426UEST_G19	170.500
16A 2 Gang 3 Pin Universal Socket	6/60	KB426UES2_WE_G19	253.000
13A 1 Gang 3 Pin Universal Socket	10/100	KB413S	214.500
13A 1 Gang 3 Pin Int' switched Socket	10/100	KB113LS_WE_G19	225.500
1 Gang USB Charger 2.1A	8/80	KB31USB_WE_G19	1.265.000
2 Gang USB Charger 2.1A	6/60	KB32USB_WE_G19	1.996.500
16A Int Socket with 2.1A USB, WE	8/48	KB42616USB_WE_G19	1.914.000





Standard:

Plate: BS5733  
 Switch: IEC60669-1  
 Socket: IEC60884  
 VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733  
 Công tắc: IEC60669-1  
 Ổ cắm: IEC60884  
 Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND  
 Switches 16A 250V



### VDI Outlet & Plate

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang TV Co-Axial Outlet	8/80	KB31TV_WE	170.500
1 Gang Telephone Outlet with Shutter	5/50	KB31TS_WE	154.000
2 Gang Telephone Outlet with Shutter	8/80	KB32TS	220.000
1 Gang Category 5e Data Outlet with Shutter	8/80	KB31RJ5E_WE	214.500
2 Gang Category 5e Data Outlet with Shutter	8/80	KB32RJ5E	363.000
1 Gang Category 6 Data Outlet with Shutter	5/50	KB31RJ6_WE	280.500
2 Gang Category 6 Data Outlet with Shutter	8/80	KB32RJ6	440.000
1 Gang Telephone Outlet + 1 Gang Cat 5e Data Outlet with Shutter	8/80	KB32TS_RJ5E	330.000

### Dimmer & Accessories

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang 400W Light Dimmer	8/80	KB31RD400_WE	649.000
1 Gang 250VA Fan Speed Controller	8/80	KB31RF250_WE	522.500
1 Gang Blank Plate	15/150	KB30_WE	85.800

### Connection Unit

Description	Packing	Reference	Unit Price
25A Connection Unit	10/100	KB31TB_WE_G19	159.500
13A Switched Fused Connection Unit W. Neon	10/100	KB31DNFSG_WE	500.500

### Hotel Series

Description	Packing	Reference	Unit Price
2 Gang With DND And PCU Switch	8/80	KB32SDC_WE_G19	418.000
Do Not Disturb and Clean Up Room with Bell Press	8/80	KB31BD_C_WE_G19	478.500
Hotel key card	6/60	KB31EKT_WE	1.270.500
115/240V Shaver Unit	2/20	KBT727V_WE_G19	1.930.500

## Vivace Series

Standard:

Plate: BS5733  
 Switch: IEC60669-1  
 Socket: IEC60884  
 VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733  
 Công tắc: IEC60669-1  
 Ổ cắm: IEC60884  
 Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND  
 Switche 16A 250V

### Switch 16A 250V

Description	Packing	Reference	Unit Price
16A 1 Gang 1 Way Switch	8/80	KB31_1_AS_G19	100.100
16A 2 Gang 1 Way Switch	8/80	KB32_1_AS_G19	143.000
16A 3 Gang 1 Way Switch	8/80	KB33_1_AS_G19	181.500
16A 4 Gang 1 Way Switch	5/50	KB34S_1_AS_G19	495.000
16A 1 Gang 2 Way Switch	8/80	KB31_AS_G19	102.300
16A 2 Gang 2 Way Switch	8/80	KB32_AS_G19	170.500
16A 3 Gang 2 Way Switch	8/80	KB33_AS_G19	242.000
16A 4 Gang 2 Way Switch	5/50	KB34S_AS_G19	522.500
20A 250V Double Pole Switch W Neon	8/80	KB31D20NE_AS_G19	269.500
20A 2 Gang Double Pole Switch With Neon and Earth	8/80	KB32D20NE_AS_G19	489.500
10A 250V Bell Press Switch	8/80	KB31BPB_AS_G19	126.500

### Socket Outlet 250V

Description	Packing	Reference	Unit Price
10A 1 Gang 2 Pin Universal Socket	10/100	KB426US_AS_G19	170.500
10A 2 Gang 2 Pin Universal Socket	10/100	KB426US2_AS_G19	214.500
16A 1 Gang 3 Pin Universal Socket	10/100	KB426UEST_AS_G19	214.500
16A 2 Gang 3 Pin Universal Socket	6/60	KB426UES2_AS_G19	357.500
13A 1 Gang 3 Pin Universal Socket	10/100	KB413S_AS_G19	264.000
13A 1 Gang 3 Pin Int' switched Socket	10/100	KB113LS_AS_G19	297.000
1 Gang USB Charger 2.1A	8/80	KB31USB_AS_G19	1.397.000
2 Gang USB Charger 2.1A	6/60	KB32USB_AS_G19	2.216.500
16A Int Socket with 2.1A USB, WE	8/48	KB42616USB_AS_G19	2.376.000





## Vivace Series

Standard:

Plate: BS5733  
 Switch: IEC60669-1  
 Socket: IEC60884  
 VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733  
 Công tắc: IEC60669-1  
 Ổ cắm: IEC60884  
 Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND  
 Switches 16A 250V

### VDI Outlet & Plate

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang TV Co-Axial Outlet	10/100	KB31TV_AS	214.500
1 Gang Telephone Outlet with Shutter	10/100	KB31TS_AS	181.500
2 Gang Telephone Outlet with Shutter	10/100	KB32TS_AS	286.000
1 Gang Category 5e Data Outlet with Shutter	10/100	KB31RJ5E_AS	280.500
2 Gang Category 5e Data Outlet with Shutter	8/80	KB32RJ5E_AS	484.000
1 Gang Category 6 Data Outlet with Shutter	10/100	KB31RJ6_AS	363.000
2 Gang Category 6 Data Outlet with Shutter	8/80	KB32RJ6_AS	522.500
1 Gang Telephone Outlet + 1 Gang Cat 5e Data Outlet with Shutter	8/80	KB32TS_RJ5E_AS	412.500
1 Gang wall plate for key stone type data jack		KB31RJK_AS	121.000
2 Gang wall plate for key stone type data jack	15/150	KB32RJK_AS	137.500

### Dimmer & Accessories Modules

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang 400W Light Dimmer	8/80		
1 Gang 250VA Fan Speed Controller	8/80		
1 Gang Blank Plate	15/150	KB30_AS	126.500

### Hotel Series

Description	Packing	Reference	Unit Price
2 Gang With DND And PCU Switch	8/80	KB32SDC_AS_G19	533.500
Do Not Disturb and Clean Up Room with Bell Press	8/80	KB31BD_C_AS_G19	621.500
Hotel key card	6/60	KB31EKT_AS	1.397.000
115/240V Shaver Unit	2/20	KBT727V_AS_G19	2.172.500

### Weatherproof cover for BS

Description	Packing	Reference	Unit Price
IP55, 1 Gang Weatherproof Cover For Socket	30/60	E223R_TR	550.000
IP55, 2 Gang Weatherproof Cover For Socket	20/400	ET223R_TR	583.000

### Wall box for BS

Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang Box, 95x95x47mm	12/72	A3B050_G19	33.000



## Zencelo A Series

Standard:

Plate: BS5733

Switch: IEC60669-1

Socket: IEC60884

VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733

Công tắc: IEC60669-1

Ổ cắm: IEC60884

Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

### Plate

Description	Packing	Reference	Unit Price
Surround & GP for 1M size, WE	15/150	A8401S_WE_G19	46.200
Surround & GP for 2M size, WE	15/150	A8402S_WE_G19	46.200
Surround & GP for 3M size, WE	15/150	A8401L_WE_G19	46.200
Surround & GP for 1.5M size, WE	15/150	A8401M_WE_G19	46.200
Surround & GP for 4M size, WE	7/70	A84T04L_WE_G19	84.700
Surround & GP for 6M size, WE	7/70	A84T02L_WE_G19	84.700
Center cover for safety breaker, WE	15/150	A8401SB_WE_G19	19.800
Plate for 1P MCB, WE	15/150	A8401MCB_WE_G19	46.200
Plate for 2P MCB, WE	15/150	A8402MCB_WE_G19	46.200

### Switch Module With LED

Description	Packing	Reference	Unit Price
250V 16AX 1G1W SW 1M SIZED, WE	24/240	8431S_1_WE_G19	85.800
250V 16AX 1G2W SW 1M SIZED, WE	24/240	8431S_2_WE_G19	115.500
250V 16AX 1G1W SW 1.5M SIZED, WE	16/160	8431M_1_WE_G19	108.900
250V 16AX 1G2W SW 1.5M SIZED, WE	16/160	8431M_2_WE_G19	132.000
250V 16AX 1G1W SW 3M SIZED, WE	8/80	8431L_1_WE_G19	121.000
250V 16AX 1G2W SW 3M SIZED, WE	8/80	8431L_2_WE_G19	165.000
250V 16AX 1G IM SW 1.5M SIZED, WE	16/160	8431M_3_WE_G19	170.500
250V 20A 1G DP SW 1.5M SIZED, WE	16/160	8431MD20_WE_G19	313.500
250V 4A 1G BP SW 1M SIZED, WE	24/240	8431SBP_WE_G19	148.500
BLANK COV 1M SIZED, WE	45/450	8430SP_WE_G19	13.200
BLANK COV 3M SIZED, WE	15/150	8430LP_WE_G19	27.500

### Socket Module

Description	Packing	Reference	Unit Price
250V 10A Single 2 Pin Uni 1M Sized SKT, WE	24/240	84426SUS_WE_G19	82.500
250V 16A Single 3 Pin Uni 2M Sized SKT, WE	12/120	84426MUES_WE_G19	148.500
250V 16A Twin 3 Pin Uni 3M Sized SKT, WE	8/80	84426LUES2_WE_G19	176.000
1 Port 2.1A USB, 1M Size, WE	12/120	8431USB_WE	462.000
2 Port 2.1A USB, 2M Size, WE	6/60	8432USB_WE	638.000

### VDI outlet Module

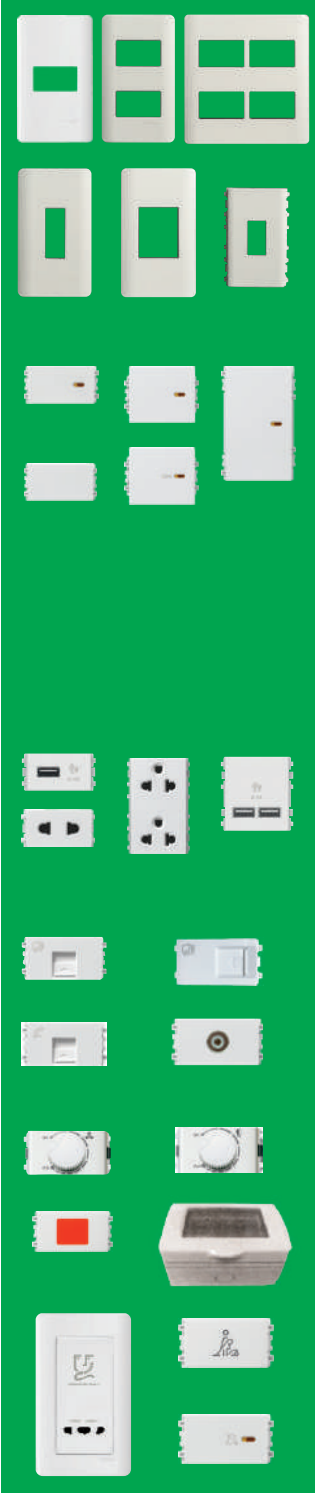
Description	Packing	Reference	Unit Price
Keystone cat6 1M sized D outlet w/sh, WE	18/180	8431SRJ6V_WE_G19	297.000
Telephone outlet w/sh, WE	24/240	8431SRJ4_WE_G19	154.000
5MHZ-860MHZ coaxial TV outlet 1m sized, WE	24/240	8431STV_WE_G19	154.000

### Dimmer & Accessories Module

Description	Packing	Reference	Unit Price
FAN SPEED CONTROLLER	12/48	3031V400FM_K_WE	522.500
500W LIGHT DIMMER	12/48	3031V500M_K_WE	462.000
250V LED INDICATOR, RD	24/240	8430SNRD_WE_G19	192.500
WEATHER PROOF COVER WHITE	8/40	A3223HR	407.000
WEATHERPROOF COVER W BOX WHITE	8/80	A3223HSMR_G19	621.500

### Hotel Series

Description	Packing	Reference	Unit Price
250v 16a Key Card Switch With Time Delay, WE	1/8	A8431EKT_WE	1.364.000
Shaver Socket, We	1/8	A84727_WE	2.700.500
250v "DND" Courtesy Display, WE	24/240	8430SDND_WE_G19	330.000
250v "PCU" Courtesy Display, WE	24/240	8430SPCU_WE_G19	330.000
250v "DND" 2 Way Control Sw, WE	24/240	8431SDND_WE_G19	456.500
250v "PCU" 2 Way Control Sw, WE	24/240	8431SPCU_WE_G19	456.500





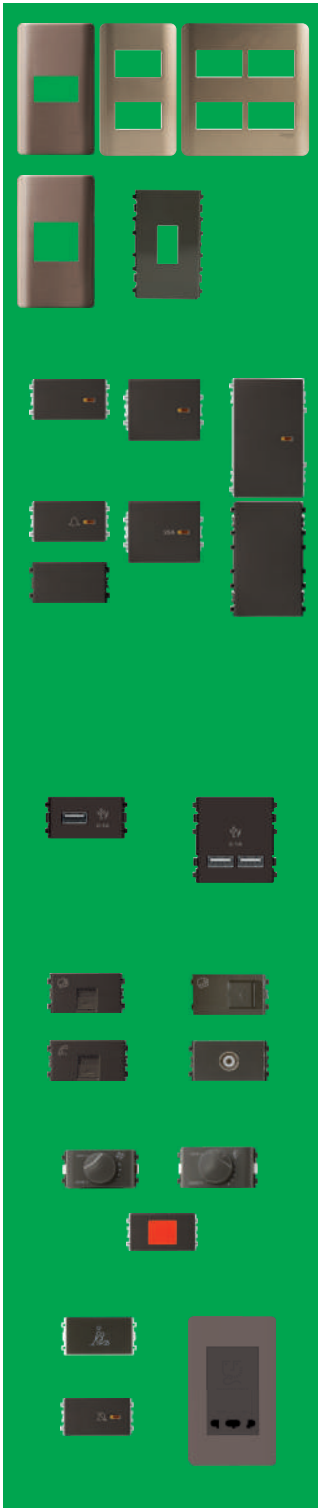
# Zencelo A Series

**Standard:**

Plate: BS5733  
 Switch: IEC60669-1  
 Socket: IEC60884  
 VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

**Tiêu chuẩn:**



Mặt: BS5733  
 Công tắc: IEC60669-1  
 Ổ cắm: IEC60884  
 Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733



Unit price (incl.VAT) in VND

Plate			
Description	Packing	Reference	Unit Price
Surround & GP For 1M Size, SZ	15/150	A8401S_SZ_G19	66.000
Surround & GP For 2M Size, SZ	15/150	A8402S_SZ_G19	66.000
Surround & GP For 3M Size, SZ	15/150	A8401L_SZ_G19	66.000
Surround & GP For 1.5M Size, SZ	15/150	A8401M_SZ_G19	66.000
Surround & GP For 4M Size, SZ	7/70	A84T04L_SZ_G19	121.000
Surround & GP For 6M Size, SZ	7/70	A84T02L_SZ_G19	121.000
Center Cover For Safety Breaker, SZ	15/150	A8401SB_SZ_G19	29.700
Plate For 1P MCB, SZ	15/150	A8401MCB_SZ_G19	66.000
Plate For 2P MCB, SZ	15/150	A8402MCB_SZ_G19	66.000

Switch Module			
Description	Packing	Reference	Unit Price
250V 16AX 1G1W SW 1M Sized, BZ	24/240	8431S_1_BZ_G19	110.000
250V 16AX 1G2W SW 1M Sized, BZ	24/240	8431S_2_BZ_G19	132.000
250V 16AX 1G1W SW 1.5M Sized, BZ	16/160	8431M_1_BZ_G19	121.000
250V 16AX 1G2W SW 1.5M Sized, BZ	16/160	8431M_2_BZ_G19	159.500
250V 16AX 1G1W SW 3M Sized, BZ	8/80	8431L_1_BZ_G19	132.000
250V 16AX 1G2W SW 3M Sized, BZ	8/80	8431L_2_BZ_G19	176.000
250V 16AX 1G 1m SW 1.5M Sized, BZ	16/160	8431M_3_BZ_G19	198.000
250V 20A 1G DP SW 1.5M Sized, BZ	16/160	8431MD20_BZ_G19	374.000
250V 4A 1G BP SW 1M Sized, BZ	24/240	8431SBP_BZ_G19	154.000
Blank COV 1M Sized, BZ	45/450	8430SP_BZ_G19	15.400
Blank COV 3M Sized, BZ	15/150	8430LP_BZ_G19	30.800

Socket Module			
Description	Packing	Reference	Unit Price
250V 10A Single 2 Pin Uni 1M Sized Skt, BZ	24/240	84426SUS_BZ_G19	92.950
250V 16A Single 3 Pin Uni 2M Sized Skt, BZ	12/120	84426MUES_BZ_G19	170.500
250V 16A Twin 3 Pin Uni 3M Sized Skt, BZ	8/80	84426LUES2_BZ_G19	203.500
1 Port 2.1A Usb, 1M Size, BZ 	12/120	8431USB_BZ	528.000
2 Port 2.1A Usb, 2M Size, BZ 	6/60	8432USB_BZ	759.000

VDI outlet Module			
Description	Packing	Reference	Unit Price
Keystone Cat6 1M Sized D Outlet W/sh, BZ	18/180	8431SRJ6V_BZ_G19	346.500
Telephone Outlet W/sh, BZ	24/240	8431SRJ4_BZ_G19	176.000
5MHZ-860MHZ Coaxial TV Outlet 1M Sized, BZ	24/240	8431STV_BZ_G19	176.000

Dimmer & Accessories Module			
Description	Packing	Reference	Unit Price
Fan Speed Controller	48/480	3031V400FM_C15518	533.500
500W Light Dimmer	48/480	3031V500M_C15518	533.500
250V Led Indicator, Rd	24/240	8430SNRD_BZ_G19	214.500

Hotel Series			
Description	Packing	Reference	Unit Price
250V 16A Key Card Switch With Time Delay, SZ	1/8	A8431EKT_SZ	1.534.500
Shaver Socket, SZ	1/8	A84727_SZ	3.344.000
250V "DND" Courtesy Display, BZ	24/240	8430SDND_BZ_G19	396.000
250V "PCU" Courtesy Display, BZ	24/240	8430SPCU_BZ_G19	396.000
250V "DND" 2 Way Control SW, BZ	24/240	8431SDND_BZ_G19	566.500
250V "PCU" 2 Way Control SW, BZ	24/240	8431SPCU_BZ_G19	566.500

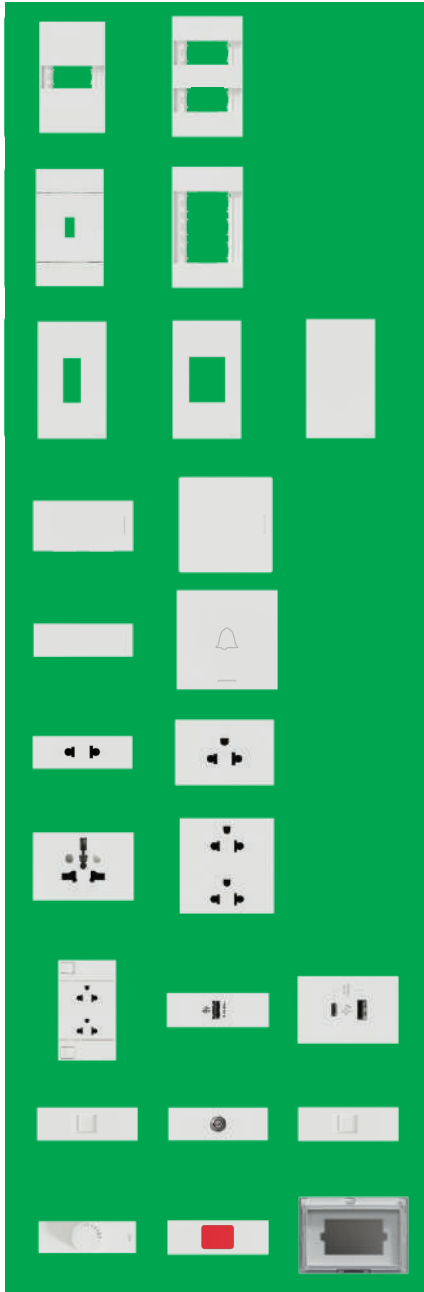
## AvatarOn A Series

Standard:

Plate: BS5733  
 Switch: IEC60669-1  
 Socket: IEC60884  
 VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733  
 Công tắc: IEC60669-1  
 Ổ cắm: IEC60884  
 Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733



Description	Packing	Reference	Unit Price
<b>Plate</b>			
1 Gang S Plate, WE	10/80	M3T01_WE	22.000
2 Gang Plate, WE	10/80	M3T02_WE	22.000
3 Gang Plate, WE	12/96	M3T03_WE	22.000
SB cover plate, WE	10/80	M3T01SB_WE	22.000
1 Gang MCB Plate, WE	16/128	M3T01MCB_WE	25.300
2 Gang MCB plate, WE	16/128	M3T02MCB_WE	25.300
Blank Plate, WE	16/96	M3T01BP_WE	25.300
<b>Switch Module 16AX - 250V, w. Fluorescent</b>			
16AX 250V~ 1W SW w Fluo S sized, WE	20/240	M3T31_1F_WE	23.100
16AX 250V~ 2W SW S sized, WE	20/240	M3T31_2_WE	48.400
16AX 250V~ 1W SW w Fluo M sized, WE	14/168	M3T31_M1F_WE	49.500
16AX 250V~ 2W SW M sized, WE	14/168	M3T31_M2_WE	77.000
16AX 250V~ 1W SW w Fluo E sized, WE	20/120	M3T31_E1F_WE	61.600
16AX 250V~ 2W SW E sized, WE	20/120	M3T31_E2_WE	85.800
20A 250V~ DP SW w LED S sized, WE	20/240	M3T31_D20N_WE	159.500
16AX 250V~ Inter SW S sized, WE	20/240	M3T31_IM_WE	264.000
10A 250V~ Bell switch E sized H, WE	20/120	M3T31_HBP_WE	73.700
<b>Socket Module w. Shutter 16A - 250V</b>			
16A 250V~ 2 Pin Uni Skt S sized, WE	20/240	M3T426US_WE	41.800
16A 250V~ 3 Pin Uni Skt 2S sized, WE	10/120	M3T426UST_WE	72.600
16A 250V~ 2G 3 Pin Uni Skt E sized, WE	15/120	M3T426UST2_WE	104.500
16A 250V Intl Skt 2S sized, WE	10/120	M3T426_IS_WE	313.500
16A 250V~ 2G 3Pin Uni SW Skt, WE	12/72	M3T_SIS_WE	176.000
1 port 2.1A USB S sized, WE	20/240	M3T_USB_WE	544.500
2 port 2.4A Type A+C USB 2S Sized, WE	10/120	M3T_USB2_WE	682.000
<b>VDI Outlet Module</b>			
75Ohm Coax TV Mech, WE	20/240	M3T1TV75M_WE	91.300
Tel Mech w/shu, WE	20/240	M3T1RJ4M_WE	91.300
CAT5e Data Mech w/shu, WE	20/240	M3T1RJ5M_WE	198.000
CAT6 Data Mech w/shu, WE	20/240	M3T1RJ6M_WE	236.500
<b>VDI Outlet Module</b>			
Dimmer Mech w/ Rotary Knob, WE	15/180	M3T1V400DM_WE	357.500
Fan Cont. Mech w/ Rotary Knob, WE	15/180	M3T1V400FM_WE	368.500
Red Neon Indicator	20/240	M3TNRD_WE	61.600
Blank Cover Module, WE	20/240	M3T01BC_WE	12.100
Side cover, WE	50/600	M3T01SC_WE	12.100
Weather Proof Box, WE	6/24	M3T01WP_WE	247.500



## S-Flexi Series

Standard:

Plate: BS5733  
 Switch: IEC60669-1  
 Socket: IEC60884  
 VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733  
 Công tắc: IEC60669-1  
 Ổ cắm: IEC60884  
 Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND

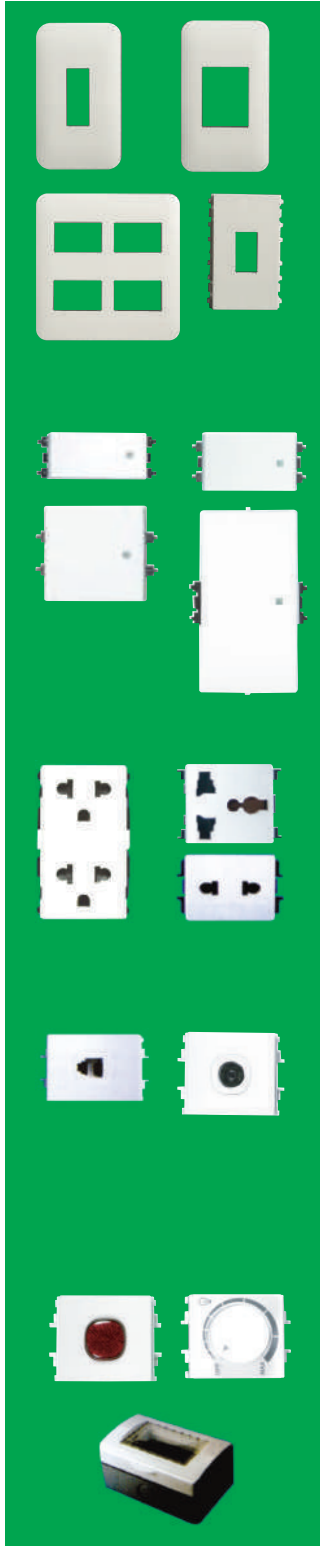


Plate			
Description	Packing	Reference	Unit Price
1 Gang Plate	10/100	FG1051_WE	20.900
2 Gang Plate	10/100	FG1052_WE	20.900
3 Gang Plate	10/100	FG1053_WE	20.900
1 Gang Plate (For 1M Size)	10/100	FG1050_WE	20.900
4 Gang Plate	15/150	FST1054H_WE_G19	50.600
6 Gang Plate	10/100	FST1058H_WE_G19	50.600
Center Cover For Safety Breaker	40/400	FG1051SB_WE_G19	18.700
1 Gang MCB Plate, WE	10/100	FG1051MCB_WE_G19	26.400
2 Gang MCB Plate, WE	10/100	FG1052MCB_WE_G19	26.400

### Switch Module 16A 250V

Description	Packing	Reference	Unit Price
16A 1 Way Switch, S Size	36/360	F50M1_5_WE	20.900
16A 2 Way Switch, S Size	36/360	F50_2M1_5_WE	53.900
16A 1 Way Switch, M Size	20/200	F50M2_WE	41.800
16A 2 Way Switch, M Size	20/200	F50_2M2_WE	55.000
16A 1 Way Switch, L Size	12/120	F50M4_WE	48.400
16A 2 Way Switch, L Size	12/120	F50_2M4_WE	61.600
16A 1 Way Switch, XS Size	40/400	F50M1_WE	30.800
16A 2 Way Switch, XS Size	40/400	F50_2M1_WE	45.100
10A Bell Switch (L Size)	12/120	F50BPM4_WE	71.500

### Socket Module 250V w. Shutter

Description	Packing	Reference	Unit Price
10A 2 Pin Socket, S Size	30/300	F30426USM_WE_G19	39.600
10A 2 Pin Socket, M Size	32/320	F1426USM_WE_G19	82.500
16A 3 Pin Socket, M Size	32/320	F1426UESM_WE_G19	110.000
13A International Socket, M Size	32/320	F1426UAM_WE	110.000
16A 3 Pin Twin Socket, M Size	32/320	F1426UEST2M_G19	110.000

### VDI outlet Module

Description	Packing	Reference	Unit Price
TV Coaxial, M Size	40/400	F50TVM_WE_G19	84.700
4 Wire Tel, M Size	32/320	F50RJ4M_WE_G19	126.500
8 Wire Data W.Shutter, Cat5e, M Size	24/240	F50RJ5EM_WE_G19	236.500
TV Coaxial, S Size	30/300	F30TVSM_WE_G19	82.500
4 Wire Tel, S Size	30/300	F30R4M_WE_G19	97.900
8 Wire Data W.Shutter, Cat5e, S Size	30/300	F30RJ5EM_WE_G19	203.500
Data Socket Cat6, M Size	24/240	F50RJ8M6_WE_G19	269.500

### Dimmer & Accessories Module

Description	Packing	Reference	Unit Price
Fan Speed Controller, M Size	16/160	F50FC250M_WE	286.000
400W Light Dimmer, M Size	16/160	F50RD400M_WE	247.500
10A Neon Indicator, S Size	30/300	F30NM2_RD_G19	83.050
Blank Cover, XS Size	55/550	F50XM1_WE	15.400
Blank Cover, M Size	20/200	F50XM2_WE	15.400
Weatherproof Cover Without Box For S-flexi Series (White Color)	18/90	F3223HR_WE_G19	313.500
Weatherproof Cover W Box For S-flexi Series (White Color)	8/40	F3223HSMR_WE_G19	495.000

## E30 Series

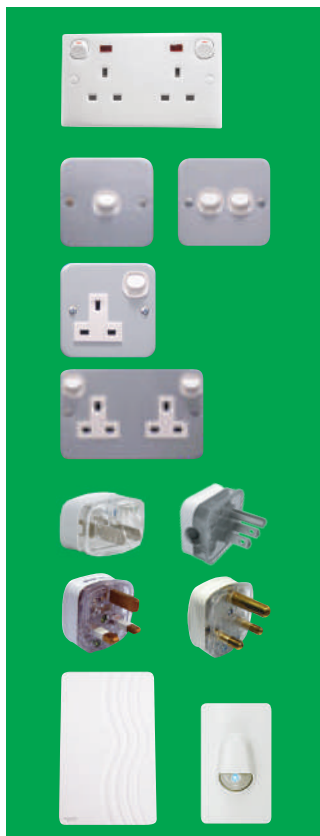
### Standard:

Plate: BS5733  
Switch: BS1363-2, BS3676, BS5733 & BS546  
Socket: IEC60884  
VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

### Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733  
Công tắc: BS1363-2, BS3676, BS5733 & BS546  
Ổ cắm: IEC60884  
Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733

Unit price (incl.VAT) in VND



### Bristish & Schuko Socket w. Shutter 250V (complete set)

Description	Packing	Reference	Unit Price
13A 3P single switch socket	10/100	E15R_WE_G19	231.000
13A 3P duplex switch socket	5/50	E25R_WE_G19	638.000
13A 3P duplex switch socket w. neon	5/50	E25N_WE_G19	665.500

### ESM Metal Clad Switch & Socket w. Shutter 250V (complete set)

Description	Packing	Reference	Unit Price
10A 1 gang 1 way switch metalclad	5/50	ESM31_1_2AR_G19	407.000
10A 2 gang 1 way switch metalclad	5/50	ESM32_1_2AR_G19	478.500
10A 1 gang 2 way switch metalclad	5/50	ESM31_2_3A_G19	462.000
10A 2 gang 2 way switch metalclad	5/50	ESM32_2_3A_G19	511.500
13A 1G metalclad switch socket	5/50	ESM15_G19	533.500
13A twin metalclad switched socket	5/50	ESM25_G19	984.500

### Plug top 250V

Description	Packing	Reference	Unit Price
10A 2 Flat Pin Plug Tops	18/360	U418T2_C5	84.700
16A 3 Pin Plug Tops 1	10/200	E16P	97.900
13A 3 Pin Bristish Plug W. Fuse	20/200	EP13_G19	214.500
15A 3 Pin Bristish Plug	18/180	EP15_WE_G19	258.500
220V 2 - WIRE MECHANICAL DOOR CHIME	1/20	CCT99AC220	390.500
Weatherproof Bell Press, IP44, Grey Color	17/170	A3031WBP_GY_G19	330.000
Weatherproof Bell Press, IP44, White Color	17/170	A3031WBP_WE_G19	330.000

## Floor Sockets

### Floor socket

2 color option: Aluminum shine & Brass  
Multi choices bcs of replacable socket  
Easy to install & Safety

### Ổ âm sàn

2 màu sắc lựa chọn: Nhũ bạc & Nhũ đồng  
Thay đổi linh hoạt các thiết bị đáp ứng nhu cầu sử dụng  
Dễ lắp đặt & an toàn cao

Unit price (incl.VAT) in VND



### Empty Floor outlet, with outlet box

Description	Packing	Reference	Unit Price
Empty Floor Outlet W. Box For Series Flexi, Aluminium Color	1/12	E224F_ABE	1.650.000
Empty Floor Outlet W. Box For Series Flexi, Gold Color	1/12	E224F_BAS	2.079.000
Empty Floor Outlet W. Box For Series Zencelo A, Aluminium Color	1/12	CON224_ABE_G5	1.732.500



## Zencelo Series

Standard:

Plate: BS5733  
Switch: IEC60669-1  
Socket: IEC60884  
VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733  
Công tắc: IEC60669-1  
Ổ cắm: IEC60884  
Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733



Description	Packing	Reference	Unit Price
<b>Switch</b>			
16A 1 Gang 1 Way Switch W. Ondicator	8/80	E8431_1_G19	148.500
16A 2 Gang 1 Way Switch W. Ondicator	8/80	E8432_1_G19	231.000
16A 3 Gang 1 Way Switch W. Ondicator	8/80	E8433_1_G19	319.000
16A 4 Gang 1 Way Switch W. Ondicator	8/80	E8434_1_G19	451.000
16A 1 Gang 2 Way Switch	8/80	E8431_2_G19	198.000
16A 2 Gang 2 Way Switch	8/80	E8432_2_G19	302.500
16A 3 Gang 2 Way Switch	8/80	E8433_2_G19	412.500
16A Intermediate Switch	8/80	E8431_I_G19	275.000
10A Bell Switch	8/80	E8431BP1_G19	242.000
20A 1 Gang Double Pole Switch W. Neon	8/80	E8431D20_G19	412.500
<b>Socket Outlet</b>			
10A 2 Gang 2 Pin Socket	8/80	E84426U2_G19	187.000
16A 1 Gang 3 Pin Socket	8/80	E84426UESTR_WE_G19	181.500
16A 2 Gang 3 Pin Socket	8/80	E84426UES2_WE_G19	297.000
16A 1 Gang International Socket W.Shutter	8/80	E84426_16TS_WE_G19	341.000
1G USB Charger 2.1A	8/80	E8431USB_WE_G19	1.210.000
2G USB Charger 2.1A	8/80	E8432USB_WE_G19	1.941.500
16A Int Socket with 2.1A USB	8/48	E8442616USB_WE_G19	1.963.500
<b>VDI Outlet</b>			
1 Gang TV Outlet	8/80	E8431TVS_G19	313.500
1 Gang Tel Outlet W.Shutter On Plate	8/80	E8431RJS4_G19	198.000
1 Gang Data Cat5e W. Shutter On Plate	8/80	E8431RJS_5_G19	253.000
1 Gang Data Cat6 W. Shutter On Plate	8/80	E8431RJS_6_G19	379.500
2 Gang Data Cat6 W. Shutter On Plate	8/80	E8432RJS_6_G19	594.000
Tel + Data Cat6 W. Shutter On Plate	8/80	E8432TDRJS_6_G19	478.500
<b>Hotel Series</b>			
Shaver Unit, Vertical	1/20	E84T727V_WE	1.837.000
Electronic Key Card Time Delay Switch, White	6/60	E8431EKT_WE	1.215.500
1 Gang Bell Switch W. Illuminated DND & PCU Symbols	8/80	E8431BPDM_G19	665.500
2 Gang Switch W. Illuminated DND & PCU Symbols	8/80	E8432DMS_G19	557.280
<b>Dimmer &amp; Accessories</b>			
1 Gang 350VA, 50Hz Dimmer W. LED	6/60	E8431EPD4_WE	1.870.000
1 Gang Fan Controller	6/60	E8431SPF_WE	1.958.000
1 Gang Blank Plate	12/120	E8430X_G19	72.600

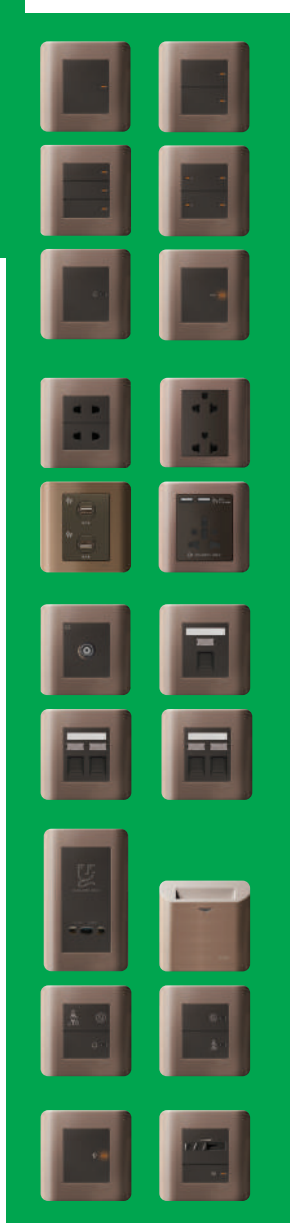
## Zencelo Series

Standard:

Plate: BS5733  
Switch: IEC60669-1  
Socket: IEC60884  
VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733  
Công tắc: IEC60669-1  
Ổ cắm: IEC60884  
Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733



Description	Packing	Reference	Unit Price
<b>Switch</b>			
16A 1 Gang 1 Way Switch W. Ondicator	8/80	<b>E8431_1_SZ_G19</b>	165.000
16A 2 Gang 1 Way Switch W. Ondicator	8/80	<b>E8432_1_SZ_G19</b>	264.000
16A 3 Gang 1 Way Switch W. Ondicator	8/80	<b>E8433_1_SZ_G19</b>	363.000
16A 4 Gang 1 Way Switch W. Ondicator	8/80	<b>E8434_1_SZ_G19</b>	539.000
16A 1 Gang 2 Way Switch	8/80	<b>E8431_2_SZ_G19</b>	225.500
16A 2 Gang 2 Way Switch	8/80	<b>E8432_2_SZ_G19</b>	352.000
16A 3 Gang 2 Way Switch	8/80	<b>E8433_2_SZ_G19</b>	478.500
16A Intermediate Switch	8/80	<b>E8431_I_SZ_G19</b>	319.000
10A Bell Switch	8/80	<b>E8431BP1_SZ_G19</b>	275.000
20A 1 Gang Double Pole Switch W. Neon	8/80	<b>E8431D20_SZ_G19</b>	467.500
<b>Socket Outlet</b>			
10A 2 Gang 2 Pin Socket	8/80	<b>E84426U2_SZ_G19</b>	236.500
16A 1 Gang 3 Pin Socket	8/80	<b>E84426UESTR_SZ_G19</b>	220.000
16A 2 Gang 3 Pin Socket	8/80	<b>E84426UES2_SZ_G19</b>	352.000
16A 1 Gang International Socket W.Shutter	8/80	<b>E84426_16TS_SZ_G19</b>	407.000
1G USB Charger 2.1A	8/80	<b>E8431USB_SZ_G19</b>	1.424.500
2G USB Charger 2.1A	8/80	<b>E8432USB_SZ_G19</b>	2.216.500
16A Int Socket with 2.1A USB	8/48	<b>E8442616USB_SZ_G19</b>	2.304.500
<b>VDI Outlet</b>			
1 Gang TV Outlet	8/80	<b>E8431TVS_SZ_G19</b>	368.500
1 Gang Tel Outlet W.Shutter On Plate	8/80	<b>E8431RJS4_SZ_G19</b>	242.000
1 Gang Data Cat5e W. Shutter On Plate	8/80	<b>E8431RJS_5_SZ_G19</b>	302.500
1 Gang Data Cat6 W. Shutter On Plate	8/80	<b>E8431RJS_6_SZ_G19</b>	467.500
2 Gang Data Cat6 W. Shutter On Plate	8/80	<b>E8432RJS_6_SZ_G19</b>	715.000
Tel + Data Cat6 W. Shutter On Plate	8/80	<b>E8432TDRJS_6SZ_G19</b>	577.500
<b>Hotel Series</b>			
Shaver Unit, Vertical	1/20	<b>E84T727V_SZ</b>	2.101.000
Electronic Key Card Time Delay Switch, White	6/60	<b>E8431EKT_SZ</b>	1.468.500
1 Gang Bell Switch W. Illuminated DND & PCU Symbols	8/80	<b>E8431BPDM_SZ_G19</b>	720.500
2 Gang Switch W. Illuminated DND & PCU Symbols	8/80	<b>E8432DMS_SZ_G19</b>	753.500
<b>Dimmer &amp; Accessories</b>			
1 Gang 350VA, 50Hz Dimmer W. LED	6/60	<b>E8431EPD4_SZ</b>	2.018.500
1 Gang Fan Controller	6/60	<b>E8431SPF_SZ</b>	2.541.000
1 Gang Blank Plate	12/120	<b>E8430X_SZ_G19</b>	115.500



## Zencelo Series

Standard:

Plate: BS5733

Switch: IEC60669-1

Socket: IEC60884

VDI outlet: IEC11801, BS3041, BS5733

Tiêu chuẩn:

Mặt: BS5733

Công tắc: IEC60669-1

Ổ cắm: IEC60884

Ổ dữ liệu, TV, điện thoại: IEC11801, BS3041, BS5733



Description	Packing	Reference	Unit Price
<b>Switch</b>			
16A 1 Gang 1 Way Switch W. Ondicator	8/80	<b>E8431_1_SA_G19</b>	165.000
16A 2 Gang 1 Way Switch W. Ondicator	8/80	<b>E8432_1_SA_G19</b>	264.000
16A 3 Gang 1 Way Switch W. Ondicator	8/80	<b>E8433_1_SA_G19</b>	363.000
16A 4 Gang 1 Way Switch W. Ondicator	8/80	<b>E8434_1_SA_G19</b>	539.000
16A 1 Gang 2 Way Switch	8/80	<b>E8431_2_SA_G19</b>	225.000
16A 2 Gang 2 Way Switch	8/80	<b>E8432_2_SA_G19</b>	352.000
16A 3 Gang 2 Way Switch	8/80	<b>E8433_2_SA</b>	478.500
16A Intermediate Switch	8/80		
10A Bell Switch	8/80	<b>E8431BP1_SA_G19</b>	275.000
20A 1 Gang Double Pole Switch W. Neon	8/80	<b>E8431D20_SA_G19</b>	467.500
<b>Socket Outlet</b>			
10A 2 Gang 2 Pin Socket	8/80	<b>E84426U2_SA_G19</b>	236.500
16A 1 Gang 3 Pin Socket	8/80	<b>E84426UESTR_SA_G19</b>	220.000
16A 2 Gang 3 Pin Socket	8/80	<b>E84426UES2_SA_G19</b>	352.000
16A 1 Gang International Socket W.Shutter	8/80	<b>E84426_16TS_SA_G19</b>	407.000
1G USB Charger 2.1A	8/80	<b>E8431USB_SA_G19</b>	1.424.500
2G USB Charger 2.1A	8/80	<b>E8432USB_SA_G19</b>	2.216.500
16A Int Socket with 2.1A USB	8/48	<b>E8442616USB_SA_G19</b>	2.304.500
<b>VDI Outlet</b>			
1 Gang TV Outlet	8/80	<b>E8431TVS_SA_G19</b>	368.500
1 Gang Tel Outlet W.Shutter On Plate	8/80	<b>E8431RJS4_SA_G19</b>	242.000
1 Gang Data Cat5e W. Shutter On Plate	8/80	<b>E8431RJS_5_SA_G19</b>	302.500
1 Gang Data Cat6 W. Shutter On Plate	8/80	<b>E8431RJS_6_SA_G19</b>	467.500
2 Gang Data Cat6 W. Shutter On Plate	8/80	<b>E8432RJS_6_SA</b>	715.000
Tel + Data Cat6 W. Shutter On Plate	8/80	<b>E8432TDRJS_6SA_G19</b>	577.500
<b>Hotel Series</b>			
Shaver Unit, Vertical	1/20	<b>E84T727V_SA</b>	2.101.000
Electronic Key Card Time Delay Switch, White	6/60	<b>E8431EKT_SA</b>	1.468.500
1 Gang Bell Switch W. Illuminated DND & PCU Symbols	8/80	<b>E8431BPDM_SA_G19</b>	720.500
2 Gang Switch W. Illuminated DND & PCU Symbols	8/80	<b>E8432DMS_SA_G19</b>	753.500
<b>Dimmer &amp; Accessories</b>			
1 Gang 350VA, 50Hz Dimmer W. LED	6/60	<b>E8431EPD4_SA</b>	2.018.500
1 Gang Fan Controller	6/60	<b>E8431SPF_SA</b>	2.541.000
1 Gang Blank Plate	12/120		

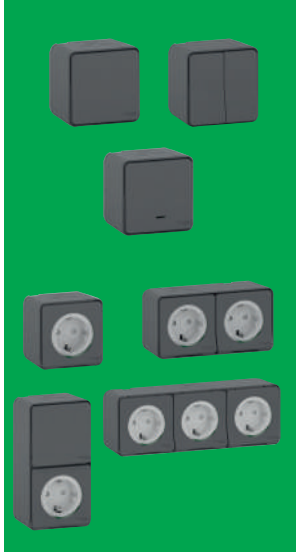
## Mureva Series

IP55 & IK08

Mureva Styl withstands the hardest of environment conditions.  
Straight forward installation

Cấp bảo vệ: IP55 và IK08

Được làm bằng vật liệu Poly Carbonate, chịu được lực va đập cao  
Lắp ráp nhanh chóng và dễ dàng



Unit price (incl.VAT) in VND

### Switch NEW

Description	Packing	Reference	Unit Price
Two-Way Switch with Surface, Grey	1/8	<b>MUR35021</b>	445.500
Double Two-Way Switch with Surface, Grey	1/8	<b>MUR35022</b>	605.000
2-Way Control Switch With Led Surface, Grey	1/8	<b>MUR35024</b>	704.000
2-Pole Switch with Surface, Grey	1/8	<b>MUR35033</b>	594.000
Intermediate Switch with Surface, Grey	1/8	<b>MUR35023</b>	566.500
Push-Button with Surface, Grey	1/8	<b>MUR35026</b>	566.500

### Socket Outlets NEW

Description	Packing	Reference	Unit Price
Outlet with Side E Screw Surface Grey	1/8	<b>MUR36034</b>	489.500
Double Outlet Side E Screw Horizontal Surface Grey	1/8	<b>MUR36029</b>	1.215.500
Triple Outlet Side E Screw Horizontal Surface Grey	1/8	<b>MUR36038</b>	1.947.000
Outlet Side E + 2 Way Switch Screw Vertile Surface Grey	1/8	<b>MUR36024</b>	924.000





# Easy9 Slim RCBO



**NÂNG CẤP AN TOÀN ĐIỆN CHO NGÔI NHÀ BẠN**

Thay thế MCB 1 tép, bảo vệ quá tải, ngắn mạch và dòng rò

[se.com/vn/vi](https://se.com/vn/vi)

Life Is On

**Schneider**  
Electric





## Giải pháp an toàn, tiết kiệm năng lượng cho tòa nhà thương mại, khu dân cư...

### Bộ hẹn giờ công tắc đồng hồ CCT15101

Bộ hẹn giờ công tắc đồng hồ CCT15101 có thể lắp trên tường hoặc thanh ray chuẩn DIN, cho phép bạn dễ dàng cài đặt thời gian 24 giờ, cho nhiều ứng dụng khác nhau:

- Quản lý chiếu sáng khu vực lối đi và ngoài trời.
- Quản lý chiếu sáng theo các tình huống trong ngày.
- Quản lý chiếu sáng quảng cáo cho cửa hàng kinh doanh.
- Quản lý chiếu sáng sân vườn.
- Lập trình bơm nước cho hồ bơi, tưới tiêu...



#### Thông số kỹ thuật - Bộ hẹn giờ công tắc thời gian CCT15101

Điện áp hoạt động: 220 - 240 VAC	Pin dự trữ (tự sạc): 24H
Tần số hoạt động: 50 / 60 Hz	Độ chính xác: + / - 1s / ngày
Dòng điện định mức: 16A	Chu kỳ đếm thời gian: 24 giờ
Nhiệt độ làm việc: 0 - 45°C	Thời gian cài đặt tối thiểu: 15 phút / chu kỳ
Cấp độ bảo vệ: IP30	Tương thích với tải LED
Tiêu chuẩn: IEC 60730 - 2 - 7	Khoảng cách 50cm không nghe âm thanh đồng hồ hoạt động
Kích thước (DxRxH): 71.8x71.8x50.65mm	

**Bộ hẹn giờ công tắc đồng hồ CCT15101 dễ dàng lắp đặt và sử dụng.**



Standard: IEC 60309

Tiêu chuẩn: IEC 60309

Được thiết kế dùng trong các điều kiện khắc nghiệt.

Thích hợp dùng trong các ngành công nghiệp máy, nhà máy điện & các ngành xây dựng.

Dễ lắp đặt và an toàn cao.

Được làm bằng vật liệu polyamid, chịu nhiệt và độ cách điện cao.

Vị trí kết nối 6h

Unit price (incl.VAT) in VND

**IP44, WANDER PLUG**



Pole	Current (A)	Voltage (V)	Packing	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V		PKE16M423	198.000
3P	32A	200-250V		PKE32M423	368.500
4P	16A	380-415V		PKE16M434	242.000
4P	32A	380-415V		PKE32M434	423.500
5P	16A	380-415V		PKE16M435	286.000
5P	32A	380-415V		PKE32M435	434.500

**IP67, WANDER PLUG**



Pole	Current (A)	Voltage (V)	Packing	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V		PKE16M723	511.500
3P	32A	200-250V		PKE32M723	687.500
3P	63A	200-250V		81378	1.435.500
3P	125A	200-250V		81390	3.338.500
4P	16A	380-415V		PKE16M734	583.000
4P	32A	380-415V		PKE32M734	731.500
4P	63A	380-415V		81382	1.518.000
4P	125A	380-415V		81394	3.448.500
5P	16A	380-415V		PKE16M735	627.000
5P	32A	380-415V		PKE32M735	797.500
5P	63A	380-415V		81383	1.765.500
5P	125A	380-415V		81395	3.536.500

**IP44, CONNECTOR**



Pole	Current (A)	Voltage (V)	Packing	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V		PKF16M423	269.500
3P	32A	200-250V		PKF32M423	407.000
4P	16A	380-415V		PKF16M434	308.000
4P	32A	380-415V		PKF32M434	484.000
5P	16A	380-415V		PKF16M435	363.000
5P	32A	380-415V		PKF32M435	605.000

**IP67, CONNECTOR**



Pole	Current (A)	Voltage (V)	Packing	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V		PKF16M723	533.500
3P	32A	200-250V		PKF32M723	759.000
3P	63A	200-250V		81478	1.611.500
3P	125A	200-250V		81490	4.405.500
4P	16A	380-415V		PKF16M734	599.500
4P	32A	380-415V		PKF32M734	819.500
4P	63A	380-415V		81482	1.793.000
4P	125A	380-415V		81494	4.724.500
5P	16A	380-415V		PKF16M735	698.500
5P	32A	380-415V		PKF32M735	891.000
5P	63A	380-415V		81483	2.018.500
5P	125A	380-415V		81495	4.708.000

Standard: IEC 60309

Tiêu chuẩn: IEC 60309

Được thiết kế dùng trong các điều kiện khắc nghiệt.

Thích hợp dùng trong các ngành công nghiệp máy, nhà máy điện & các ngành xây dựng.

Dễ lắp đặt và an toàn cao.

Được làm bằng vật liệu polyamid, chịu nhiệt và độ cách điện cao.

Vị trí kết nối 6h

Unit price (incl.VAT) in VND

**IP44, Panel straight mounted socket**



Pole	Current (A)	Voltage (V)	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V	PKF16G423	269.500
3P	32A	200-250V	PKF32G423	412.500
4P	16A	380-415V	PKF16G434	302.500
4P	32A	380-415V	PKF32G434	440.000
5P	16A	380-415V	PKF16G435	330.000
5P	32A	380-415V	PKF32G435	500.500

**IP67, Panel straight mounted socket**



Pole	Current (A)	Voltage (V)	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V	PKF16G723	572.000
3P	32A	200-250V	PKF32G723	742.500
3P	63A	200-250V	81678	1.358.500
3P	125A	200-250V		
4P	16A	380-415V	PKF16G734	654.500
4P	32A	380-415V	PKF32G734	797.500
4P	63A	380-415V	81682	1.468.500
4P	125A	380-415V		
5P	16A	380-415V	PKF16G735	753.500
5P	32A	380-415V	PKF32G735	847.000
5P	63A	380-415V	81683	1.573.000
5P	125A	380-415V	81695	3.965.500

**IP44, Angle Panel Mounted Socket**



Pole	Current (A)	Voltage (V)	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V	PKF16F423	269.500
3P	32A	200-250V	PKF32F423	412.500
4P	16A	380-415V	PKF16F434	302.500
4P	32A	380-415V	PKF32F434	440.000
5P	16A	380-415V	PKF16F435	330.000
5P	32A	380-415V	PKF32F435	500.500

**IP67, Angle Panel Mounted Socket**



Pole	Current (A)	Voltage (V)	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V	PKF16F723	572.000
3P	32A	200-250V	PKF32F723	742.500
3P	63A	200-250V	81278	1.314.500
3P	125A	200-250V	81290	
4P	16A	380-415V	PKF16F734	638.000
4P	32A	380-415V	PKF32F734	797.500
4P	63A	380-415V	81282	1.540.000
4P	125A	380-415V	81294	
5P	16A	380-415V	PKF16F735	753.500
5P	32A	380-415V	PKF32F735	847.000
5P	63A	380-415V	81283	1.573.000
5P	125A	380-415V	81295	3.773.000



Standard: IEC 60309

Tiêu chuẩn: IEC 60309

Được thiết kế dùng trong các điều kiện khắc nghiệt.

Thích hợp dùng trong các ngành công nghiệp máy, nhà máy điện & các ngành xây dựng.

Dễ lắp đặt và an toàn cao.

Được làm bằng vật liệu polyamid, chịu nhiệt và độ cách điện cao.

Vị trí kết nối 6h

Unit price (incl.VAT) in VND

**IP44, WALL MOUNTED SOCKET**



Pole	Current (A)	Voltage (V)	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V	PKF16W423	368.500
3P	32A	200-250V	PKF32W423	605.000
4P	16A	380-415V	PKF16W434	462.000
4P	32A	380-415V	PKF32W434	671.000
5P	16A	380-415V	PKF16W435	478.500
5P	32A	380-415V	PKF32W435	660.000

**IP67, WALL MOUNTED SOCKET**



Pole	Current (A)	Voltage (V)	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V	PKF16W723	737.000
3P	32A	200-250V	PKF32W723	984.500
3P	63A	200-250V	81178	2.046.000
4P	16A	380-415V	PKF16W734	814.000
4P	32A	380-415V	PKF32W734	1.017.500
4P	63A	380-415V	81182	2.123.000
4P	125A	380-415V	81194	5.511.000
5P	16A	380-415V	PKF16W735	940.500
5P	32A	380-415V	PKF32W735	1.199.000
5P	63A	380-415V	81183	2.458.500
5P	125A	380-415V	81195	5.659.500

**PHÍCH NỐI 2 NGÃ - MULTI ADAPTER: 1 PLUG + 2 SOCKETS**



Pole	Current (A)	Voltage (V)	IP	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V	IP44	PKZM403	1.925.000
3P	16A	200-250V	IP67	PKZM703	2.332.000

**PHÍCH NỐI 3 NGÃ - MULTI ADAPTER: 1 PLUG + 3 SOCKETS**

Pole	Current (A)	Voltage (V)	IP	Reference	Unit Price
3P	16A	200-250V	IP44	PKZM409	2.420.000
3P	16A	200-250V	IP67	PKZM709	2.920.500

Standard: BS 3767, BS 5490 & IEC 60529

The 56 Series is suitable for heavy

industrial environments with five different protection

capabilities - Hose Proof, Dust Proof, Crash Proof,

UV Resistance and Chemical Resistance

Unit price (incl.VAT) in VND

### PLUG, IP66



56P313 GY



56P315RP GY

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Pin Config	Reference	Unit Price
3P	10A	250V	A	S56P310GY_G15	995.500
3P	13A	250V		S56P313GY_G15	786.500
3P	15A	250V	A	S56P315GY_G15	1.221.000
3P	15A	250V		S56P315RPGY_G15	1.078.000
3P	20A	250V	H	S56P320GY_G15	1.342.000
3P	32A	250V	I	S56P332GY_G15	1.342.000
4P	20A	500V	L	S56P420GY_G15	1.430.000
4P	32A	500V	N	S56P432GY_G15	1.798.500
5P	20A	500V	R	S56P520GY_G15	1.798.500
5P	32A	500V	S	S56P532GY_G15	2.711.500

### SWITCH SOCKET OUTLET, IP66

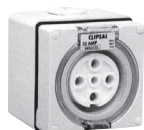
Pole	Current (A)	Voltage (V)	Pin Config	Reference	Unit Price
3P	10A	250V	B	S56C313GY	1.732.500
3P	15A	250V		S56C315RPGY	2.288.000
3P	20A	250V	H	S56C320GY	2.255.000
3P	32A	250V	I	S56C332GY	3.113.000
4P	20A	500V	L	S56C420GY	3.267.000
4P	32A	500V	N	S56C432GY	3.019.500
4P	50A	500V	R	S56C450GY	3.635.500
5P	20A	500V	R	S56C520GY	5.879.500
5P	32A	500V	S	S56C532GY	5.681.500



56C313 GY

### SURFACE SOCKET W. ENCLOSURE, IP66

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Pin Config	Reference	Unit Price
3P	10A	250V	A	S56SO310GY	792.000
3P	13A	250V		S56SO313GY	940.500
3P	15A	250V	B	S56SO315GY	1.331.000
3P	15A	250V		S56SO315RPGY	1.661.000
3P	20A	250V	H	S56SO320GY	1.606.000
3P	32A	250V	I	S56SO332GY	1.782.000
4P	20A	500V	L	S56SO420GY	2.189.000
4P	32A	500V	N	S56SO432GY	2.145.000
4P	50A	500V	R	S56SO450GY	2.200.000
5P	20A	500V	R	S56SO520GY	2.794.000
5P	32A	500V	S	S56SO532GY	2.794.000



56SO532 GY

Standard: BS 3767, BS 5490 & IEC 60529

The 56 Series is suitable for heavy industrial environments with five different protection capabilities - Hose Proof, Dust Proof, Crash Proof, UV Resistance and Chemical Resistance

Cấp bảo vệ IP66.

Theo tiêu chuẩn BS 3766, BS 5490 & IEC 60529  
Được làm bằng vật liệu polycarbonat, chịu được lực va đập cao.

Được thiết kế theo dạng module kết nối dễ dàng.  
Màu tiêu chuẩn: Xám.

Unit price (incl.VAT) in VND

**SWITCH W. ENCLOSURE, IP66**



56SW110 GY

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Packing	Reference	Unit Price
1P	10A	250V		S56SW110GY	885.500
1P	20A	250V		S56SW120GY	1.050.500
1P	32A	250V		S56SW132GY	1.105.500
2P	20A	500V		S56SW220GY	1.287.000
2P	32A	500V		S56SW232GY	1.188.000
2P	50A	500V		S56SW250GY	1.534.500
2P	63A	500V		S56SW263GY	1.534.500
3P	10A	500V		S56SW310GY	1.221.000
3P	16A	500V		S56SW316GY	1.452.000
3P	20A	500V		S56SW320GY	1.853.500
3P	32A	500V		S56SW332GY	1.853.500
3P	50A	500V		S56SW350GY	1.941.500
3P	63A	500V		S56SW363GY	2.106.500



WHT20



WHS20

**ISOLATOR, IP66**

Pole	Current (A)	Voltage (V)	Packing	Reference	Unit Price
1P	20A	250V		WHS20_GY_G19	1.243.000
1P	35A	250V		WHS35_GY_G19	1.325.500
1P	55A	250V		WHS55_GY_G19	1.199.000
2P	20A	440V		WHD20_GY_G19	1.314.500
2P	35A	440V		WHD35_GY_G19	1.386.000
2P	55A	440V		WHD55_GY_G19	1.760.000
2P	63A	440V		WHD63_GY_G19	1.765.500
3P	20A	440V		WHT20_GY_G19	1.386.000
3P	35A	440V		WHT35_GY_G19	1.804.000
3P	55A	440V		WHT55_GY_G19	2.073.500
3P	63A	440V		WHT63_GY_G19	2.326.500
3P	80A	440V		WHT80_GY_G19	3.767.500



56E1

56E2

**MOUBTING ENCLOSURE**

Description	Packing	Reference	Unit Price
1G thick box, for Series 56		S56E1GY_G15	220.000
2G thick box, for Series 56			



## Motion Sensor & Ligh sensor

- 3 sensor technology: PIR, Ultrasonic & Dual- Tech (PIR & Ultrasonic)
- Wall mount & Ceiling mount
- Usage: Private Office, Storage, Conference room, Corridor

- 3 công nghệ cảm biến: tín hiệu hồng ngoại, sóng siêu âm & kết hợp
- Dạng gắn trần & gắn tường
- Ứng dụng: Văn phòng riêng, phòng lưu trữ, phòng họp, hành lang, vv...

Unit price (incl.VAT) in VND

### PIR Motion Sensor - Ceiling Mount

Single-Load 360° PIR Motion Sensor, surface mount, 2000W	SAE_UE_MS_CSBWE	2.788.500
Single-Load 360° PIR Motion Sensor, flush/surface mount, 2000W	SAE_UE_MS_CSAWE	1.886.500

### PIR Motion Sensor - Ceiling Mount - Mini size

Single-Load 360° PIR Motion Sensor, flush mount, 1000W, Mini	CCT56P001	1.897.500
Two load 360° PIR Motion sensor, flush mount, 1000W, Mini	CCT570003	3.525.500
Single-Load 360° PIR Motion Sensor, flush mount, 1000W, Mini	CCT570005	3.212.000
Single-Load 360° PIR Motion sensor, wall mount, 1000W, Outdoor	CCT56P004	2.607.000

### Dual Tech Presence Sensor - Ceiling Mount

Dual-Tech Presence Sensor, 1 chanel, flush/surface mount, 2000W	CCT551011	6.011.500
IR Remote Controller Dual-Tech Sensor	CCT556011	1.039.500

### Light Level sensor - Wall mount

Light level sensor 3-2000 lux with 10A relay output, wall mount	MTN544829	4.053.500
---	-----------	-----------

(\*\*) Please contact Schneider Electric distributors for price request.



# Plug and Socket Configurations

## Plug Configurations

### 2 & 3 Pin



10A 250V  
A



15A 250V  
B



10A 250V  
C



10A 110V  
D



16A 500V  
(unique)  
M



32A 500V  
N



40A 500V  
O



50A 500V  
P

### 5 Pin



15A 32V  
Polarised  
E



20A 250V  
F



10A 250V  
G



20A 250V  
H



32A 250V  
I



10A 500V  
Q



20A 500V  
R



32A 500V  
S



40A 500V  
T



50A 500V  
U

### 6 Pin



10A 110V  
J

### 4 Pin



10A 500V  
K



20A 500V  
L

### 7 Pin



10A 500V  
W



20A 500V  
X

## Socket Configurations

### 2 & 3 Pin



10A 250V  
A



15A 250V  
B



10A 250V  
C



10A 110V  
D



16A 500V  
(unique)  
M



32A 500V  
N



40A 500V  
O



50A 500V  
P



15A 32V  
Polarised  
E



20A 250V  
F



10A 250V  
G



20A 250V  
H



32A 250V  
I



10A 500V  
Q



20A 500V  
R



32A 500V  
S



40A 500V  
T



50A 500V  
U

### 6 Pin



10A 110V  
J



10A 500V  
V

### 4 Pin



10A 500V  
K



20A 500V  
L

### 7 Pin



10A 500V  
W



20A 500V  
X

# SpaceLogic Thermostat

## TC900 Series for Fan Coil Applications



TC907 Series

TC903 Series

### Product Description

The TC900 Series fan coil thermostats are optimized for office building, hotel, hospital and residential applications.

The TC900 Series can be used for 2-pipe or 4-pipe applications.

Available in three housing finishes: optimum (black glass display with capacitive buttons on a black or white base) or medium (white glass display with mechanical buttons on a white base).

The TC900 Series is both easy to operate and install. The devices feature microprocessor-based control and large backlit LCD screens which display operation status (cooling, heating, and ventilation), fan speed, room temperature and set-point.

### Features

- Three housing options:
  - Optimum black glass on white housing with capacitive buttons
  - Optimum black glass on black housing with capacitive buttons
  - Medium white glass housing with mechanical buttons
- Large back-lit LCD screen
- Eco button for energy saving
- Button lockout function controls unauthorized operation
- Non-volatile memory (EEPROM) retains user settings during power loss
- Low temperature protection
- Standard BS wall box for installation
- Alert function facilitates temperature sensor maintenance
- Optional Modbus communication
- Deluxe models include:
  - Sleep mode for energy savings
  - Occupancy/card key input
  - Real time display
  - Optional remote temperature sensor

### Available Products

#### TC907 Series

Part Number	Application	Actuator Control	Deluxe Model	Fan Control	Input Voltage	Comm.	Housing
TC907-3A2LB	2-pipe	2-Position, on/off	No	3-Speed, Auto	90-240Vac	None	Optimum, Black
TC907-3A2P-24B	2-pipe	Proportional	No	3-Speed, Auto	24Vac	None	Optimum, Black
TC907-3A4LAB	4-pipe*	2-Position, on/off	No	3-Speed, Auto	90-240Vac	None	Optimum, Black
TC907-3A4LMAB	4-pipe*	2-Position, on/off	No	3-Speed, Auto	90-240Vac	Modbus	Optimum, Black
TC907-3A4DLSAB	4-pipe*	2-Position, on/off	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240Vac	None	Optimum, Black
TC907-3A4DLMSAB	4-pipe*	2-Position, on/off	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240Vac	Modbus	Optimum, Black
TC907-4FMSAB	4-pipe*	2-Position, on/off	Deluxe	ECM Fan 0-10V	90-240Vac	Modbus	Optimum, Black
TC907-3A4DPSAB	4-pipe*	Proportional	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240Vac	None	Optimum, Black
TC907-3A4DPMSAB	4-pipe*	Proportional	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240Vac	Modbus	Optimum, Black
TC907-3A4DPMSA-24B	4-pipe*	Proportional	Deluxe	3-Speed, Auto	24Vac	Modbus	Optimum, Black
TC907-3A2P-24	2-pipe	Proportional	No	3-Speed, Auto	24 Vac	None	Optimum, Black on White
TC907-3A2L	2-pipe	2-Position, on/off	No	3-Speed, Auto	90-240 Vac	None	Optimum, Black on White
TC907-4FMSA	4-pipe*	2-Position, on/off	Deluxe	ECM Fan 0-10V	90-240 Vac	Modbus	Optimum, Black on White



Available Products (cont.)

TC907 Series (cont.)

TC907-3A4LMA	4-pipe*	2-Position, on/off	No	3-Speed, Auto	90-240 Vac	Modbus	Optimum, Black on White
TC907-3A4LA	4-pipe*	2-Position, on/off	No	3-Speed, Auto	90-240 Vac	None	Optimum, Black on White
TC907-3A4DPSA	4-pipe*	Proportional	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240 Vac	None	Optimum, Black on White
TC907-3A4DPMSA-24	4-pipe*	Proportional	Deluxe	3-Speed, Auto	24 Vac	Modbus	Optimum, Black on White
TC907-3A4DPMSA	4-pipe*	Proportional	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240 Vac	Modbus	Optimum, Black on White
TC907-3A4DLSA	4-pipe*	2-Position, on/off	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240 Vac	None	Optimum, Black on White
TC907-3A4DLMSA	4-pipe*	2-Position, on/off	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240 Vac	Modbus	Optimum, Black on White
RS-03	10K Ohm NTC Type 3 Remote Sensor - 3m (10 Pcs)**						

\* Can be changed from 4-pipe system with 2-wire motorized valve, to 2-pipe system with 3-wire motorized valve.

\*\* RS-03 works with all models with an 'S' included in the model number ('DLSA', 'DLMSA', 'FMSA', etc.).

TC903 Series

Part Number	Application	Actuator Control	Deluxe Model	Fan Control	Input Voltage	Comm.	Housing
TC903-3A2P-24	2-pipe	Proportional	No	3-Speed, Auto	24 Vac	None	Medium, White
TC903-3A2L	2-pipe	2-Position, on/off	No	3-Speed, Auto	90-240 Vac	None	Medium, White
TC903-4FMSA	4-pipe*	2-Position, on/off	Deluxe	ECM Fan 0-10V	90-240 Vac	Modbus	Medium, White
TC903-3A4LMA	4-pipe*	2-Position, on/off	No	3-Speed, Auto	90-240 Vac	Modbus	Medium, White
TC903-3A4LA	4-pipe*	2-Position, on/off	No	3-Speed, Auto	90-240 Vac	None	Medium, White
TC903-3A4DPSA	4-pipe*	Proportional	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240 Vac	None	Medium, White
TC903-3A4DPMSA-24	4-pipe*	Proportional	Deluxe	3-Speed, Auto	24 Vac	Modbus	Medium, White
TC903-3A4DPMSA	4-pipe*	Proportional	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240 Vac	Modbus	Medium, White
TC903-3A4DLSA	4-pipe*	2-Position, on/off	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240 Vac	None	Medium, White
TC903-3A4DLMSA	4-pipe*	2-Position, on/off	Deluxe	3-Speed, Auto	90-240 Vac	Modbus	Medium, White
RS-03	10K Ohm NTC, Type 3 Remote Sensor - 3m (10 Pcs)**						

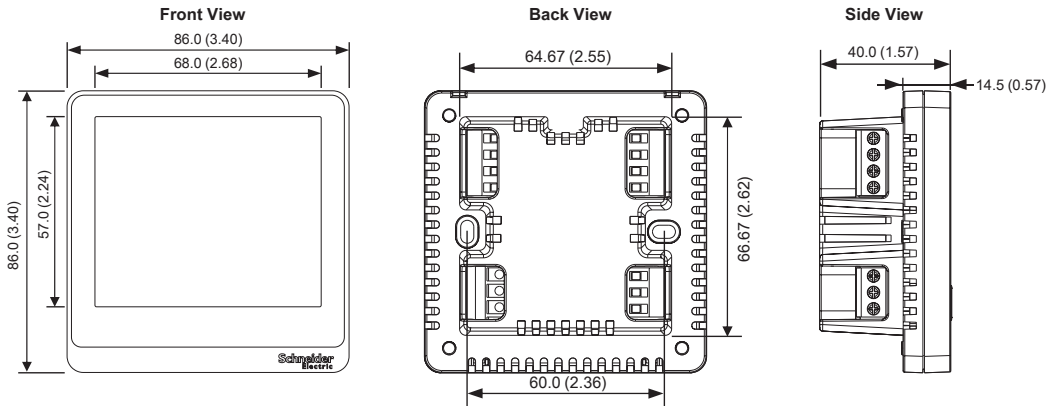
\* Can be changed from 4-pipe system with 2-wire motorized valve, to 2-pipe system with 3-wire motorized valve.

\*\* RS-03 works with all models with an 'S' included in the model number ('DLSA', 'DLMSA', 'FMSA', etc.).

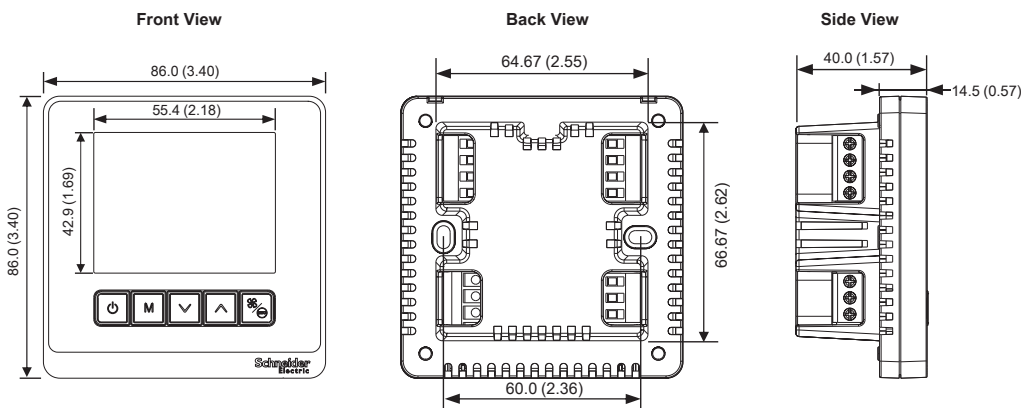
Specifications

Built-in sensing element	100 kΩ NTC, type 3	Hole pitch	60 mm (standard)
Accuracy	±1 °C	Control Pollution Degree	Pollution Degree 2
Set-point range	5 to 35 °C	Type of Operation	Type 1.B
Display range	0 to 50 °C (shown in 0.5 °C increments)	Terminal Sizing	Max: 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> or 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> conductors
Operating temp.	0 to 50 °C	<b>Regulatory Information</b>	
Operating humidity	5 to 95 %RH (non-condensing)	Agency approvals	European conformance CE: IEC/EN 60730-1 IEC/EN 60730-2-9
Power consumption	< 1.7 W		EAC (Russia) RCM (Australia)
Power supply	90 to 240 Vac, 50/60Hz 24 Vac (models with suffix '-24')		
Relay & load	Relay rating 5A Load rating 2A resistive, 1A inductive		
Protection class	IP20		
Housing	Flame-retardant PC		
Dimensions	86 x 86 x 14.5 mm (3.40" x 3.40" x 0.57")		
Wall box	BS wall box, min. 35 mm depth		

Dimensions mm (in.)  
TC907 Series



TC903 Series



Functions

**Set-point Adjustment** – The set-point buttons allows users to adjust the set-point (in 0.5 °C increments) for the space.

**Fan Speed** – Users can select fan speed (High, Medium, Low and Automatic) by pressing the Power/Fan button.

**Mode Control** – Users can switch operating modes (Heating, Cooling, or Ventilation) by pressing the Mode button.

**Eco Saving Mode** – Pressing the Eco button starts the energy savings mode. In cooling mode, the set-point is automatically adjusted to 26 °C and the fan speed is set to Low. In heating mode, the set-point is automatically adjusted to 18 °C and the fan speed is set to Low. The user can exit the energy saving by pressing the Eco button.

**Button Lockout Function** – Allows the buttons to be deactivated to prevent thermostat operation by others.

**Low Temperature Protection** – If the room temperature drops below 5 °C, the thermostat will start automatically and the fan speed will be set to High. Once the temperature reaches 7 °C, the thermostat will switch off the output.

**Alert** – In the event of an operating exception, the thermostat will attempt to command the valve to close and place the device in an inoperative state. The display will indicate the current status with one of the following diagnostic messages:

- EEPROM failure: LCD displays icon and “EE”.
- Temperature sensor short-circuit failure: LCD displays icon and ‘E1’
- Temperature sensor open-circuit failure: LCD displays icon and ‘E2’
- Ambient temperature is higher than 50°C: LCD displays ‘HI’
- Ambient temperature is lower than 0°C: LCD displays ‘LO’

Accessories

Remote Sensor

The RS-03 remote sensor can be used in place of the existing built-in temperature sensor of the TC900 Series thermostats (deluxe models only). It has the same 10 kΩ NTC (3950) element encapsulated in a plastic bulb housing that measures approximately Ø6 x 25 mm and is supplied with 3 m cable (2-wire), finished in all white. The RS-03 sensors are only available in multi-packs of 10 pieces.



## Electrical Distribution

### Low Voltage Final Distribution

#### **Protection and Control**

Power Tag	Page 56
Residention Enclosure	Page 57
Easy9 - MCB	Page 58
Easy9 RCCB , RCBO & SPD	Page 59
Acti 9 - iKG0N & iC60N	Page 60
Acti 9 - iC60H & iC60L	Page 61
Acti 9 - C60H DC	Page 62
Acti 9 - C120N & C120H	Page 63
Acti 9 - Electrical Auxiliary & Vigi Module	Page 64
Acti 9 - RCCB & RCBO	Page 65
Acti 9 - Surge Arrester	Page 66
Acti 9 - Contactor iCT	Page 67
Acti 9 - Impulse relay iTL & Isolating Switch iSW	Page 68
Acti 9 - STI - IH - IHP - IC - CDM	Page 69

### Low Voltage Power Distribution

#### **EasyPact Range**

EasyPact EZS100E/F	Page 70
EasyPact EZS160/250E/F EZS400/630F/N	Page 71
EasyPact EZC100	Page 72
EasyPact EZC100 Accessories & Auxiliary	Page 73
EasyPact EZC250F/N/H	Page 74
EasyPact 400/630, EZC400/630 N/H	Page 75

#### **Molded Case Circuit Breaker**

EasyPact CVS fixed B/F/N type	Page 76
-------------------------------	---------



## Electrical Distribution

### ComPacT NSXm

ComPacT NSXm fixed E/B/F type	Page 78
ComPacT NSXm fixed E/B/F fixed type & Auxiliaries	Page 79

### Molded Case Circuit Breaker

ComPact NSX fixed B/F type	Page 80
ComPact NSX fixed N/H type	Page 81
ComPact NSX plug-in/ drawout B/F/N/H type	Page 82
ComPact NSX accessories	Page 83

### ComPact NS Range

ComPactNS 630A to 3200A manually and electrical operation	Page 85
ComPactNS drawout / withdrawable type	Page 86

### Air Circuit Breaker

#### MasterPact MTZ

MasterPact MTZ1 (630 to 1600A)	Page 87
MasterPact MTZ2 & MTZ3 (800 to 6300A)	Page 88
MasterPact MTZ Micrologic Trip Unit	Page 90
Auxiliaries of MasterPact MTZ1	Page 92
Auxiliaries of MasterPact MTZ2&3	Page 93
Easy Pact EVS 800 - 4000 A	Page 94
EasyPact MVS	Page 95
EasyPact MVS Accessories	Page 96
Masterpact NT & Accessories	Page 97
Masterpact NW	Page 98
Masterpact NW Accessories	Page 99
Micrologic control unit & Accessories	Page 100
	Page 101

### Automatic Source Changeover System

ATS Compact NS and Compact NSX	Page 102
ATS Masterpact NT	Page 103
ATS Masterpact NW	Page 104

Manual Transfer Switch - GoPact MTS	Page 105
-------------------------------------	----------

## Electrical Distribution

### Load Break Switches

Interpact INS	Page 106
Temperature Management	Page 107
Aluminium resistance heaters	Page 108
Terminal blocks	Page 109

### Fuses

Fusarc	Page 111
--------	----------

### Fault Passage Indicators

Flair 219/279	Page 112
Flair 2xD	Page 112

### Dry Type Transformers

Page 113

### Protection Relays

Page 114

Rơ le bảo vệ

Page 114

Bảo vệ và phát triển sự cố hồ quang

Page 118

Điều khiển và giám sát từ xa trạm biến áp trung-hạ thế

Page 120

Cấp nguồn trạm biến áp

Page 122

Rơ le phát hiện điện áp

Page 123

Chỉ báo phát điện áp

Page 124

### Schneider Electric Busway

Page 125

PowerLogic PFC

Page 131

EasyLogic PFC

### Power Meter

PM2000

Page 133

PM5000

Page 135

PM8000

Page 137

ION9000

Page 139

iEM3000

Page 142

Current Transformer

Page 143

# Introducing the Acti 9 communication system

## Acti 9 Smartlink: The heart of the system



Available only from Schneider Electric

### Modbus processing interface providing:

- Circuit breaker status
- Energy meter output
- Contactor/impulse relay control and status

### Smart functions integrated:

- Energy counting from pulses
- Average power calculation
- Event counting
- Running hours

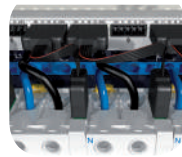
## Circuit breaker auxiliary



iOF+SD24, OF+SD24

- 24V DC low-level contacts
  - CB open/closed position
  - CB tripping indication

## Pre-cabled links



- Pre-cabled for error-proof connections
- Available in various lengths

## Energy meters



iEM2000T iEM3110

- DIN rail mounted
- Designed for metering active energy consumed by a single- or 3-phase electric circuit

## Contactor auxiliary



iACT 24

- 24V:
  - Command to contactor
  - Open/closed contactor position
- 230V command to contactor
  - Various configurable local/remote control combinations

## Integrated control circuit breaker



Reflex™ iC60

- 24VDC and 230 VAC
  - Command
  - Open/close position
  - Tripping indication
- Various configurable local and remote control combinations

## Impulse relay auxiliary



iATL 24

- 24V:
  - Command to impulse relay
  - Open/closed impulse relay position
- 230V command to impulse relay
  - Various configurable local/remote control combinations

## Circuit breaker remote control



RCA iC60

- Remote opening/closing of MCBs
- Remote control resetting after tripping
- 24VDC and 230VAC command and MCB position
- Various configurable local/remote control combinations

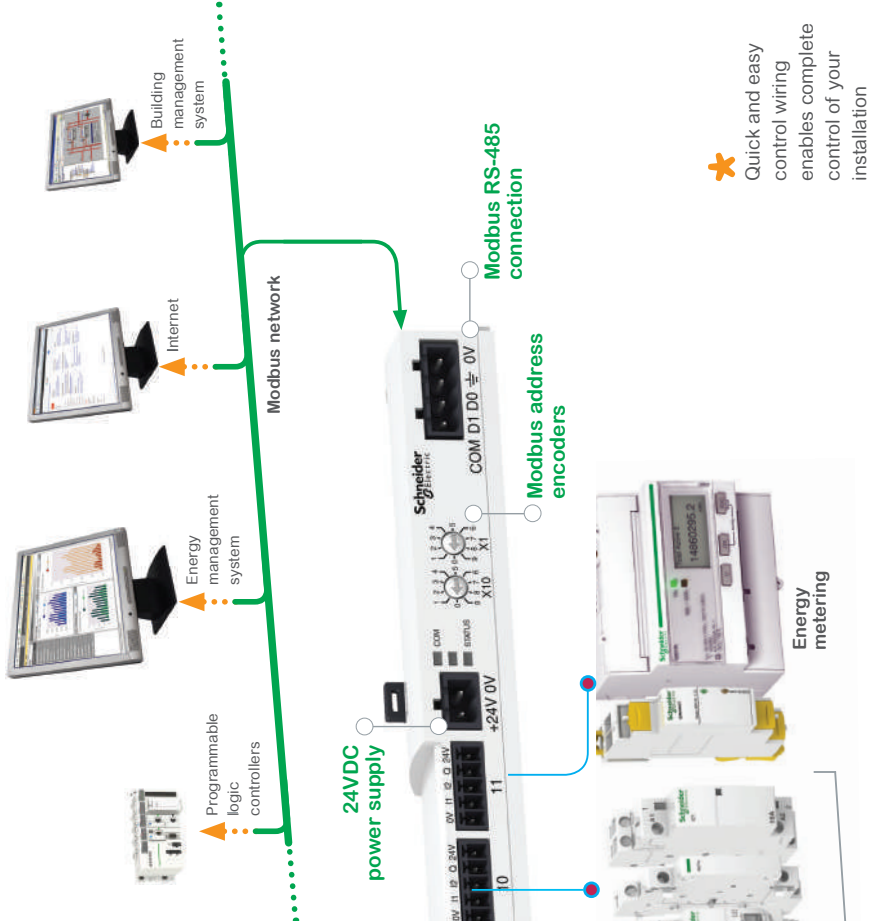
# Acti9: The efficiency you deserve



# Acti 9 communication system

- > **Smart**
  - Centralize control, collect energy meter data with just a simple, ready-to-connect communication module.
  - Large diversity of data available to universal Modbus protocol.
- > **Efficient**
  - One-click, prefabricated wiring for comprehensive communication between your distribution panel and any facility management system.
- > **Safe**
  - Reliable, error-proof manufacturer guaranteed connections
  - EMC tested for immunity, radiated, and conducted safety.

Ready to connect to any facility management solution

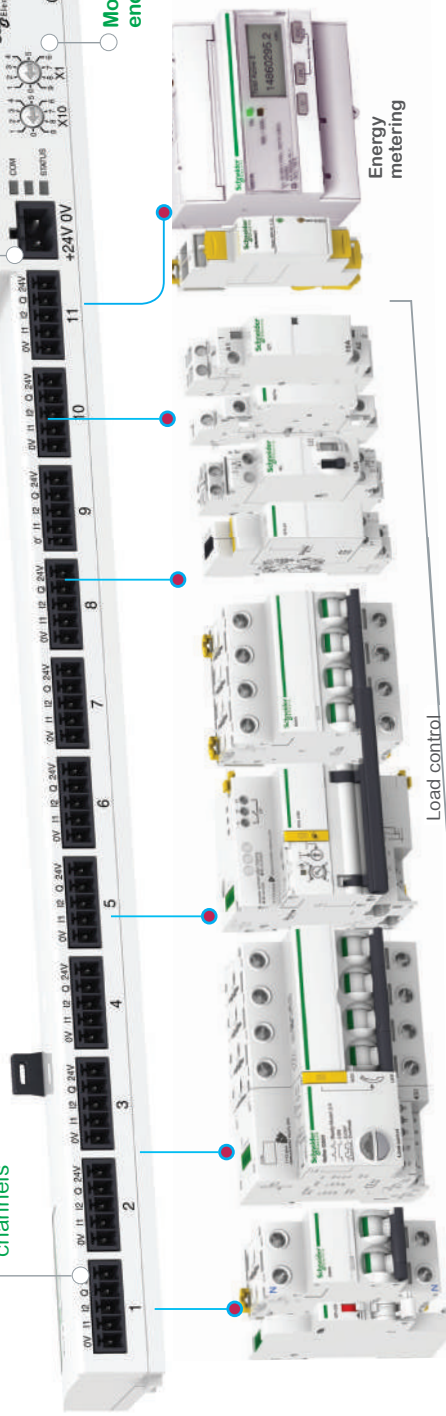


✦ Quick and easy control wiring enables complete control of your installation

## Acti 9 Smartlink: the heart of the system

Available only from Schneider Electric

11 input/output channels



Meets the challenge of all your applications  
Interior and exterior lighting, load monitoring, and cost allocation

Monitor and adjust specific loads  
Detailed load control, reduced downtime, and accurately planned maintenance

## General overview

# PowerLogic Power Tag

## Discover the Power Tag System

### PowerTag Energy 63 A

A

B

C



D

PowerTag Energy fits directly on the protective device with no impact on switchboard size. Voltage and current are measured at the same point of the circuit. "Tag" the head of groups to monitor energy use (lighting, sockets, etc.), or tag terminal devices to monitor critical loads like IT, HVAC or cold room to help ensure continuity of service and energy consumption.

E

Values measured in accordance with the IEC 61557-12 standard:

#### Energy

- Active energy received/delivered (Class 1), total and partial (kWh).

#### Real Time

- Phase-to-neutral and phase-to-phase voltage (V)
- Current per phase (A)
- Power factor
- Active power, total and per phase (W)
- Apparent power total (VA).

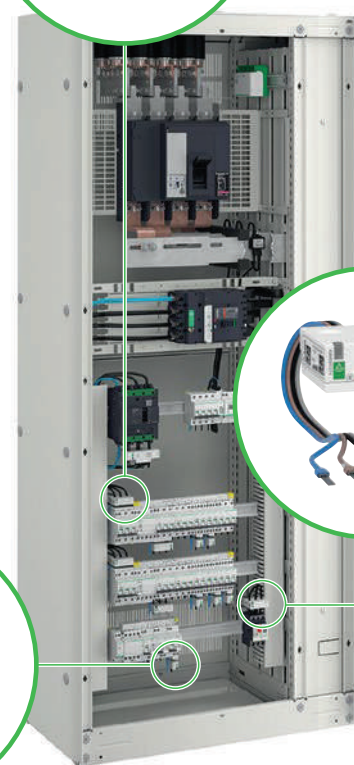
#### Alarm

- Voltage loss.

F

G

H



Miniature Circuit Breakers (MCBs)

### IEC 61557-12 PMD/DD/K55/1

PowerTags are energy sensor modules for 1P, 1P+N, 3P and 3P+N networks. They are mounted directly on equipment of the Acti9 or Multi9 range at intervals of 18 mm up to 63 A.



A9MEM1520



A9MEM1521



A9MEM1540



A9MEM1522



A9MEM1541



A9MEM1542

### Functions

Combined with Acti9 Smartlink SI B (Ethernet) or Acti9 Smartlink SI D (Ethernet) by radio-frequency communication, PowerTag sensors measure the following values in accordance with the IEC 61557-12 standard

- Cumulative active energy, total and partial (kWh).
- Rms values:
  - phase-to-neutral and phase-to-phase voltages (V),
  - currents per phase (A),
  - total active power and active power per phase (W),
  - power factor.

Installed upstream or downstream of a protective device, they measure useful data for diagnosis of the associated circuit.

### Configuration

- Recognition of the device in the Acti9 Smart Test configuration software: the product flashes in the switchboard during configuration for easy recognition.
- Addition of context-related information to Acti9 Smart Test (name of the load, energy usage, single-line circuit label).
- Partial energy counter can be reset or pre-set to a special value via the software.

### Integration in Acti9 Smartlink

- Use of a wireless concentrator to report data:
  - Acti9 Smartlink SI B (Ethernet) for a complete metering, monitoring and control solution,
  - Acti9 Smartlink SI D (Ethernet) for a metering and monitoring solution only.
- Native display, in Smartlink's embedded web pages, of the quantities measured by the PowerTag sensors.
- Load monitoring
  - alarm sent by the sensor in the event of a voltage loss,
  - pre-alarms on predefined thresholds (50 %, 80 %) or customized thresholds (thresholds on currents, power, voltages and cumulative energies).
- Alarm management on current/voltage/load level thresholds by e-mail.
- Display of alarms and pre-alarms on Smartlink embedded web pages.
- Easy integration into system with Com'X200, Com'X 510 and other Schneider Electric software and third-party Building Management Systems (BMS's) thanks to the Acti9 Smart Test report in Excel format. This report provides dynamically all the Modbus registers, including bits and meanings associated, for an easy integration into the software.
- Remote metering possible using the Smartlink monitoring page.

### Test software: Acti9 Smart Test

- Electrical continuity test (cabling of connected devices).
- Communication Testing of wired, wireless devices, analog and Modbus devices.
- Editing of a complete test report (Excel, pdf) with the Modbus communication registers for easy integration into a supervision system.
- Windows XP, Windows 7, Windows 8 and Windows 10 compatible.
- Downloadable from: se.com.

DB405140





## Power Tag

Power Tag is a wireless-communication energy sensor and is designed for Energy Management, Load Monitoring and Power Availability applications.

### Measurements real-time values:

- Phase-to-neutral and phase-to-phase Voltage
- Current per phase
- Active / Reactive\* Power, total and per phase
- Power factor\*
- Frequency\*

Accurate Class 1 in accordance with the IEC 61557-12

### Voltage loss alarms:

Power Tag energy sensor sends a "voltage loss" alarm and the current-per-phase value before being de-energized.

### Easy installation & Commissioning:

- Perfect for retrofit as it has no impact on DIN rail as it fits directly on the protective device
- PowerTag are detected automatically by the concentrator during commissioning

PowerTag là cảm biến năng lượng truyền thông không dây, được thiết kế cho các ứng dụng quản lý năng lượng, giám sát và cung cấp điện năng.

### Đo lường các giá trị theo thời gian thực:

- Điện áp pha, điện áp dây
- Dòng điện
- Công suất hiệu dụng, công suất phản kháng
- Hệ số công suất.
- Tần số

Độ chính xác Class 1 theo tiêu chuẩn IEC 61557-12

### Cảnh báo mất điện áp:

PowerTag sẽ gửi tín hiệu "mất điện áp" và các giá trị hiện hành trước khi mất nguồn.

### Dễ dàng lắp đặt và vận hành:

- Gắn trực tiếp lên cầu dao bảo vệ, hoàn hảo cho việc nâng cấp tủ điện hiện hành.
- Smartlink tự động phát hiện các Power Tag trong khi vận hành



Unit price (incl.VAT) in VND

### PowerTag (For 18mm width module Circuit Breaker)

Description	Reference	Unit Price
PowerTag Energy M63 1PW	<b>A9MEM1520</b>	4.966.500
PowerTag Energy M63 1PN Top	<b>A9MEM1521</b>	5.318.500
PowerTag Energy M63 1PN Bottom	<b>A9MEM1522</b>	5.318.500
PowerTag Energy M63 3P	<b>A9MEM1540</b>	9.586.500
PowerTag Energy M63 3PN Top	<b>A9MEM1541</b>	9.586.500
PowerTag Energy M63 3PN Bottom	<b>A9MEM1542</b>	9.586.500
PowerTag Energy M63 3P 230LL	<b>A9MEM1543</b>	10.384.000
PowerTag Energy F63 1PN	<b>A9MEM1560</b>	7.463.500
PowerTag Energy P63 1PN Top	<b>A9MEM1561</b>	8.005.800
PowerTag Energy P63 1PN Bottom	<b>A9MEM1562</b>	8.005.800
PowerTag Energy P63 1PN Bottom RCBO	<b>A9MEM1563</b>	8.005.800
PowerTag Energy F63 3PN	<b>A9MEM1570</b>	11.847.000
PowerTag Energy P63 3PN Top	<b>A9MEM1571</b>	12.738.000
PowerTag Energy P63 3PN Bottom	<b>A9MEM1572</b>	12.738.000
PowerTag Energy F63 3P	<b>A9MEM1573</b>	11.847.000
PowerTag Energy F160 3P+N	<b>A9MEM1580</b>	10.318.000
PowerTag Energy R200 3P+N	<b>A9MEM1590</b>	38.423.000
PowerTag Energy R600 3P+N	<b>A9MEM1591</b>	38.423.000
PowerTag Energy R1000 3P+N	<b>A9MEM1592</b>	38.423.000
PowerTag EnergyG R2000 3P+N	<b>A9MEM1593</b>	38.423.000
A9 PowerTag Link HD RF/ IP gateway	<b>A9XMWD100</b>	34.853.500
A9 PowerTag Link RF to IP gateway	<b>A9XMWD200</b>	19.536.000
PowerTag Energy M250 3P	<b>LV434020</b>	30.002.500
PowerTag Energy M250 3P+N	<b>LV434021</b>	37.295.500
PowerTag Energy M630 3P	<b>LV434022</b>	76.598.500
PowerTag Energy M630 3P+N	<b>LV434023</b>	79.447.500

### Technoplastic Enclosure

Degree of protection: IP 40, IK07

Rated current

4 module: 50A

6 to 36 module: 63A

Material

Self-extinguishing technoplastic

Resistant to fire and abnormal heat 650°C

Insulation: Class2

Complies with standard IEC 60695-2-11

IEC 60439-3, IEC 60529, EN 50102, IEC 60670-24

**Easy9 Box**

### Tủ điện

Cấp độ bảo vệ: IP 40, IK07

Dòng điện định mức

4 module: 50A

6 đến 36 module: 63A

Vật liệu

Vật liệu tổng hợp chống cháy

Chống cháy và chịu nhiệt độ cao đến 650°C

Độ cách ly điện: Cấp 2

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60695-2-11

IEC 60439-3, IEC 60529, EN 50102, IEC 60670-24

**Tủ điện Easy9**

Unit price (incl.VAT) in VND

#### Flush mounted technoplastic enclosure - Tủ điện nhựa âm tường - Resi9 MP

No of module (18mm)	Referenece		Dimensions (mm) (WxHxD)	Unit Price
	White door	Smoked door		
4	MIP22104	MIP22104T	150x252x98	533.500
6	MIP22106	MIP22106T	186x252x98	588.500
8	MIP22108	MIP22108T	222x252x98	687.500
12	MIP22112	MIP22112T	294x252x98	984.500
18	MIP22118	MIP22118T	402x252x98	1.507.000
24	MIP22212	MIP22212T	294x377x98	1.661.000
36	MIP22312	MIP22312T	294x502x98	1.936.000

#### Wall mounted technoplastic enclosure - Tủ điện nhựa nổi - Resi9 MP

No of module (18mm)	Referenece		Dimensions (mm) (WxHxD)	Unit Price
	White door	Smoked door		
4	MIP12104	MIP12104T	124x198x95	522.500
6	MIP12106	MIP12106T	160x198x95	577.500
8	MIP12108	MIP12108T	196x228x101.5	687.500
12	MIP12112	MIP12112T	268x228x101.5	929.500
18	MIP12118	MIP12118T	376x228x101.5	1.507.000
24	MIP12212	MIP12212T	268x353x102	1.699.500
36	MIP12312	MIP12312T	267x478x102	1.996.500

#### Metal Enclosure Acti9

No of module (18mm)	Referenece	Dimensions (mm) (WxHxD)	Unit Price
6	A9HESN06	257X244X98	946.000
8	A9HESN08	293X244X98	1.067.000
12	A9HESN12	365X244X98	1.413.500
16	A9HESN16	437X244X98	1.985.500

#### Flush mounted technoplastic enclosure - Tủ điện nhựa âm tường - E9

No of module (18mm)	Referenece	Dimensions (mm) (WxHxD)	Unit Price
6/12	EZ9E112S2F	280 x 222 x 92	330.000
14/18	EZ9E118S2F	398 x 252 x 102	768.900
16/24	EZ9E212S2F	300 x 345 x 100	1.007.600
24/36	EZ9E312S2F	300 x 470 x 103	1.426.700

\* Enclosure not include circuit breaker



1P, 2P, 3P, 4P MCBs for control & protection of circuits against overloads and short-circuits  
Residential network applications  
Compliance with IEC 898  
C Curve

MCB 1P, 2P, 3P, 4P dùng để kiểm soát, bảo vệ quá tải và ngắn mạch  
Dùng trong mạng lưới dân dụng  
Tiêu chuẩn IEC 898  
Đường cong loại C

Unit price (incl.VAT) in VND



EZ9 MCB 1P



EZ9 MCB 2P



EZ9 MCB 3P



EZ9 MCB 4P

Easy9 MCB - 1P, 2P, 3P, 4P 4.5kA				
Easy 9 MCB - 1P & 2P, 4.5kA, 230V				
Rating	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
6	EZ9F34106	96.800	EZ9F34206	275.000
10	EZ9F34110	96.800	EZ9F34210	275.000
16	EZ9F34116	96.800	EZ9F34216	275.000
20	EZ9F34120	96.800	EZ9F34220	275.000
25	EZ9F34125	96.800	EZ9F34225	275.000
32	EZ9F34132	96.800	EZ9F34232	275.000
40	EZ9F34140	140.800	EZ9F34240	275.000
50	EZ9F34150	228.800	EZ9F34250	456.500
63	EZ9F34163	228.800	EZ9F34263	456.500
Easy 9 MCB - 3P & 4P, 4.5kA, 400V				
Rating	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
6	EZ9F34306	489.500		
10	EZ9F34310	489.500		
16	EZ9F34316	489.500		
20	EZ9F34320	489.500		
25	EZ9F34325	489.500		
32	EZ9F34332	489.500		
40	EZ9F34340	489.500	EZ9F34440	693.000
50	EZ9F34350	731.500	EZ9F34450	1.034.000
63	EZ9F34363	731.500	EZ9F34463	1.034.000

Cầu dao tự động Easy9 bao gồm các chức năng:



Bảo vệ chống dòng quá tải  
Bảo vệ chống dòng ngắn mạch

Tuân theo tiêu chuẩn IEC 60898 - 1

Khả năng ngắt ngắn mạch (Icn)

Ph/N	230VAC	4500A
Ph/Ph	400VAC	4500A

Số lần đóng ngắt (0-C)

Bằng điện	4,000 lần
Bằng cơ khí	10,000 lần



**Residual Current Circuit breaker (RCCB)**

Comply with IEC 61008-1

Isolation, Swithing, Leakage Current

**RCBO- Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection**

Against overcurrent and insulation fault

Comply with IEC 61009-1

**Surge Arrester (SPD)**

Provide overvoltage protection

for housing purpose (TV, refrigerators, computers,...)

**Cầu dao chống dòng rò (RCCB)**

Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 61008-1

Cách ly, đóng cắt, chống dòng rò

**Cầu dao bảo vệ được tích hợp chống dòng rò (RCBO)**

Bảo vệ quá tải và chống dòng rò

Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 61009-1

**Thiết bị chống sét lan truyền (SPD)**

Bộ chống sét bảo vệ quá điện áp cho các thiết bị dân dụng (tivi, tủ lạnh, máy tính...), viễn thông và điện tử công nghiệp



RCCB 2P EZ9



RCCB 4P EZ9



RCBO 1P+N EZ9



SPD 1P EZ9

Unit price (incl.VAT) in VND

**Easy9 RCCB [ AC type ]**

**Easy9 RCCB, 2P, 230V**

Rating (A)	Sensitivity (mA)	Reference	Unit Price
25	30	EZ9R36225	962.500
40	30	EZ9R36240	1.023.000
63	30	EZ9R36263	1.072.500

**Easy9 RCCB, 4P, 400V**

Rating (A)	Sensitivity (mA)	Reference	Unit Price
25	30	EZ9R36425	1.413.500
40	30	EZ9R36440	1.512.500
63	30	EZ9R36463	2.018.500
40	300	EZ9R66440	1.457.500
63	300	EZ9R66463	1.666.500

Note: RCCB need to be associated with a MCB for cable protection

RCCB cần lắp kèm với một MCB để bảo vệ ngăn mạch và quá tải

**Easy9 RCBO [ AC type ]**

**Easy9 RCBO 4.5kA 1P+N**

Rating (A)	Sensitivity (mA)	Reference	Unit Price
10	30	EZ9D34610	841.500
16	30	EZ9D34616	841.500
20	30	EZ9D34620	841.500
25	30	EZ9D34625	984.500
32	30	EZ9D34632	984.500
40	30	EZ9D34640	984.500

**Easy9 RCBO [ AC type ]**

**Easy9 Slim RCBO 1P+N 4.5kA**

Rating (A)	Sensitivity (mA)	Reference	Unit Price
10	30	EZ9D33606	858.000
16	30	EZ9D33610	858.000
20	30	EZ9D33616	858.000
25	30	EZ9D33620	858.000
32	30	EZ9D33625	1.006.500
40	30	EZ9D33632	1.006.500

**Easy9 SPD**

**Easy9 SPD 20kA & 45kA, 1P /1P +N /3P+N, type 2**

Số cực	I <sub>max</sub>	Reference	Unit Price
1P	20kA		
1P+N	20kA	EZ9L33620	1.155.000
3P+N	20kA	EZ9L33720	1.985.500
3P+N	45kA	EZ9L33745	2.057.000

1P, 2P, 3P, 4P MCBs for control & protection of circuits against overloads and short-circuits  
 Industrial or public network applications  
 Compliance with ICE 898 (iK60N)  
 Compliance with both IEC 898, IEC 947-2 (iC60)  
 Impulse withstand voltage (Uimp) : 4kV (iK60N), 6kV (iC60)  
 C Curve (B,D curves please consult us)

MCB 1P, 2P, 3P, 4P dùng để kiểm soát, bảo vệ qua tải và ngắn mạch.  
 Dùng trong mạng lưới dân dụng và công nghiệp.  
 Tiêu chuẩn IEC 898 (iK60N)  
 Tiêu chuẩn IEC 898, IEC 947-2 (iC60)  
 Điện áp thử nghiệm xung (Uimp) : 4kV (iK60N) , 6kV (iC60)  
 Đường cong loại C (đường cong B,D vui lòng liên hệ chúng tôi)

Unit price (incl.VAT) in VND



iK60N-1P



iK60N-2P



iC60N-3P



iC60N-4P

Acti 9 iK60N - 1P, 2P, 3P & 4P, 6kA						
iK60N - 1P & 2P, 6kA, 230V						
Rating	Reference	1P	Unit Price	Reference	2P	Unit Price
6	A9K27106		187.000	A9K27206		528.000
10	A9K27110		187.000	A9K27210		528.000
16	A9K27116		187.000	A9K27216		528.000
20	A9K27120		187.000	A9K27220		528.000
25	A9K27125		187.000	A9K27225		528.000
32	A9K27132		187.000	A9K27232		528.000
40	A9K24140		231.000	A9K24240		632.500
50	A9K24150		280.500	A9K24250		885.500
63	A9K24163		280.500	A9K24263		885.500
iK60N - 3P & 4P, 6kA, 400V						
Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
6	A9K24306		858.000	A9K24406		1.331.000
10	A9K24310		858.000	A9K24410		1.331.000
16	A9K24316		858.000	A9K24416		1.331.000
20	A9K24320		858.000	A9K24420		1.331.000
25	A9K24325		858.000	A9K24425		1.331.000
32	A9K24332		858.000	A9K24432		1.331.000
40	A9K24340		973.500	A9K24440		1.848.000
50	A9K24350		1.243.000	A9K24450		1.848.000
63	A9K24363		1.243.000	A9K24463		1.848.000
Acti 9 iC60N - 1P, 2P, 3P & 4P, 6kA						
iC60N - 1P & 2P, 6kA, 230V						
Rating	Reference	1P	Unit Price	Reference	2P	Unit Price
6	A9F74106		225.500	A9F74206		616.000
10	A9F74110		225.500	A9F74210		616.000
16	A9F74116		225.500	A9F74216		616.000
20	A9F74120		225.500	A9F74220		616.000
25	A9F74125		225.500	A9F74225		616.000
32	A9F74132		269.500	A9F74232		654.500
40	A9F74140		269.500	A9F74240		742.500
50	A9F74150		379.500	A9F74250		1.094.500
63	A9F74163		379.500	A9F74263		1.094.500
iC60N - 3P & 4P, 6kA, 400V						
Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
6	A9F74306		935.000	A9F74406		1.408.000
10	A9F74310		935.000	A9F74410		1.408.000
16	A9F74316		935.000	A9F74416		1.408.000
20	A9F74320		935.000	A9F74420		1.408.000
25	A9F74325		935.000	A9F74425		1.408.000
32	A9F74332		935.000	A9F74432		1.589.500
40	A9F74340		1.094.500	A9F74440		1.793.000
50	A9F74350		1.540.000	A9F74450		2.381.500
63	A9F74363		1.540.000	A9F74463		2.381.500

1P, 2P, 3P, 4P MCBs for control and protection of circuits against overloads and short-circuits  
 Industrial or public network applications  
 Compliance with IEC 898, IEC 947-2  
 Impulse withstand voltage (Uimp): 6kV  
 C Curve (B,D curves please consult us)

MCB 1P, 2P, 3P, 4P dùng để kiểm soát, bảo vệ quá tải và ngắn mạch.  
 Dùng trong mạng lưới dân dụng hoặc công nghiệp  
 Tiêu chuẩn IEC 898, IEC 947-2  
 Điện áp thử nghiệm xung (Uimp) : 6kV  
 Đường cong loại C (đường cong B,D vui lòng liên hệ chúng tôi)

Standard	IEC 947-2				IEC 898	
	1P 2,3,4P	100 to 133V 220 to 240V	220 to 240V 380 to 415V	- 440V	230V 400V	
MCB	iC60H	iC60L	iC60H	iC60L	iC60H	iC60L
Rating	0.5 to 4A	70kA 100kA	70kA 100kA	50kA 70kA	10kA 15kA	10kA 15kA
	6 to 25A	30kA -	15kA 25kA	10kA 20kA	10kA 15kA	10kA 15kA
	32/40A	30kA -	15kA 20kA	10kA 15kA	10kA 15kA	10kA 15kA
	50/63A	- -	15kA 15kA	10kA 10kA	10kA -	

Unit price (incl.VAT) in VND

### Acti9 iC60H - 1P, 2P, 3P & 4P

#### iC60H - 1P&2P



iC60H-1P

Rating	Reference	1P	Unit Price	Reference	2P	Unit Price
6	A9F84106		407.000	A9F84206		1.364.000
10	A9F84110		407.000	A9F84210		1.364.000
16	A9F84116		407.000	A9F84216		1.364.000
20	A9F84120		407.000	A9F84220		1.364.000
25	A9F84125		407.000	A9F84225		1.545.500
32	A9F84132		407.000	A9F84232		1.545.500
40	A9F84140		500.500	A9F84240		1.705.000
50	A9F84150		671.000	A9F84250		2.310.000
63	A9F84163		671.000	A9F84263		2.310.000

#### iC60H - 3P&4P



iC60H-2P

Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
6	A9F84306		2.117.500	A9F84406		2.931.500
10	A9F84310		2.117.500	A9F84410		2.931.500
16	A9F84316		2.117.500	A9F84416		2.931.500
20	A9F84320		2.117.500	A9F84420		2.931.500
25	A9F84325		2.321.000	A9F84425		3.195.500
32	A9F84332		2.321.000	A9F84432		3.195.500
40	A9F84340		2.585.000	A9F84440		3.861.000
50	A9F84350		3.542.000	A9F84450		4.719.000
63	A9F84363		3.542.000	A9F84463		4.719.000

### Acti9 iC60L - 1P, 2P, 3P & 4P

#### iC60L - 1P&2P



iC60L-3P

Rating	Reference	1P	Unit Price	Reference	2P	Unit Price
6	A9F94106		616.000	A9F94206		1.672.000
10	A9F94110		616.000	A9F94210		1.672.000
16	A9F94116		616.000	A9F94216		1.672.000
20	A9F94120		616.000	A9F94220		1.672.000
25	A9F94125		616.000	A9F94225		1.672.000
32	A9F94132		649.000	A9F94232		1.787.500
40	A9F94140		759.000	A9F94240		1.952.500
50	A9F94150		1.067.000	A9F94250		2.409.000
63	A9F94163		1.067.000	A9F94263		2.409.000

#### iC60L - 3P&4P



iC60L-4P

Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
6	A9F94306		2.194.500	A9F94406		3.157.000
10	A9F94310		2.194.500	A9F94410		3.157.000
16	A9F94316		2.194.500	A9F94416		3.157.000
20	A9F94320		2.194.500	A9F94420		3.157.000
25	A9F94325		2.420.000	A9F94425		3.157.000
32	A9F94332		2.420.000	A9F94432		3.558.500
40	A9F94340		2.755.500	A9F94440		3.839.000
50	A9F94350		3.723.500	A9F94450		4.944.500
63	A9F94363		3.723.500	A9F94463		4.944.500



1P, 2P MCBs for control and protection of DC, network against overloads and short-circuits, control and isolation Industrial control and automations, transport, renewable energy... applications

Compliance with IEC 60947-2

C Curve

Operating voltage :

1P: 24.. 250 VDC

2P: 24...500 VDC

MCB 1P, 2P dùng để kiểm soát, bảo vệ quá tải, ngắn mạch và cách ly mạng điện một chiều.

Dùng trong mạng lưới công nghiệp, vận tải và năng lượng.

Tiêu chuẩn IEC 60947-2.

Đường cong loại C

Điện áp hoạt động:

1P: 24...250 VDC

2P: 24...500 VDC

### C60H DC breaking capacity

Standard	Type	Voltage (VDC)	Icu(kA)
As IEC947-2	1P	110	20
	1P	220	10
	1P	250	6
	2P	220	20
	2P	440	10
	2P	500	6

Unit price (incl.VAT) in VND

### Acti 9 - C60H-DC, 1P



**C60H-DC,1P**

Rating, In (A)	Reference	Unit Price
0.5	A9N61500	1.314.500
1	A9N61501	1.111.000
2	A9N61502	1.111.000
3	A9N61503	1.111.000
4	A9N61504	1.111.000
5	A9N61505	1.111.000
6	A9N61506	1.111.000
10	A9N61508	891.000
13	A9N61509	869.000
15	A9N61510	891.000
16	A9N61511	891.000
20	A9N61512	891.000
25	A9N61513	924.000
30	A9N61514	929.500
32	A9N61515	940.500
40	A9N61517	929.500
50	A9N61518	1.127.500
63	A9N61519	1.353.000

### Acti 9 - C60H-DC, 2P



**C60H-DC,2P**

Rating, In (A)	Reference	Unit Price
0.5	A9N61520	3.360.500
1	A9N61521	2.172.500
2	A9N61522	2.172.500
3	A9N61523	2.172.500
4	A9N61524	2.095.500
5	A9N61525	2.095.500
6	A9N61526	1.897.500
10	A9N61528	1.897.500
13	A9N61529	1.897.500
15	A9N61530	1.897.500
16	A9N61531	2.002.000
20	A9N61532	2.002.000
25	A9N61533	2.057.000
30	A9N61534	2.057.000
32	A9N61535	2.057.000
40	A9N61537	2.106.500
50	A9N61538	2.464.000
63	A9N61539	2.953.500

## Protection & Control

## Acti 9 - C120N & C120H

1P, 2P, 3P, 4P poles MCBs for control and protection of circuits against overloads and short-circuits  
 Industrial or public network applications  
 Compliance with IEC 898, IEC 947-2  
 C Curve (B, D curves please consult us)  
 Impulse withstand voltage (Uimp) : 6kV

MCB 1P, 2P, 3P, 4P dùng để kiểm soát, bảo vệ quá tải và ngắn mạch.  
 Dùng trong mạng lưới dân dụng hoặc công nghiệp  
 Tiêu chuẩn IEC 898, IEC 947-2  
 Đường cong loại C (đường cong loại B, D vui lòng liên hệ chúng tôi)  
 Điện áp thử nghiệm xung (Uimp) : 6kV

Standard	Type	Voltage (VAC)	C120N Icu(kA)	C120H Icu(kA)
AsIEC898	1P	230/240	10	15
	2,3,4P	400/415	10	15
AsIEC947-2	1P	220/240	10	15
	2,3,4P	220/240	20	30
		380/415	10	15

Unit price (incl.VAT) in VND

### Acti 9 C120N - 1P, 2P, 3P & 4P

#### C120N - 1P & 2P

Rating	Reference	1P Unit Price	Reference	2P Unit Price
63			A9N18360	2.728.000
80	A9N18357	1.380.500	A9N18361	2.893.000
100	A9N18358	1.490.500	A9N18362	3.124.000
125	A9N18359	1.578.500	A9N18363	3.349.500

#### C120N - 3P & 4P

Rating	Reference	3P Unit Price	Reference	4P Unit Price
63	A9N18364	4.213.000	A9N18371	5.351.500
80	A9N18365	4.350.500	A9N18372	5.472.500
100	A9N18367	4.565.000	A9N18374	5.637.500
125	A9N18369	4.691.500	A9N18376	5.989.500

### Acti 9 C120H - 1P, 2P, 3P & 4P

#### C120H - 1P & 2P

Rating	Reference	1P Unit Price	Reference	2P Unit Price
63	A9N18445	1.391.500	A9N18456	2.931.500
80	A9N18446	1.490.500	A9N18457	3.041.500
100	A9N18447	1.595.000	A9N18458	3.267.000
125	A9N18448	1.705.000	A9N18459	3.514.500

#### C120H - 3P & 4P

Rating	Reference	3P Unit Price	Reference	4P Unit Price
63	A9N18467	4.554.000	A9N18478	5.852.000
80	A9N18468	4.702.500	A9N18479	5.918.000
100	A9N18469	4.933.500	A9N18480	6.094.000
125	A9N18470	5.016.000	A9N18481	6.473.500



C120N-1P



C120N-2P

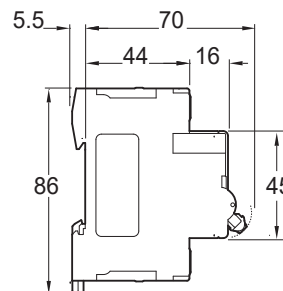
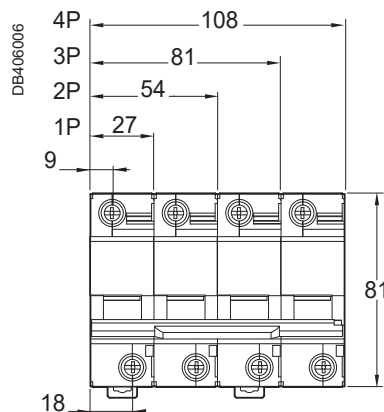


C120H-3P



C120H-4P

### Dimensions (mm)



Electrical auxiliaries for iC60, iC60H-DC, iC120  
 Vigi modules for iC60, iC120 circuit breakers  
 30 and 300mA, class AC~  
 Comply with IEC1009

Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động iC60, C60H-DC, C120  
 Module vigi chống dòng rò dùng cho CB iC60, iC120  
 30 & 300mA, class AC~  
 Tiêu chuẩn IEC1009

Unit price (incl.VAT) in VND

**Electrical auxiliaries for iC60**

Type	Control Voltage (VAC)	Control Voltage (VDC)	Reference	Unit Price
<b>Shunt release</b>	100..415	110..130	<b>A9A26946</b>	2.024.000
	48	48	<b>A9A26947</b>	1.787.500
	12..24	12..24	<b>A9A26948</b>	2.024.000
<b>Undervoltage release</b>				
iMN instantaneous	220..240		<b>A9A26960</b>	2.255.000
<b>Auxiliary contacts</b>				
iOF	240..415	24..130	<b>A9A26924</b>	511.500
iOF+iSD/iOF	240..415	24..130	<b>A9A26927</b>	511.500
<b>Fault indicating switch</b>				
iSD			<b>A9A26929</b>	539.000



iOF



iMN



iOF+iSD

**Electrical auxiliaries for Acti 9 C60H-DC, C120**

Type	Control Voltage (VAC)	Control Voltage (VDC)	Reference	Unit Price
<b>Shunt release</b>	100..415	110..130	<b>A9N26946</b>	1.881.000
	12..24	12..24	<b>A9N26948</b>	1.837.000
<b>Undervoltage release</b>	48	V48	<b>A9N26961</b>	1.947.000
<b>Auxiliary contacts</b>				
iOF	24..415	24..130	<b>A9N26924</b>	478.500
iOF+iSD/iOF	24..415	24..130	<b>A9N26929</b>	555.500
<b>Fault indicating switch</b>				
iSD	24..415	24..130	<b>A9N26927</b>	522.500

**Vigi module for iC60 [AC type]**

No of Poles	Voltage (VAC)	Rating (A)	Sensitivity (mA)	Reference	Unit Price
<b>2P</b>	220/415	≤ 25A	30	<b>A9V41225</b>	3.404.500
		≤ 63A	30	<b>A9V41263</b>	5.109.500
<b>3P</b>	220/415	≤ 25A	30	<b>A9V41325</b>	4.768.500
			300	<b>A9V44325</b>	3.503.500
<b>4P</b>	220/415	≤ 25A	30	<b>A9V41363</b>	7.155.500
			300	<b>A9V41425</b>	5.280.000
			300	<b>A9V44425</b>	4.015.000
		≤ 63A	30	<b>A9V41463</b>	7.920.000



Vigi Module 3P



Residual Current Circuit breaker (RCCB)  
 Comply with IEC 1008  
 Isolation, Switching, Leakage Current  
 RCBO- Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection  
 Against overcurrent and insulation fault  
 Comply with IEC 898 and IEC 1009

Cầu dao chống dòng rò (RCCB)  
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 1008  
 Cách ly, đóng cắt, chống dòng rò  
 Cầu dao bảo vệ được tích hợp chống dòng rò (RCBO)  
 Bảo vệ quá tải và chống dòng rò.  
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 898 và IEC 1009

Unit price (incl.VAT) in VND



iIDK-2P



iID-2P



iID-4P



iDPN N 1P+N

**Acti9 iIDK RCCB [ AC type ]**

**Acti 9 iIDK, 2P, 240V**

Rating (A)	Sensitivity(mA)	Reference	Unit Price
25	30	A9R50225	1.474.000
40		A9R50240	1.551.000
25	300	A9R75225	1.633.500
40		A9R75240	1.776.500

**Acti 9 iIDK, 4P, 415V**

Rating (A)	Sensitivity(mA)	Reference	Unit Price
25	30	A9R50425	2.387.000
40		A9R50440	2.519.000
63		A9R70463	4.268.000
25	300	A9R75425	2.332.000
40		A9R75440	2.464.000
63		A9R75463	2.997.500

**Acti 9 iID RCCB [ AC type ]**

**Acti 9 iID RCCB, 2P, 240V**

Rating (A)	Sensitivity(mA)	Reference	Unit Price
25	30	A9R71225	1.776.500
40		A9R71240	1.870.000
63		A9R71263	3.195.500
100		A9R11291	5.263.500
40	100	A9R12240	1.947.000
63		A9R12263	2.557.500
100		A9R12291	4.213.000
25	300	A9R74225	1.963.500
40		A9R74240	2.150.500
63		A9R74263	2.238.500
100		A9R14291	3.613.500

**Acti 9 iID RCCB, 4P, 415V**

Rating (A)	Sensitivity(mA)	Reference	Unit Price
40	30	A9R71440	3.008.500
63		A9R71463	5.115.000
40	100	A9R12440	2.678.500
63		A9R12463	4.097.500
40	300	A9R74440	2.942.500
63		A9R74463	3.580.500
100		A9R14491	5.901.500
100	300[S]	A9R15491	8.261.000

Note: RCCB need to be associated with a MCB for cable protection  
 RCCB cần lắp kèm với một MCB để bảo vệ ngăn mạch quá tải

**Acti 9 RCBO iDPN N 1P+N, 6kA [AC type]**

Rating (A)	Sensitivity(mA)	Reference	Unit Price
6	30	A9D31606	2.348.500
10		A9D31610	2.348.500
16		A9D31616	2.348.500
20		A9D31620	2.348.500
25		A9D31625	2.574.000
32		A9D31632	2.574.000
40		A9D31640	2.574.000
6	300	A9D41606	2.546.500
10		A9D41610	2.491.500
16		A9D41616	2.546.500
20		A9D41620	2.772.000
25		A9D41625	2.772.000
32		A9D41632	2.772.000
40		A9D41640	2.772.000

iPRD1, iPRD, iPF K surge arrester provide overvoltage protection for housing purpose (TV, refrigerators, computers, ..), telecommunication and industrial electronics (automation systems, motor control, ...)

The iPRD1, iPRD, iPF K surge arrester uses an MOV (metal oxide varistor) to eliminate atmospheric and industrial voltage surges.

**Type 1 surge arresters** against direct lightning strokes according to standards IEC 61643-1 and EN 61643-11

**Type 2 surge arresters** against indirect lightning strokes according to standards IEC 61643-1 and EN 61643-1

Bộ chống sét iPRD1, iPRD, iPF K bảo vệ quá điện áp cho các thiết bị dân dụng (tivi, tủ lạnh, máy vi tính...), viễn thông và điện tử công nghiệp (hệ thống tự động, bộ điều khiển tốc độ...)

Bộ chống sét iPRD1, iPRD, iPF K sử dụng MOV (metal oxide varistor) loại trừ các xung quá điện áp

**Chống sét loại 1** dùng trong chống sét trực tiếp theo tiêu chuẩn IEC 61643-1 and EN 61643-11

**Chống sét loại 2** dùng trong chống sét gián tiếp theo tiêu chuẩn IEC 61643-1 and EN 61643-11

Unit price (incl.VAT) in VND



iPRD1 - 1P+N



iPRD - 1P



iPF K - 1P+N

**Acti 9 Surge Arrester - iPRD1 , type 1 + 2**

Pole	$I_{imp}$ (kA) (10/350 $\mu$ s)	$I_{max}$ (kA) (8/20 $\mu$ s)	Reference	Unit Price
1P	12.5 (L-N)/50 (N-PE)	50	A9L16182	4.312.000
1P+N	12.5 (L-N)/50 (N-PE)	50	A9L16282	8.508.500
3P	12.5	50	A9L16382	11.951.500
3P+N	12.5 (L-N)/50 (N-PE)	50	A9L16482	15.389.000

**Acti 9 Surge Arrester - iPRD, type 2, 1P, 1P+N, 3P+N, drawout**

**iPRD type 2, 1P/1P+N, 230V, Draw-out**

Pole	$I_{max}$ (8/20 $\mu$ s)	Reference	Unit Price
1P	8kA	A9L08100	2.249.500
1P	20kA	A9L20100	2.458.500
1P	40kA	A9L40100	2.618.000
1P	65kA	A9L65101	3.217.500
1P+N	8kA	A9L08500	3.437.500
1P+N	20kA	A9L20500	4.092.000
1P+N	40kA	A9L40500	4.378.000
1P+N	65kA	A9L65501 (*)	5.714.500

**iPRD type 2, 3P+N, 400V, Draw-out**

Pole	$I_{max}$ (8/20 $\mu$ s)	Reference	Unit Price
3P+N	20kA	A9L20600	8.173.000
3P+N	40kA	A9L40600	9.399.500
3P+N	65kA	A9L65601 (*)	11.363.000

**Acti 9 Surge Arrester - iPRK, type 2, 1P, 1P+N & 3P+N, Fixed**

**iPF K type 2, 1P, 230V, Fixed**

Pole	$I_{max}$ (8/20 $\mu$ s)	Reference	Unit Price
1P	20kA	A9L15691	2.255.000
1P	40kA	A9L15686	2.403.500

**iPF K type 2, 1P+N, 230V, Fixed**

1P+N	20kA	A9L15692	3.751.000
1P+N	40kA	A9L15687	4.009.500

**iPF K type 2, 3P+N, 400V, Fixed**

Pole	$I_{max}$ (8/20 $\mu$ s)	Reference	Unit Price
3P+N	20kA	A9L15693	7.573.500
3P+N	40kA	A9L15688	9.086.000
3P+N	65kA	A9L15586	9.179.500

(\*) The surge arrester with indication contact remove

Modular CT contactors are used to control single-phase, three-phase and four-phase circuits (up to 100A)  
 Current rating: 16 to 100A (category AC7a)  
 Coil voltage 24, 230/240 VAC

Công tắc tơ dạng module CT dùng để điều khiển các mạng điện 1,2,3 và 4 dây (dòng điện đến 100A)  
 Dòng điện định mức: 16 đến 100A (chế độ AC7a)  
 Điện áp cuộn dây: 24, 230/240 VAC



iCT 25A 1NO



iCT 25A 3NO



iCT 4P 63A

Unit price (incl.VAT) in VND

**Contactor iGT, 1P, coil voltage 230/240VAC**

Type	Current	Width in mod. of 9mm	Reference	Unit Price
1NO	25A	2	A9C20731	979.000

**Contactor iCT, 2P, coil voltage 24VAC**

2NO	25	2	A9C20132	1.281.500
2NO	63	4	A9C20162	3.085.500

**Contactor iGT, 2P, coil voltage 230/240VAC**

Type	Current (A)	Width in mod. of 9mm	Reference	Unit Price
1NO+1NC	16	2	A9C22715	1.144.000
2NO	16	2	A9C22712	1.089.000
2NO	25	2	A9C20732	1.490.500
2NO	25	2	A9C20736	1.226.500
2NO	40	4	A9C20842	1.793.000
2NO	63	4	A9C20862	2.684.000
2NO	100	6	A9C20882	7.271.000

**Contactor iGT, 3P, coil voltage 230/240VAC**

Type	Current (A)	Width in mod. of 9mm	Reference	Unit Price
3NO	25	4	A9C20833	1.347.500
3NO	40	6	A9C20843	2.150.500
3NO	63	6	A9C20863	3.223.000

**Contactor iCT, 4P, coil voltage 24VAC**

Type	Current (A)	Width in mod. of 9mm	Reference	Unit Price
4NO	25	4	A9C20134	1.804.000
4NO	25	4	A9C20137	2.007.500

**Contactor liCT, 4P, coil voltage 230/240VAC**

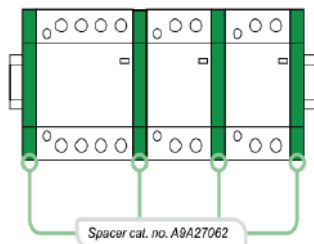
Type	Current (A)	Width in mod. of 9mm	Reference	Unit Price
4NO	25	4	A9C20834	1.573.000
4NC	25	4	A9C20837	1.793.000
2NO+2NC	25	4	A9C20838	1.677.500
4NO	40	6	A9C20844	2.387.000
4NC	40	6	A9C20847	2.865.500
4NO	63	6	A9C20864	3.580.500
4NC	63	6	A9C20867	4.295.500
2NO+2NC	63	6	A9C20868	4.037.000
4NO	100	12	A9C20884	10.180.500

**Accessories - Spacer ( Bag of 5 )**

Width in mod. of 9mm	Reference	Unit Price
1	A9A27062	434.500

When contactor are mounied in ecnlosures with an internal temperature of between 50 and 60C, a spacer must be placed between sạch contactor

Phải sử dụng spacer giữa các contactor khi contactor được sử dụng trong tủ có nhiệt độ từ 50 và 60°C.



Ứng dụng	Industrial: IEC 60947.4	Domestic IEC 61095
Motor	AC3	AC7b
Heating	AC1	AC7a
Lighting	AC5a and b	AC5a and b



**Impulse iTL**

Remote control of circuit via impulse orders  
 Direct manual operation on front face  
 Mechanical on-off indication through toggle  
 Maximum switching frequency: 5 operations/min  
 Coil voltage 230/240 VAC or 110VDC (for other voltage, please consult us)

**Isolating switch iSW**

Isolating switch 20 to 100A.

**Impulse iTL**

Điều khiển từ xa mạch điện bằng tín hiệu xung  
 Có thể thao tác đóng cắt trực tiếp bằng tay từ mặt trước thiết bị  
 Chỉ thị vị trí on-off bằng cần gạt  
 Tần số đóng cắt lớn nhất cho phép: 5 lần/phút  
 Điện áp cuộn dây 230/240 VAC hoặc 110VDC (các điện áp khác xin vui lòng liên hệ với chúng tôi)

**Bộ ngắt cách ly iSW**

Bộ ngắt cách ly từ 20 đến 100A.



iTL 2P



iRTA



iSW 2P

Unit price (incl.VAT) in VND

**Acti 9 Impulse relay, Type iTLI, on-off switch**

Rating	Pole	Reference	Unit Price
16	1P	A9C30811	555.500
16	2P	A9C30812	918.500
32	1P	A9C30831	1.012.000

**Acti 9 Impulse relay, Type iTLI, changeover switch**

Rating	Pole	Reference	Unit Price
16	1P	A9C30815	1.237.500

**Acti 9 extension for iTL, iTLI**

Rating	Pole	Reference	Unit Price
16	2P	A9C32816	1.287.000
32	1P	A9C32836	979.000

**Acti 9 Impulse relay, Type iTLc/iTLs**

Type	Pole	Description	Rating (A)	Reference	Unit Price
iTLc	1P	Centralized control of a set of impulse relays while keeping the availability of local control	16	A9C33811	1.347.500

**Acti 9 Time delay relays**

Type	Description	Adjustable	Reference	Unit Price
iRTA	Delays energizing of a load	0.1s to 100h	A9E16065	2.035.000
iRTB	Delays de-energizing a load upon closing of an auxiliary contact (push button)	0.1s to 100h	A9E16066	2.513.500

**Acti 9 iSW Isolating Switch, 1P, 2P, 3P & 4P**

**Acti 9 iSW Isolating Switch, 1P & 2P**

Rating (A)	Voltage (VAC)	Reference	1P Unit Price	Reference	2P Unit Price
20	240	A9S60120	225.720	A9S60220	429.000
32	240	A9S60132	292.680	A9S60232	522.500
63	240			A9S65263	935.000
100	240	A9S65191	1.857.600		

**Acti 9 iSW Isolating Switch, 3P & 4P**

Rating (A)	Voltage (VAC)	Reference	3P Unit Price	Reference	4P Unit Price
32	415	A9S60332	690.120	A9S60432	1.017.500
63	415	A9S65363	1.378.080	A9S65463	1.936.000
100	415			A9S65491	5.225.000

### STI isolatable fuse-carriers:

Provide overload and short circuit protection  
 Used in tertiary and industrial sectors  
 Can be used with fuse link aM, gG (gi, gL) types.  
 Complies with standard IEC 947.3.

### Time Switch - IH/IHP

- IH mechanical time switch
- IHP digital time switch

### IC Light sensitive switch

Light sensitive switch closing of contact when brightness decrease and drop below the selected threshold. They control opening of a contact when brightness increase and rises above the selected threshold

### Cầu chì cách ly STI :

Bảo vệ quá tải và ngắn mạch  
 Được sử dụng trong các lĩnh vực công nghiệp.  
 Được dùng với các ống chì loại aM, gG (gi-GL).  
 Tuân theo tiêu chuẩn IEC 947.3.

### Bộ đóng ngắt hẹn giờ

- IH bộ đóng ngắt hẹn giờ bằng cơ khí
- IHP bộ đóng ngắt hẹn giờ bằng kỹ thuật số

### IC Cảm biến ánh sáng

Công tắc cảm biến ánh sáng đóng tiếp điểm khi độ sáng giảm và xuống thấp hơn ngưỡng chọn. Và mở tiếp điểm khi độ sáng tăng và vượt qua ngưỡng chọn.



Unit price (incl.VAT) in VND

#### Acti 9 - STI isolatable fuse-carrier, 500V

Type	Dimension(mm)	Reference	Unit Price
1P	10.3 x 38	A9N15636	165.000
1P+N	10.3 x 38	A9N15646	242.000
2P	10.3 x 38	A9N15651	324.500
3P	10.3 x 38	A9N15656	544.500
3P+N	10.3 x 38	A9N15658	555.500



#### Time switch, 230VAC

Type	No. of channed	No of switching operations	Saving on mains cut off	Override Input	Rating (A)	Reference	Unit Price
24hrs and/ or 7days	1	56	6 years		16	CCT15441	4.009.500
	2	56	6 years		16	CCT15443	5.049.000
24hrs	1	48	200 hours		16	CCT15365	3.998.500

CCT15441



#### IC light sensitive switches, 220/240VAC (included cell)

Type	Adjustable brightness threshold	Type of cell	Reference	Unit Price
IC2000	2 to 200 lux	Switchboard cell	CCT15285	5.885.000
		Wall-mounted cell	CCT15369	7.474.500
Wall mounted cell	Spare photocells		CCT15263	2.962.300

CCT15365



IC2000

Example: Automatic controlling of belis, lighting: bells sounding the resumption and finish of Work (channel 1), lighting of premises (channel 2).

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
<b>Channel 1: bell ( 20s pulse order)</b>							
On	8h00	8h00	8h00	8h00	8h00	9h00	-
Duratinon	20s	20s	20s	20s	20s	20s	-
On	12h00	12h00	12h00	12h00	11h00	13h00	-
Duratinon	20s	20s	20s	20s	20s	20s	-
On	14h00	14h00	14h00	14h00	14h00	-	-
Duratinon	20s	20s	20s	20s	20s	20s	-
On	18h00	18h00	18h00	18h00	16h00	-	-
Duratinon	20s	20s	20s	20s	20s	20s	-
<b>Channel 2: lighting (lached order)</b>							
On	7h30	7h30	7h30	7h30	6h30	8h30	-
Off	18h30	18h30	18h30	18h30	17h30	13h30	-

## EasyPact EZS100E/F

Bảo vệ bằng trip từ nhiệt TMD

Trip unit loại fix (không chỉnh định)

Lắp đặt kiểu cố định

Dùng chung một vài phụ kiện với EZC100



(mm)	3P	4P
Rộng (W)	75	100
Cao (H)	130	130
Sâu (D)	60	60

### EZS100E 3P & 4P (25kA @380/415V)

Dòng điện (A)	Mã hàng	Đơn giá (VND)	Mã hàng	Đơn giá (VND)
16	EZS100E3016	1.969.000	EZS100E4016	2.656.500
20	EZS100E3020	1.969.000	EZS100E4020	2.656.500
25	EZS100E3025	1.969.000	EZS100E4025	2.656.500
32	EZS100E3032	1.969.000	EZS100E4032	2.656.500
40	EZS100E3040	1.969.000	EZS100E4040	2.656.500
50	EZS100E3050	1.969.000	EZS100E4050	2.656.500
63	EZS100E3063	1.969.000	EZS100E4063	2.656.500
80	EZS100E3080	1.969.000	EZS100E4080	2.656.500
100	EZS100E3100	1.969.000	EZS100E4100	2.656.500



### EZS100F 3P& 4P (30kA @380/415V)

Dòng điện (A)	Mã hàng	Đơn giá (VND)	Mã hàng	Đơn giá (VND)
16	EZS100F3016	2.211.000	EZS100F4016	2.766.500
20	EZS100F3020	2.211.000	EZS100F4020	2.766.500
25	EZS100F3025	2.211.000	EZS100F4025	2.766.500
32	EZS100F3032	2.211.000	EZS100F4032	2.766.500
40	EZS100F3040	2.211.000	EZS100F4040	2.766.500
50	EZS100F3050	2.211.000	EZS100F4050	2.766.500
63	EZS100F3063	2.354.000	EZS100F4063	2.766.500
80	EZS100F3080	2.354.000	EZS100F4080	2.766.500
100	EZS100F3100	2.354.000	EZS100F4100	2.766.500



### EZS100 Accessories & auxiliaries

Mô tả	Điện áp (Vac)	Mã hàng	Đơn giá (VND)
Alarm switch (AL)		EZAUX01	968.000
Auxiliary switch (AX)		EZAUX10	968.000
Auxiliary switch + alarm switch (AX + AL)		EZAUX11	1.617.000
Shunt trip (SHT)	100 - 130V	EZASHT100AC	1.831.500
	200 - 277V	EZASHT200AC	1.831.500
Under voltage release (UVR)	200 - 240V	EZAUVR200AC	2.370.500
Phase barriers		EZAFASB2	159.500
Terminal shields		EZATSHD3P	280.500
		EZATSHD4P	594.000
Direct rotary handle (black)		EZAROTDS	1.457.500
Extended rotary handle (black)		EZAROTE	2.524.500



## EasyPact EZS160/250E/F EZS400/630F/N

Bảo vệ bằng trip từ nhiệt TMD

Trip unit loại fix (không chỉnh định)

Lắp đặt kiểu cố định

Dùng chung một vài phụ kiện với CVS

(mm)	EZS160/250		EZS400/6300	
	3P	4P	3P	4P
Rộng (W)	105	140	140	185
Cao (H)	161	140	255	255
Sâu (D)	84	86	110	110



### EZS160E/250E 3P & 4P (25kA @380/415V)

Dòng điện (A)	Mã hàng 3P	Đơn giá (VND)	Mã hàng 4P	Đơn giá (VND)
100	EZS160E3100	2.937.000	EZS160E4100	3.448.500
125	EZS160E3125	3.195.500	EZS160E4125	4.312.000
160	EZS160E3160	3.833.500	EZS160E4160	5.175.500
200	EZS250E3200	4.845.500	EZS250E4200	6.545.000
225	EZS250E3225	4.845.500	EZS250E4225	6.545.000
250	EZS250E3250	4.845.500	EZS250E4250	6.545.000



### EZS160F/250F 3P & 4P (36kA @380/415V)

Dòng điện (A)	Mã hàng 3P	Đơn giá (VND)	Mã hàng 4P	Đơn giá (VND)
100	EZS160F3100	3.206.500	EZS160F4100	3.762.000
125	EZS160F3125	3.481.500	EZS160F4125	4.702.500
160	EZS160F3160	4.180.000	EZS160F4160	5.643.000
200	EZS250F3200	5.285.500	EZS250F4200	7.133.500
225	EZS250F3225	5.285.500	EZS250F4225	7.133.500
250	EZS250F3250	5.285.500	EZS250F4250	7.133.500



### EZS400F/630F 3P&4P (36kA @380/415V)

Dòng điện (A)	Mã hàng 3P	Đơn giá (VND)	Mã hàng 4P	Đơn giá (VND)
315	EZS400F3315	7.865.000	EZS400F4315	10.615.000
350	EZS400F3350	7.865.000	EZS400F4350	10.615.000
400	EZS400F3400	7.865.000	EZS400F4400	10.615.000
500	EZS630F3500	10.433.500	EZS630F4500	14.085.500
600	EZS630F3600	10.433.500	EZS630F4600	14.085.500



### EZS400N/630N 3P&4P (50kA @380/415V)

Dòng điện (A)	Mã hàng 3P	Đơn giá (VND)	Mã hàng 4P	Đơn giá (VND)
315	EZS400N3315	8.508.500	EZS400N4315	11.181.500
350	EZS400N3350	8.508.500	EZS400N4350	11.181.500
400	EZS400N3400	8.508.500	EZS400N4400	11.181.500
500	EZS630N3500	11.291.500	EZS630N4500	15.246.000
600	EZS630N3600	11.291.500	EZS630N4600	15.246.000

### Accessories & auxiliaries

	EZS160/250 Accessories	EZS400/630 Accessories
Auxiliary contacts OF/SD	29450 990.000	29450 990.000
Voltage releases MX 110-130 Vac	LV429386 2.106.500	LV429386 2.106.500
	LV429387 2.189.000	LV429387 2.189.000
	LV429390 2.189.000	LV429390 2.189.000
Voltage releases MN 110-130 Vac	LV429406 2.266.000	LV429406 2.266.000
	LV429407 3.173.500	LV429407 3.173.500
	LV429410 2.211.000	LV429410 2.211.000
Interphase barrier (set of 6)	LV429329 500.500	LV432570 698.500

## EasyPact EZC Range

EasyPact 100 molded case circuit breakers  
 Compliance with IEC 947-2, JIS C 8201, NEMA AB1  
 Breaking capacity at 240V: 18, 25, 50kA  
 Breaking capacity at 415V: 7.5, 10, 15, 30kA  
 Thermal and magnetic protection  
 15 up to 100A fixed devices

## EasyPact EZC 100

MCCB EasyPact 100  
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2, JIS C 8201, NEMA AB1  
 Khả năng ngắt dòng ngắn mạch tại 240V: 18, 25, 50kA  
 Khả năng ngắt dòng ngắn mạch tại 415V: 7.5, 10, 15, 30kA  
 Bảo vệ theo nguyên lý nhiệt từ  
 15 - 100A loại cố định

Unit price (incl.VAT) in VND

### EasyPact EZC 100, Type B & F, 3P



Rating	Reference		Unit Price	
	3P. Icu=7.5 kA/415 VAC		3P. Icu=10 kA/415 VAC	
15A	EZC100B3015	1.886.500	EZC100F3015	1.963.500
20A	EZC100B3020	1.886.500	EZC100F3020	1.963.500
25A	EZC100B3025	1.886.500	EZC100F3025	1.963.500
30A	EZC100B3030	1.886.500	EZC100F3030	1.963.500
40A	EZC100B3040	1.886.500	EZC100F3040	1.963.500
50A	EZC100B3050	1.886.500	EZC100F3050	1.963.500
60A	EZC100B3060	2.002.000	EZC100F3060	2.172.500
75A	-	-	EZC100F3075	2.172.500
80A	-	-	EZC100F3080	2.172.500
100A	-	-	EZC100F3100	2.376.000

### EasyPact EZC 100, Type N, 1P, 3P & 4P



Rating	Reference		Unit Price		Reference		Unit Price	
	1P. Icu= 18 kA. 220/240 VAC		3P. Icu=15 kA/415 VAC		4P. Icu=15 kA/415 VAC			
15A	EZC100N1015	1.413.500	EZC100N3015	2.585.000	-	-	-	-
20A	EZC100N1020	1.413.500	EZC100N3020	2.585.000	EZC100N4020	3.806.000		
25A	EZC100N1025	1.413.500	EZC100N3025	2.585.000	EZC100N4025	3.806.000		
30A	EZC100N1030	1.413.500	EZC100N3030	2.585.000	EZC100N4030	3.855.500		
40A	EZC100N1040	1.413.500	EZC100N3040	2.585.000	EZC100N4040	3.855.500		
50A	EZC100N1050	1.413.500	EZC100N3050	2.585.000	EZC100N4050	3.855.500		
60A	EZC100N1060	1.512.500	EZC100N3060	2.821.500	EZC100N4060	3.855.500		
75A	EZC100N1075	1.512.500	EZC100N3075	2.821.500	EZC100N4075	3.855.500		
80A	EZC100N1080	1.512.500	EZC100N3080	2.821.500	EZC100N4080	3.855.500		
100A	EZC100N1100	1.512.500	EZC100N3100	2.821.500	EZC100N4100	3.855.500		

### EasyPact EZC 100, Type H, 1P, 2P & 3P



Rating	Reference		Unit Price		Reference		Unit Price	
	1P. Icu=25kA. 220/240 VAC		2P. Icu=50kA. 220/240 VAC		3P. Icu=30kA/415 VAC			
15A	EZC100H1015	1.897.500	EZC100H2015	2.491.500	EZC100H3015	3.278.000		
20A	EZC100H1020	1.886.500	EZC100H2020	2.491.500	EZC100H3020	3.278.000		
25A	EZC100H1025	1.886.500	EZC100H2025	2.491.500	EZC100H3025	3.278.000		
30A	EZC100H1030	1.886.500	EZC100H2030	2.491.500	EZC100H3030	3.278.000		
40A	EZC100H1040	1.886.500	EZC100H2040	2.491.500	EZC100H3040	3.278.000		
50A	EZC100H1050	1.886.500	EZC100H2050	2.491.500	EZC100H3050	3.278.000		
60A	EZC100H1060	1.886.500	EZC100H2060	2.596.000	EZC100H3060	3.602.500		
75A	EZC100H1075	1.886.500	EZC100H2075	2.596.000	EZC100H3075	3.602.500		
80A	EZC100H1080	1.886.500	EZC100H2080	2.596.000	EZC100H3080	3.602.500		
100A	EZC100H1100	1.886.500	EZC100H2100	2.596.000	EZC100H3100	3.602.500		

### EasyPact EZC 100, Type H, 4P



Rating	Reference		Unit Price	
	4P. Icu=30kA/415 VAC			
20A	EZC100H4020	3.921.500		
25A	EZC100H4025	3.921.500		
30A	EZC100H4030	3.954.500		
40A	EZC100H4040	3.954.500		
50A	EZC100H4050	3.954.500		
60A	EZC100H4060	3.976.500		
75A	EZC100H4075	3.976.500		
80A	EZC100H4080	3.976.500		
100A	EZC100H4100	3.976.500		

EasyPact 100 Accessories & Auxiliaries  
For 2P, 3P MCCB

Phụ kiện của MCCB EasyPact 100  
Dùng cho MCCB 2P, 3P



Unit price (incl.VAT) in VND

### EasyPact EZC 100, accessories & auxiliary

Descripfion	Voltage	Reference	Unit Price
Alarm switch (AL)		EZAUX01	968.000
Auxiliary switch (AX)		EZAUX10	968.000
Auxiliary/ Alarm switch (AX/AL)		EZAUX11	1.617.000
Shunt trip	24 VDC	EZASHT024DC	1.831.500
<b>STH</b>	100-130VAC	EZASHT100AC	1.831.500
	200-277VAC	EZASHT200AC	1.831.500
	380-480VAC	EZASHT380AC	1.831.500
Din rail adapter		EZADINR	143.000
Direct rotary handle		EZAROTDS	1.457.500
Extended rotary handle		EZAROTE	2.524.500
Padlock attachment		EZALOCK	242.000
Phase barrier (set of 2 pcs)		EZAFASB2	159.500
Terminal shield 3P (set of 2pcs)		EZATSHD3P	280.500



## EasyPact EZC Range

EasyPact 250 molded case circuit breakers  
 Compliance with IEC 947-2, JIS C 8201, NEMA AB1  
 Breaking capacity at 415V: 18, 25, 36kA  
 Non adjustable thermal and magnetic protection  
 100 up to 250A fixed devices

## EasyPact EZC250F/N/H

MCCB EasyPact 250  
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2, JIS C 8201, NEMAAB1  
 Khả năng ngắt dòng ngắn mạch tại 415V: 18, 25, 36kA  
 Bảo vệ theo nguyên lý nhiệt từ  
 100 - 250A loại cố định

Unit price (incl. VAT) in VND

EasyPact EZC 250, Type F, 3P			EasyPact EZC 250, Type N, 3P & 4P			
Rating	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
	3P, Icu=18 kA/415 VAC		3P, Icu=25kA/415 VAC		4P, Icu=25kA/415 VAC	
100A	EZC250F3100	4.372.500	EZC250N3100	4.554.000	EZC250N4100	5.907.000
125A	EZC250F3125	4.675.000	EZC250N3125	5.131.500	EZC250N4125	7.408.500
150A	EZC250F3150	5.709.000	EZC250N3150	6.264.500	EZC250N4150	8.888.000
160A	EZC250F3160	5.709.000	EZC250N3160	6.264.500	EZC250N4160	8.888.000
175A	EZC250F3175	6.028.000	EZC250N3175	6.501.000	-	-
200A	EZC250F3200	6.556.000	EZC250N3200	7.397.500	EZC250N4200	9.812.000
225A	EZC250F3225	6.556.000	EZC250N3225	7.397.500	-	-
250A	EZC250F3250	6.556.000	EZC250N3250	7.397.500	EZC250N4250	9.812.000



Unit price (incl VAT) in VND

EasyPact EZC 250, Type H, 2P, 3P & 4P						
Rating	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
	2P, Icu=85kA, 220/240 VAC		3P, Icu=36kA/415 VAC		4P, Icu=36kA/415 VAC	
63A					EZC250H4063	6.226.000
100A	EZC250H2100	4.526.500	EZC250H3100	4.675.000	EZC250H4100	6.226.000
125A	EZC250H2125	4.664.000	EZC250H3125	5.549.500	EZC250H4125	7.529.500
150A	EZC250H2150	5.720.000	EZC250H3150	6.798.000	EZC250H4150	9.361.000
160A	EZC250H2160	5.720.000	EZC250H3160	6.798.000	EZC250H4160	9.361.000
175A	EZC250H2175	6.908.000	EZC250H3175	8.211.500	-	-
200A	EZC250H2200	6.908.000	EZC250H3200	8.211.500	EZC250H4200	11.484.000
225A	EZC250H2225	6.908.000	EZC250H3225	8.211.500	-	-
250A	EZC250H2250	6.908.000	EZC250H3250	8.211.500	EZC250H4250	11.484.000



Unit price (incl.VAT) in VND

### EasyPact 250 accessories & auxiliary

Description	Reference	Unit Price	
Alarm Switch AL	EZEAL	924.000	
Auxiliary Switch AX	EZEAX	924.000	
Auxiliary & Alarm Switch (AX & AL)	EZEAXAL	1.534.500	
Shunt trip (STH)	24 VDC	EZESHT024DC	1.831.500
	100-120 VAC	EZESHT100AC	1.831.500
	200-240 VAC	EZESHT200AC	1.831.500
Under Voltage release (UVR)	200-240 VAC	EZEUVR200AC	6.462.500
Phase barrier (set of 2 pcs)		EZEFASB2	148.500
Padlock attachment (for EZC250-3P)		EZELOCK	225.500
Padlock attachment (for EZC250-4P)		EZELOCKN	225.500
Direct rotary handle		EZEROTDS	1.743.500
Extended rotary handle		EZEROTE	2.970.000
Spreader for 3P		EZESPDR3P	341.000
Terminal shield 3P (set of 2pcs)		EZETSHD3P	341.000



EasyPact 400 molded case circuit breakers  
 Compliance with IEC 947-2, JIS C 8201, NEMA AB1  
 Breaking capacity at 415V: 36, 50kA  
 Non adjustable thermal and magnetic protection  
 320 up to 600A fixed devices  
 Use same accessories with Easypact CVS

MCCB EasyPact 400  
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2, JIS C 8201, NEMA AB1  
 Khả năng ngắt dòng ngắn mạch tại 415V: 36, 50kA  
 Bảo vệ theo nguyên lý nhiệt từ  
 320 - 600A loại cố định  
 Dùng chung phụ kiện với Easypact CVS



Unit price (incl.VAT) in VND

### EasyPact EZC 400/630 type N, 3P&4P, Icu=36kA 415 VAC

Rating, In(A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
320	EZC400N3320N	9.801.000	EZC400N4320N	11.775.500
350	EZC400N3350N	9.801.000	EZC400N4350N	11.775.500
400	EZC400N3400N	9.801.000	EZC400N4400N	12.248.500
400	EZC630N3400N	11.880.000	EZC630N4400N	16.626.500
500	EZC630N3500N	11.880.000	EZC630N4500N	16.626.500
600	EZC630N3600N	11.880.000	EZC630N4600N	16.626.500

### EasyPact EZC 400/630 type H, 3P&4P, Icu=50kA 415 VAC

Rating, In(A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
320	EZC400H3320N	10.758.000	EZC400H4320N	12.600.500
350	EZC400H3350N	10.758.000	EZC400H4350N	12.600.500
400	EZC400H3400N	10.758.000	EZC400H4400N	13.101.000
400	EZC630H3400N	13.304.500	EZC630H4400N	17.787.000
500	EZC630H3500N	13.304.500	EZC630H4500N	17.787.000
600	EZC630H3600N	13.304.500	EZC630H4600N	17.787.000

### Electrical auxiliaries for EasyPact 400/630

		Reference	Unit Price	
Auxiliary switch	OF, SD or SDE or SDV	29450	990.000	
Shunt trip AC 50/60Hz (MX)	48	LV429385	2.189.000	
	220/240	LV429387	2.189.000	
	380/415	LV429388	2.189.000	
	DC			
	24	LV429390	2.189.000	
	48	LV429392	2.189.000	
	125	LV429393	3.014.000	
	250	LV429394	3.014.000	
Under voltage AC 50/60Hz (MN)	24	LV429404	2.348.500	
	220/240	LV429407	3.173.500	
	380/415	LV429408	3.173.500	
	24	LV429410	2.211.000	
	250	LV429414	2.585.000	
	Locks	Toggle locking device for 1 to 3 padlocks (removeable)	29370	385.000
		Toggle locking device for 1 to 3 padlocks (fixed)	LV432631	1.050.500
		Locking of rotary handle keylock adapter	LV432604	742.500
	keylock (Ronis)	41940	2.227.500	
Interphase barriers	set of 6	LV432570	698.500	



EasyPactCVS molded case circuit breakers

Compliance with IEC 947-2

Adjustable trip unit from 0.7 to 1 (TMD)

Rated current from 16A to 600A

Some accessories same with Compact NSX

MCCB EasyPact CVS

Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2

Trip unit có thể chỉnh định được từ 0.7 đến 1 (TMD)

Dòng định mức từ 16A đến 600A

Một số phụ kiện dùng chung với Compact NSX

Unit price (incl.VAT) in VND

### EasyPact CVS100/630 fixed, B type, equipped with TMD trip unit, Icu= 25kA/415V

Type	Rating @ 40°C	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
CVS100B	16	LV510300		3.613.500	LV510310		4.829.000
	25	LV510301		3.613.500	LV510311		4.829.000
	32	LV510302		3.613.500	LV510312		4.829.000
	40	LV510303		3.613.500	LV510313		4.829.000
	50	LV510304		3.613.500	LV510314		4.829.000
	63	LV510305		3.613.500	LV510315		4.829.000
	80	LV510306		3.652.000	LV510316		5.109.500
CVS160B	100	LV510307		3.652.000	LV510317		5.109.500
	125	LV516302		4.752.000	LV516312		6.952.000
CVS250B	160	LV516303		5.874.000	LV516313		7.909.000
	200	LV525302		7.051.000	LV525312		9.757.000
	250	LV525303		7.694.500	LV525313		10.758.000



### EasyPact CVS100/630 fixed, F type, equipped with TMD trip unit, Icu= 36kA/415V

Type	Rating @ 40°C	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
CVS100F	16	LV510330		3.751.000	LV510340		5.208.500
	25	LV510331		3.751.000	LV510341		5.208.500
	32	LV510332		3.751.000	LV510342		5.208.500
	40	LV510333		3.751.000	LV510343		5.208.500
	50	LV510334		3.751.000	LV510344		5.208.500
	63	LV510335		3.751.000	LV510345		5.208.500
	80	LV510336		3.894.000	LV510346		5.560.500
CVS160F	100	LV510337		3.894.000	LV510347		5.560.500
	125	LV516332		5.142.500	LV516342		7.309.500
CVS250F	160	LV516333		6.325.000	LV516343		8.596.500
	200	LV525332		7.964.000	LV525342		11.088.000
	250	LV525333		8.657.000	LV525343		12.221.000
CVS400F	320	LV540305		13.442.000	LV540308		15.565.000
	400	LV540306		14.151.500	LV540309		17.336.000
CVS639F	500	LV563305		18.216.000	LV563308		22.775.500
	600	LV563306		21.021.000	LV563309		24.178.000





## Molded Case Circuit Breaker

## EasyPact CVS fixed B,F,N type

EasyPactCVS molded case circuit breakers  
Compliance with IEC 947-2  
Adjustable trip unit from 0.7 to 1 (0.8 to 1 for CVS100BS)  
Rated current from 16A to 600A  
Some accessories same with Compact NSX

MCCB EasyPact CVS  
Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2  
Trip unit có thể chỉnh định được  
từ 0.7 đến 1 (0.8 đến 1 cho CVS100BS)  
Dòng định mức từ 16A đến 600A  
Một số phụ kiện dùng chung với Compact NSX

Unit price (incl.VAT) in VND



### EasyPact CVS100BS equipped with TMD trip unit, Icu=25kA@ 380Vac

Type	Rating @40°C	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
CVS100BS	16	LV510930		3.058.000	LV510952		4.130.500
	20	LV510931		3.058.000	LV510953		4.130.500
	25	LV510932		3.058.000	LV510954		4.130.500
	32	LV510933		3.058.000	LV510955		4.130.500
	40	LV510934		3.058.000	LV510956		4.130.500
	50	LV510935		3.058.000	LV510957		4.130.500
	63	LV510936		3.058.000	LV510958		4.130.500
	80	LV510937		3.058.000			
	100	LV510938		3.058.000			



### EasyPact CVS100/630, N type, equipped with TMD trip unit, Icu=50kA/415V

CVS100N	16	LV510470	4.114.000	LV510480	5.714.500
	25	LV510471	4.114.000	LV510481	5.714.500
	32	LV510472	4.114.000	LV510482	5.714.500
	40	LV510473	4.114.000	LV510483	5.714.500
	50	LV510474	4.114.000	LV510484	5.714.500
	63	LV510475	4.114.000	LV510485	5.714.500
	80	LV510476	4.268.000	LV510486	6.094.000
	100	LV510477	4.268.000	LV510487	6.094.000
CVS160N	100	LV516461	5.335.000	LV516466	7.793.500
	125	LV516462	5.483.500	LV516467	8.013.500
	160	LV516463	6.743.000	LV516468	9.168.500
CVS250N	200	LV525452	8.343.500	LV525457	11.610.500
	250	LV525453	9.317.000	LV525458	13.156.000
CVS400N	320	LV540315	14.855.500	LV540318	18.749.500
	400	LV540316	15.922.500	LV540319	19.811.000
CVS630N	500	LV563315	21.021.000	LV563318	24.524.500
	600	LV563316	22.594.000	LV563319	26.625.500



### New Vigi Add-on module for MCCB EasyPact CVS (earth leakage protection)

Type of breaker	Rated voltage (VAC)	Sensitivity (A)	Pole	Reference	Unit price
CVS100/160	200...440	0.03-10	3P	LV529488	13.040.500
			4P	LV529489	14.228.500
CVS250	200...440	0.03-10	3P	LV529492	13.370.500
			4P	LV529493	14.927.000
CVS400/630	200...440	0.3-30	3P	LV532464	20.498.500
			4P	LV532465	23.980.000

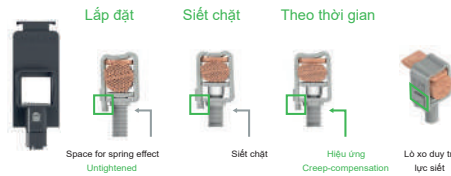


### Motor Mechanism for MCCB EasyPact CVS

Type of breaker	Control voltage Điện áp điều khiển	Reference	Unit price	
CVS 100/250	AC	110-230 V 50/60 Hz	LV435001	9.409.400
		400 V 50/60 Hz	LV435002	9.409.400
	DC	110-230	LV435001	9.409.400
		400 V 50/60 Hz	LV435010	15.093.100
CVS 400/630	AC	110-230 V 50/60 Hz	LV435010	15.093.100
	DC	400 V 50/60 Hz	LV435005	15.093.100
	DC	110-230	LV435010	15.093.100

ComPacT NSXm MCCB

- EverLink connectors
- Spring type auxiliaries externally visible
- Built-in DIN rail and plate mount capability



MCCB ComPacTNSXm

- Đầu nối dạng EverLink
- Phụ kiện dạng lò xo có thể trực quan DIN / trên đê

Unit price (incl.VAT) in VND

ComPacT NSXm E (16KA @ 380/415Vac ) EverLink™ connectors with TMD Trip unit						
Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
16	C11E3TM016L		4.554.000	C11E6TM016L		6.154.500
25	C11E3TM025L		4.554.000	C11E6TM025L		6.154.500
32	C11E3TM032L		4.554.000	C11E6TM032L		6.154.500
40	C11E3TM040L		4.554.000	C11E6TM040L		6.154.500
50	C11E3TM050L		4.554.000	C11E6TM050L		6.154.500
63	C11E3TM063L		4.554.000	C11E6TM063L		6.154.500
80	C11E3TM080L		4.680.500	C11E6TM080L		6.534.000
100	C11E3TM100L		4.680.500	C11E6TM100L		6.534.000
125	C12E3TM125L		5.918.000	C12E6TM125L		9.223.500
160	C12E3TM160L		5.918.000	C12E6TM160L		10.136.500



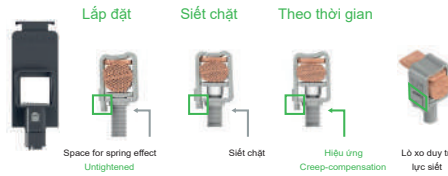
ComPacT NSXm B (25KA @ 380/415Vac ) EverLink™ connectors with TMD Trip unit						
Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
16	C11B3TM016L		4.741.000	C11B6TM016L		6.407.500
25	C11B3TM025L		4.741.000	C11B6TM025L		6.407.500
32	C11B3TM032L		4.741.000	C11B6TM032L		6.407.500
40	C11B3TM040L		4.741.000	C11B6TM040L		6.407.500
50	C11B3TM050L		4.741.000	C11B6TM050L		6.407.500
63	C11B3TM063L		4.741.000	C11B6TM063L		6.407.500
80	C11B3TM080L		4.878.500	C11B6TM080L		6.803.500
100	C11B3TM100L		4.878.500	C11B6TM100L		6.803.500
125	C12B3TM125L		6.165.500	C12B6TM125L		9.608.500
160	C12B3TM160L		6.165.500	C12B6TM160L		10.560.000



ComPacT NSXm F (36KA @ 380/415Vac ) EverLink™ connectors with TMD Trip unit						
Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
16	C11F3TM016L		4.994.000	C11F6TM016L		6.809.000
25	C11F3TM025L		4.994.000	C11F6TM025L		6.809.000
32	C11F3TM032L		4.994.000	C11F6TM032L		6.809.000
40	C11F3TM040L		4.994.000	C11F6TM040L		6.809.000
50	C11F3TM050L		4.994.000	C11F6TM050L		6.809.000
63	C11F3TM063L		4.994.000	C11F6TM063L		6.814.500
80	C11F3TM080L		5.131.500	C11F6TM080L		7.232.500
100	C11F3TM100L		5.131.500	C11F6TM100L		7.232.500
125	C12F3TM125L		6.633.000	C12F6TM125L		9.751.500
160	C12F3TM160L		8.426.000	C12F6TM160L		11.473.000

### ComPacT NSXm MCCB

- EverLink connectors
- Spring type auxiliaries externally visible
- Built-in DIN rail and plate mount capability



### MCCB ComPacT NSXm

- Đầu nối dạng EverLink
- Phụ kiện dạng lò xo có thể trực quan
- Có thể lắp đặt trên cả thanh DIN / trên đê

Unit price (incl.VAT) in VND

#### ComPacT NSXm N (50KA @ 380/415Vac) EverLink™ connectors with TMD Trip unit

Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
16	C11N3TM016L		5.709.000	C11N6TM016L		7.705.500
25	C11N3TM025L		5.709.000	C11N6TM025L		7.705.500
32	C11N3TM032L		5.709.000	C11N6TM032L		7.705.500
40	C11N3TM040L		5.709.000	C11N6TM040L		7.705.500
50	C11N3TM050L		5.709.000	C11N6TM050L		7.705.500
63	C11N3TM063L		5.709.000	C11N6TM063L		7.705.500
80	C11N3TM080L		5.863.000	C11N6TM080L		8.184.000
100	C11N3TM100L		5.863.000	C11N6TM100L		8.184.000
125	C12N3TM125L		7.304.000	C12N6TM125L		10.741.500
160	C12N3TM160L		9.273.000	C12N6TM160L		12.628.000



#### ComPacT NSXm H (70KA @ 380/415Vac) EverLink™ connectors with TMD Trip unit

Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
16	C11H3TM016L		6.352.500	C11H6TM016L		8.937.500
25	C11H3TM025L		6.352.500	C11H6TM025L		8.937.500
32	C11H3TM032L		6.352.500	C11H6TM032L		8.937.500
40	C11H3TM040L		6.352.500	C11H6TM040L		8.937.500
50	C11H3TM050L		6.352.500	C11H6TM050L		8.937.500
63	C11H3TM063L		6.352.500	C11H6TM063L		8.937.500
80	C11H3TM080L		6.616.500	C11H6TM080L		9.509.500
100	C11H3TM100L		6.616.500	C11H6TM100L		9.509.500
125	C12H3TM125L		9.394.000	C12H6TM125L		12.584.000
160	C12H3TM160L		11.407.000	C12H6TM160L		14.355.000



#### ComPacT NSXm Auxiliaries

Auxiliary contacts (changeover)	Standard OF or SD	Reference	Unit Price
AC		LV426950	836.000
	MX	MN	
110...130 V 50HZ	LV426843	LV426803	3.916.000
220...240 V 50 Hz	LV426844	LV426804	3.916.000
380...415 V 50 HZ	LV426846	LV426806	3.916.000
DC 250 VDC	LV426844	LV426815	3.916.000
Direct rotary handle		LV426930T	2.175.800
Extended rotary handle		LV426932T	2.543.200
Open door shaft operator		LV426937	1.397.000
Lateral rotary handle		LV426935T	2.689.500
CB fixed handle padlock ON/OFF		LV426905	1.111.000





ComPacT NSX molded case circuit breakers  
 Compliance with IEC 947-2  
 Adjustable trip unit: MA, TMD, Micrologic 1,2,4,5,6,7  
 Rated current from 16A to 630A  
 ComPacT NSX can be connected to Schneider Electric's open, interoperable, IoT-enabled EcoStruxure™ Power architecture.

MCCB ComPacT NSX  
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2  
 Có nhiều loại trip unit: MA, TMD, Micrologic 1,2,4,5,6,7  
 Dòng định mức từ 16A đến 630A  
 ComPacT NSX có thể kết nối với cấu trúc IoT-enabled EcoStruxure™ Power

Unit price (incl.VAT) in VND

### ComPacT NSX100/160/250B with thermal-magnetic trip unit TM-D, Icu=25 kA @ 380/415 Vac

Type	Rating	Reference	3P Unit Price	Reference	4P Unit Price
NSX100B	16	C10B3TM016	4.999.500	C10B6TM016	6.759.500
	25	C10B3TM025	4.999.500	C10B6TM025	6.759.500
	32	C10B3TM032	4.999.500	C10B6TM032	6.759.500
	40	C10B3TM040	4.999.500	C10B6TM040	6.759.500
	50	C10B3TM050	4.999.500	C10B6TM050	6.759.500
	63	C10B3TM063	4.999.500	C10B6TM063	6.759.500
	80	C10B3TM080	5.142.500	C10B6TM080	7.177.500
	100	C10B3TM100	5.142.500	C10B6TM100	7.177.500
NSX160B	125	C16B3TM125	6.506.500	C16B6TM125	10.136.500
	160	C16B3TM160	8.255.500	C16B6TM160	11.132.000
NSX250B	200	C25B3TM200	9.658.000	C25B6TM200	13.359.500
	250	C25B3TM250	10.829.500	C25B6TM250	15.141.500



### ComPacT NSX100/160/250F with thermal-magnetic trip unit TM-D, NSX400/630F with Electronic trip unit MicroLogic 2.3 Icu=36 kA @ 380/415 Vac

Type	Rating	Reference	3P Unit Price	Reference	4P Unit Price
NSX100F	16	C10F3TM016	5.263.500	C10F6TM016	7.188.500
	25	C10F3TM025	5.263.500	C10F6TM025	7.188.500
	32	C10F3TM032	5.263.500	C10F6TM032	7.188.500
	40	C10F3TM040	5.263.500	C10F6TM040	7.188.500
	50	C10F3TM050	5.263.500	C10F6TM050	7.188.500
	63	C10F3TM063	5.263.500	C10F6TM063	7.188.500
	80	C10F3TM080	5.417.500	C10F6TM080	7.628.500
	100	C10F3TM100	5.417.500	C10F6TM100	7.628.500
NSX160F	125	C16F3TM125	6.996.000	C16F6TM125	10.290.500
	160	C16F3TM160	8.882.500	C16F6TM160	12.100.000
NSX250F	200	C25F3TM200	10.868.000	C25F6TM200	15.185.500
	250	C25F3TM250	12.188.000	C25F6TM250	17.209.500
NSX400/630F	400	C40F32D400	19.959.500	C40F42D400	24.750.000
	630	C63F32D630	30.756.000	C63F42D630	36.300.000



For circuit breaker equipped with other trip unit (MA, Micrologic 4/5/6/7), please consult Schneider Electric Vietnam

Khách hàng có yêu cầu các trip unit khác như (MA, Micrologic 4/8/7/), vui lòng liên hệ với Schneider Electric Việt Nam

ComPacT NSX molded case circuit breakers  
 Compliance with IEC 947-2  
 Adjustable trip unit: MA, TMD, Micrologic 1,2,4,5,6,7  
 Rated current from 16A to 630A  
 ComPacT NSX can be connected to Schneider Electric's open, interoperable, IoT-enabled EcoStruxure™ Power architecture.

MCCB ComPacT NSX  
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2  
 Có nhiều loại trip unit: MA, TMD, Micrologic 1,2,4,5,6,7  
 Dòng định mức từ 16A đến 630A  
 ComPacT NSX có thể kết nối với cấu trúc IoT-enabled EcoStruxure™ Power

Unit price (incl.VAT) in VND

**ComPacT NSX100/160/250N with thermal-magnetic trip unit TM-D, NSX400/630N with Electronic trip unit MicroLogic 2.3 Icu=50 kA @ 380/415 Vac**



Type	Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
NSX100N	16	C10N3TM016		6.022.500	C10N6TM016		8.129.000
	25	C10N3TM025		6.022.500	C10N6TM025		8.129.000
	32	C10N3TM032		6.022.500	C10N6TM032		8.129.000
	40	C10N3TM040		6.022.500	C10N6TM040		8.129.000
	50	C10N3TM050		6.022.500	C10N6TM050		8.129.000
	63	C10N3TM063		6.022.500	C10N6TM063		8.129.000
	80	C10N3TM080		6.187.500	C10N6TM080		8.629.500
NSX160N	100	C10N3TM100		6.187.500	C10N6TM100		8.629.500
	125	C16N3TM125		8.756.000	C16N6TM125		11.330.000
	160	C16N3TM160		9.779.000	C16N6TM160		13.321.000
NSX250N	200	C25N3TM200		11.638.000	C25N6TM200		16.258.000
	250	C25N3TM250		13.046.000	C25N6TM250		18.425.000
NSX400/630N	400	C40N32D400		23.182.500	C40N42D400		28.462.500
	630	C63N32D630		33.522.500	C63N42D630		39.567.000

**ComPacT NSX100/160/250H with thermal-magnetic trip unit TM-D, NSX400/630H with Electronic trip unit MicroLogic 2.3 Icu=70 kA @ 380/415 Vac**



Type	Rating	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
NSX100H	16	C10H3TM016		6.699.000	C10H6TM016		9.427.000
	25	C10H3TM025		6.699.000	C10H6TM025		9.427.000
	32	C10H3TM032		6.699.000	C10H6TM032		9.427.000
	40	C10H3TM040		6.699.000	C10H6TM040		9.427.000
	50	C10H3TM050		6.699.000	C10H6TM050		9.427.000
	63	C10H3TM063		6.699.000	C10H6TM063		9.427.000
	80	C10H3TM080		6.974.000	C10H6TM080		10.026.500
NSX160H	100	C10H3TM100		6.974.000	C10H6TM100		10.026.500
	125	C16H3TM125		9.905.500	C16H6TM125		13.271.500
	160	C16H3TM160		12.028.500	C16H6TM160		15.136.000
NSX250H	200	C25H3TM200		15.680.500	C25H6TM200		22.671.000
	250	C25H3TM250		15.680.500	C25H6TM250		22.671.000
NSX400/630H	400	C40H32D400		27.951.000	C40H42D400		33.847.000
	630	C63H32D630		37.823.500	C63H42D630		50.633.000

For circuit breaker equipped with other trip unit (MA, Micrologic 4/5/6/7), please consult Schneider Electric Vietnam  
 Khách hàng có yêu cầu các trip unit khác như (MA, Micrologic 4/8/6/7), vui lòng liên hệ với Schneider Electric Việt Nam

ComPacT NSX molded case circuit breakers  
 Compliance with IEC 947-2  
 Adjustable trip unit: MA, TMD, Micrologic 1,2,4,5,6,7  
 Rated current from 16A to 630A

MCCB ComPacT NSX  
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2  
 Có nhiều loại trip unit: MA, TMD, Micrologic 1,2,4,5,6,7  
 Dòng định mức từ 16A đến 630A

Unit price (incl.VAT) in VND

**Plug-in kit (\*)**

Type	Reference	3P Unit Price	Reference	4P Unit Price
NSX100/160/250	LV429289	6.594.500	LV429290	8.525.000
NSX400/630	LV432538	16.533.000	LV432539	19.052.000

(\*) Plug-in version = fixed/FC device + Plug-in kit  
 ComPacT NSX loại Plug-in bao gồm CB loại fixed (đầu nối phía trước) và plug-in kit

**Withdrawable kit (\*\*)**

Type	Rating	Reference	3P Unit Price	Reference	4P Unit Price
NSX100/160/250	Plug-in kit	LV429289	6.594.500	LV429290	8.525.000
		+		+	
	Chassis side plates for base	LV429282	5.753.000	LV429282	5.753.000
		+		+	
	Chassis side plates for breaker	LV429283	1.875.500	LV429283	1.875.500
NSX400/630	Plug-in kit	LV432538	16.533.000	LV432539	19.052.000
		+		+	
	Chassis side plates for base	LV432532	11.495.000	LV432532	11.495.000
		+		+	
	Chassis side plates for breaker	LV432533	2.689.500	LV432533	2.689.500

(\*\*) Withdrawable version = fixed/FC device + withdrawable kit  
 ComPacT NSX loại withdrawable bao gồm CB loại fixed (đầu nối phía trước) và Withdrawable kit



Withdrawable type



Plug-in type



Earth leakage protection modules  
 motormechanism for remote operation  
 and electrical auxiliaries

Module bảo vệ chống dòng rò  
 Động cơ đóng cắt MCCB để điều khiển từ xa  
 và các phụ kiện

Unit price (incl.VAT) in VND

### Motor mechanism for NSX100/160/250/400 & 630

#### Motor mechanism module MT100/160 and MT250 supplied with SDE adapter



Description	Operation voltage	Reference	Unit Price
MT100/160	AC 50/60Hz	220/240	LV429434 15.031.500
		380/415	LV429435 15.031.500
	DC	24/30	LV429436 43.587.500
MT250	AC 50/60Hz	250	LV429439 43.587.500
		220/240	LV431541 18.359.000
	DC	380/440	LV431542 18.359.000
MT400/630	AC 50/60Hz	24/30	LV431543 43.169.500
		250	LV431546 43.169.500
	DC	220/240	LV432641 33.962.500
		380/440	LV432642 33.962.500
		24/30	LV432643 43.169.500
	250	LV432646 43.169.500	



### Vigi module (Earth leakage protection) for NSX100 to NSX630

Type of breaker	Sensitivity(A)	Pole	Reference	Unit Price
NSX100/160	0.03 - 10	Adjustable	3P	LV429488 13.887.500
				LV429489 15.152.500
NSX250	0.03 - 10	Adjustable	3P	LV429492 15.323.000
				LV429493 17.110.500
NSX400/630	0.3 - 30	Adjustable	3P	LV432464 21.373.000
				LV432465 25.536.500



### Electrical auxiliaries for NSX100 to NSX630

			Reference	Unit Price
Auxiliary switch (changeover)	OF, SD, or SDE or SDV		29450	990.000
		SDE adapter, mandatory for trip unit TM, MA or Micrologic 2	LV429451	632.500
Shunt trip (MX)	AC 50/60Hz	48	LV429385	2.189.000
		220/240	LV429387	2.189.000
		380/415	LV429388	2.189.000
	DC	24	LV429390	2.189.000
		48	LV429392	2.189.000
Under voltage (MN)	AC 50/60Hz	125	LV429393	3.014.000
		250	LV429394	3.014.000
		24	LV429404	2.348.500
	DC	220/240	LV429407	3.173.500
		380/415	LV429408	3.173.500
Time day	24	24	LV429410	2.211.000
		250	LV429414	2.585.000
		220/240 VAC	LV429427	5.230.500
SDx output module for Micrologic	24/415VAC/DC		LV429532	10.928.500
			LV429532	10.928.500
SDTAM contactor tripping module (early-break thermal fault signal) for Micrologic 2.2-M/6.2E-M			LV429424	11.220.000

Rotary handle, locking and interlocking  
Connection accessories

Tay nắm kiểu xoay, khoá và khoá liên động  
Phụ kiện kết nối

Unit price (incl.VAT) in VND

**ComPac NSX accessories - Rotary handle, locks and interlocking**  
**Rotary handle, locks, interlocking for NSX100/160/250**



Description	Type	Reference	Unit Price	
Rotary handle	Direct rotary handle	LV429337T	1.435.500	
	Extended rotary handles	LV429338T	2.964.500	
	Extended rotary handles with telescopic handle for withdrawable device (500mm shaft)	LV429343T	3.932.500	
Locks		29370	385.000	
	Toggle locking device for 1 to 3 padlocks (fixed)	LV429371T	1.188.000	
Interlocking	Locking of rotary handle	Keylock adapter	LV429344	544.500
		Keylock (Ronis)	41940	2.227.500
	Mechanical interlocking with toggles for circuit breaker with rotary handle	LV429354T	4.345.000	
	Interlocking with key for rotary handle	Keylock kit	LV429369T	6.979.500
	Keylock (Ronis)	41950	4.559.500	



**Rotary handle, locking, interlocking for NSX400/630**

Description	Type	Reference	Unit Price	
Rotary handle	Direct rotary handle	LV432597T	2.618.000	
	Extended rotary handles	LV432598T	4.845.500	
	Extended rotary handles with telescopic handle for withdrawable device (500mm shaft)	LV432603T	5.115.000	
Locks	Toggle locking device for 1 to 3 padlocks (removable)	29370	385.000	
	Toggle locking device for 1 to 3 padlocks (fixed)	LV432631	1.050.500	
Interlocking	Locking of rotary handle	Keylock adapter	LV432604	742.500
		Keylock (Ronis)	41940	2.227.500
Interlocking	Mechanical interlocking with toggles for circuit breaker with rotary handle	LV432614T	6.897.000	
	Interlocking with key for rotary handle	Keylock kit	LV432621T	7.595.500
		Keylock (Ronis)	41950	4.559.500



**ComPacT NSX accessories - Connection accessories**

**Accessories for NSX100/160/250**

Description	Type	Pote	Reference	Unit Price
Rear connection	Short		LV429235	2.051.500
	Long		LV429236	2.552.000
Terminal extension	Spreader (supplied with interphase barriers)	3P	LV431563	742.500
		4P	LV431564	863.500
Terminal shields	Short (1 pcs)	3P	LV429515	176.000
		4P	LV429516	291.500
	Long (1pcs)	3P	LV429517	577.500
		4P	LV429518	638.000
	Interphase barriers	set of 6	LV429329	500.500
25/100A external neutral CT			LV429521	11.159.500
150/250A external neutral CT			LV430563	10.186.000



**Accessories for NSX400/630**

Description	Type	Pote	Reference	Unit Price
Rear connection	Short		LV432475	2.238.500
	Long		LV432476	4.064.500
Terminal extension	Spreader (supplied with interphase barriers)	3P	LV432490	2.711.500
		4P	LV432491	3.426.500
Terminal shields	Short (1 pcs)	3P	LV432591	726.000
		4P	LV432592	836.000
	Long (1pcs)	3P	LV432593	918.500
		4P	LV432594	1.083.500
	Long for spreaders, 52.5mm supplied with insulation plate	3P	LV432595	2.227.500
		4P	LV432596	2.227.500
	Interphase barriers	set of 6	LV432570	698.500
400/630A external neutral CT			LV432575	13.046.000
Additional toggle extension for NSX400/63			32595	539.000

## Compact NS Range

## Compact NS 630A to 3200A manually & electrical operation

Compliance with IEC 947-2

Basic manually operation CB includes front connection and Micrologic 2.0 trip unit.

Basic electrical operation CB includes

Basic frame front connection (top & bottom) micrologic 2.0

motorise mechanism (220/240 VAC)

shunt trip MX (220/240 VAC)

Electrical auxiliary and accessories is optional

Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2

CB hoạt động bằng tay bao gồm bộ đầu dây và trip unit micrologic 2.0

CB hoạt động bằng điện bao gồm:

Thân CB bộ đầu cực (trên & dưới) micrologic 2.0

cơ cấu motorise (220/240 VAC)

cuộn cắt MX (220/240 VAC)

Các phụ kiện cần phải đặt hàng (tùy chọn)

Unit price (incl.VAT) in VND

### Compact NS fixed type manually operated

#### Compact NS630b to 1600, N type fixed front connection and Micrologic 2.0

Icu (415V)	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
50kA	630b	NS06bN3M2	53.564.500	NS06bN4M2	64.812.000
	800	NS080N3M2	53.564.500	NS080N4M2	68.007.500
	1000	NS100N3M2	68.607.000	NS100N4M2	81.955.500
	1250	NS125N3M2	81.152.500	NS125N4M2	98.565.500
	1600	NS160N3M2	96.701.000	NS160N4M2	123.431.000
70kA	1600b	NS16bN3M2	138.809.000	NS16bN4M2	164.741.500
	2000	NS200N3M2	161.936.500	NS200N4M2	202.383.500
	2500	NS250N3M2	197.070.500	NS250N4M2	237.946.500
	3200	NS320N3M2	239.915.500	NS320N4M2	280.918.000

#### Compact NS630b to 1600, H type fixed, front connection and Micrologic 2.0

Icu (415V)	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
70kA	630b	NS06bH3M2	60.412.000	NS06bH4M2	100.479.500
	800	NS080H3M2	65.087.000	NS080H4M2	104.593.500
	1000	NS100H3M2	75.036.500	NS100H4M2	107.855.000
	1250	NS125H3M2	88.742.500	NS125H4M2	119.773.500
	1600	NS160H3M2	116.468.000	NS160H4M2	136.823.500
85kA	1600b	NS16bH3M2	153.164.000	NS16bH4M2	195.772.500
	2000	NS200H3M2	181.824.500	NS200H4M2	223.536.500
	2500	NS250H3M2	218.014.500	NS250H4M2	288.420.000
	3200	NS320H3M2	263.032.000	NS320H4M2	335.241.500

For manually operation CB, the motorise mechanism can not be installed  
Cơ Cấu Motor không thể lắp vào loại CB hoạt động bằng tay

### Compact NS fixed type electrical operated

#### Compact NS630b to 1600, N type, fixed, front connection, Micrologic 2.0 and motor mechanism + MX + XF

Icu (415V)	Rating	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
50kA	630b	NS06bN3E2	121.924.000	NS06bN4E2	141.124.500
	800	NS080N3E2	126.890.500	NS080N4E2	152.658.000
	1000	NS100N3E2	130.471.000	NS100N4E2	157.245.000
	1250	NS125N3E2	159.780.500	NS125N4E2	192.868.500
	1600	NS160N3E2	179.679.500	NS160N4E2	218.889.000

#### Compact NS630b to 1600, H type, fixed front connection and Micrologic 2.0, and motor mechanism + MX + XF

Icu (415V)	Rating	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
70kA	630b	NS06bH3E2	129.767.000	NS06bH4E2	155.023.000
	800	NS080H3E2	133.127.500	NS080H4E2	160.391.000
	1000	NS100H3E2	144.105.500	NS100H4E2	169.185.500
	1250	NS125H3E2	169.939.000	NS125H4E2	202.499.000
	1600	NS160H3E2	189.981.000	NS160H4E2	230.879.000





MCCB ComPactNS  
 Complying with IEC 947-2  
 Withdrawable device from 630b to 1600A  
 Rotary handle, locking and interlocking  
 Connection accessories

MGCB ComPact NS  
 Phù hợp với tiêu chuẩn IEC 947-2  
 Từ 630b đến 1600A loại có thể kéo ra được.  
 Tay nắm kiểu xoay, khoá và khoá liên động  
 Phụ kiện và phụ kiện kết nối

Standard	Range	Type	Voltage(VAC)	Icu(kA)
As IEC947-2	NS630b/1600	N	380/415	50
	NS630b/1600	H	380/415	70

Unit price (incl.VAT) in VND

**ComPact NS >630A, Type N & H, 3P, 4P, Drawout type, Micrologic 2.0, Manual operated**

Icu (415VAC)	Rating In(A)	Reference	3P Unit Price	Reference	4P Unit Price
50kA, Type N	630b	NS06bN3DM2	128.326.000	NS06bN4DM2	176.742.500
	800	NS080N3DM2	128.755.000	NS080N4DM2	188.012.000
	1000	NS100N3DM2	144.441.000	NS100N4DM2	202.631.000
	1250	NS125N3DM2	169.653.000	NS125N4DM2	235.658.500
	1600	NS160N3DM2	259.231.500	NS160N4DM2	283.426.000
70kA, Type H	630b	NS06bH3DM2	133.435.500	NS06bH4DM2	188.650.000
	800	NS080H3DM2	139.947.500	NS080H4DM2	195.508.500
	1000	NS100H3DM2	167.662.000	NS100H4DM2	208.901.000
	1250	NS125H3DM2	191.114.000	NS125H4DM2	242.797.500
	1600	NS160H3DM2	289.921.500	NS160H4DM2	330.830.500

**ComPact NS >630A, Type N & H, 3P, 4P, Drawout type, Micrologic 2.0, Electrical operated and Motor mechanism + MX + XF**

Icu (415VAC)	Rating In(A)	Reference	3P Unit Price	Reference	4P Unit Price
50kA, Type N	630b	NS06bN3DE2	195.442.500	NS06bN4DE2	241.730.500
	800	NS080N3DE2	201.839.000	NS080N4DE2	248.270.000
	1000	NS100N3DE2	211.563.000	NS100N4DE2	255.095.500
	1250	NS125N3DE2	248.721.000	NS125N4DE2	290.603.500
	1600	NS160N3DE2	288.029.500	NS160N4DE2	334.697.000
70kA, Type H	630b	NS06bH3DE2	203.511.000	NS06bH4DE2	260.452.500
	800	NS080H3DE2	207.795.500	NS080H4DE2	261.244.500
	1000	NS100H3DE2	218.922.000	NS100H4DE2	267.850.000
	1250	NS125H3DE2	255.838.000	NS125H4DE2	309.864.500
	1600	NS160H3DE2	303.000.500	NS160H4DE2	358.011.500

**ComPact NS electrical auxiliaries and accessories - Rotary handle, locking and interlocking**

Electrical auxiliaries for NS630b/3200A fixed type					
Auxiliary switch (changeover)		OF, SD, or SDE or SDV		29450	990.000
Shun trip (MX)	AC 50/60Hz	48		33660	11.165.000
		200/240		33662	11.165.000
		380/440		33664	11.165.000
	DC	24		33659	11.165.000
		48		33660	11.165.000
Under voltage (MN)	AC 50/60Hz	200/240		33671	11.165.000
		380/440		33673	11.165.000
	DC	24		33668	11.165.000
		Time day	220/240 VAC		33682

**Rotary handle, locking, interlocking for NS630b/1600 (manually operation)**

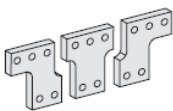
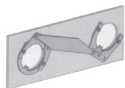
Rotary handle	Direct rotary handle		33863	4.961.000
	Extended rotary handles		33878	9.476.500
Mechanical interlock for 2 breakers (with extended rotary handles)			33890	7.458.000
Toggle locking device for 3 padlocks (removable)			44936	676.500

**Accessories for NS630b/1600 fixed type**

Connection adapter	Vertical	3P		33642	17.396.500
		4P		33643	22.335.500
	cable lug	3P		33644	15.664.000
		4P		33645	20.757.000
Spreader		3P (set of 3)		33622	9.955.000
		4P (set of 4)		33623	10.070.500
Interphase barrier		set of 3		33646	759.000
Additional extension toggle				33195	429.000

For accessories of Compact NS plug-in/drawout type, please consult us

Vui lòng liên hệ với chúng tôi nếu có nhu cầu về phụ kiện cơ khí và điện của Compact NS loại plug-in/ drawout



# MasterPact MTZ

## Selection Guide

**Sử dụng Mypact/ Product Selector để đặt hàng MasterPact MTZ và phụ kiện**  
 Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric  
 Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

### Mã đặt hàng MasterPact MTZ

GCR_MTZ1_CB	Circuit breaker MasterPact MTZ1
GCR_MTZ1_SD	Switch Disconnector MasterPact MTZ1
GCR_MTZ2_CB	Circuit breaker MasterPact MTZ2
GCR_MTZ2_SD	Switch Disconnector MasterPact MTZ2
GCR_MTZ3_CB	Circuit breaker MasterPact MTZ3
GCR_MTZ3_SD	Switch Disconnector MasterPact MTZ3

## Mô tả MasterPact MTZ

Loại	Dòng điện	Dòng cắt	Micrologic	Số cực	Vận hành	Loại lắp đặt
<b>MasterPact MTZ (800 to 6300A)</b>						
MTZ1	06	H1	2.0X	3P	E	E
MTZ2	08	H2	5.0X	4P	M	D
MTZ3	10	H3	6.0X			
	12	L1	7.0X			
	16	H10				
	20	20				
	25	25				
	32	32				
	40	40				
	50	50				
	63	63				
				3P: 3 cực 4P: 4 cực		
			2.0X: Bảo vệ LI (Long-time + Instantaneous): 0X: Bảo vệ LSI (Long-time + Short-time + Instantaneous) 6.0X: Bảo vệ LSIG (Long-time + Short-time + Instantaneous + Earth fault) 7.0X: Bảo vệ LSIV (Long-time + Short-time + Instantaneous + Earth Leakage)			
			Loại dựa vào khả năng cắt ngắn mạch @440Vac H1: Icu = 42kA (MTZ1 630-1600A) & Icu = 66kA (MTZ2 800 - 4000A) & Icu = 100kA (MTZ3 4000-6300A) H2: 50kA (MTZ1 630-1600A) & Icu = 100kA (MTZ2 800 - 4000A) & Icu = 150kA (MTZ3 4000-6300A) H3: Icu = 66kA (MTZ1 630-1600A) & Icu = 150kA (MTZ2 2000 - 4000A) L1: Icu = 130kA (MTZ1 630-1000A) & Icu = 150kA (MTZ2 800 - 2000A) H10: Icu = 50kA @ 1150VAC (MTZ2 800 - 4000A)			
	06 630A	25 2500A				
	08 800A	32 3200A				
	10 1000A	40 4000A				
	12 1250A	50 5000A				
	16 1600A	63 6000A				
	20 2000A					
MTZ1: MTZ 630 - 1600A						
MTZ2: MTZ 800 - 4000A						
MTZ3: MTZ 4000 - 6300A						

Ví dụ 1 **MTZ216H12.0X3PMF**

MTZ2	16	H1	2.0X	3P	M	F
MasterPact MTZ2	1600A	66kA	Micrologic 2.0X	3 cực	Manual Operated	Loại Fixed

Ví dụ 2 **MTZ216H15.0X3PED**

MTZ2	16	H1	2.0X	4P	E	F
MasterPact MTZ2	1600A	66kA	Micrologic 2.0X	4 cực	Electrical Operated - điều khiển từ xa ON/OFF	Loại Drawout

## Sử dụng Mypack/ Product Selector để đặt hàng MasterPact MTZ và phụ kiện

Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric

Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

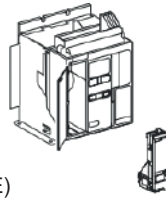
### MasterPact MTZ1 Type H1 /H2 + Micrologic 2.0X Manually Operated



Micrologic 2.0X  
Digital Module  
MTZ App Handphone

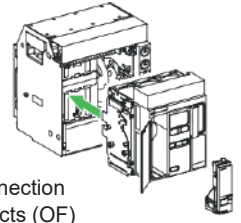
#### A MasterPact fixed circuit breaker is included

- The basic circuit breaker
- A control unit
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



#### A MasterPact drawout circuit breaker is included

- The basic circuit breaker
- a control unit
- a chassis
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



Unit price (incl.VAT) in VND

#### Manual Fixed

H1- Icu @220/440Vac (kA)

MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ1 06	630	42	MTZ106H12.0X3PMF	109.215.700	MTZ106H12.0X4PMF	131.007.800
MTZ1 08	800	42	MTZ108H12.0X3PMF	110.139.700	MTZ108H12.0X4PMF	134.046.000
MTZ1 10	1000	42	MTZ110H12.0X3PMF	114.521.000	MTZ110H12.0X4PMF	143.206.800
MTZ1 12	1250	42	MTZ112H12.0X3PMF	119.964.900	MTZ112H12.0X4PMF	148.717.800
MTZ1 16	1600	42	MTZ116H12.0X3PMF	130.891.200	MTZ116H12.0X4PMF	171.338.200



MasterPact MTZ1  
fixed type

#### Manual Drawout

H1- Icu @220/440Vac (kA)

MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ1 06	630	42	MTZ106H12.0X3PMD	148.073.200	MTZ106H12.0X4PMD	175.081.500
MTZ1 08	800	42	MTZ108H12.0X3PMD	148.073.200	MTZ108H12.0X4PMD	175.081.500
MTZ1 10	1000	42	MTZ110H12.0X3PMD	153.014.400	MTZ110H12.0X4PMD	188.094.500
MTZ1 12	1250	42	MTZ112H12.0X3PMD	164.035.300	MTZ112H12.0X4PMD	193.358.000
MTZ1 16	1600	42	MTZ116H12.0X3PMD	183.781.400	MTZ116H12.0X4PMD	226.454.800

#### Manual Fixed

H2- Icu @220/440Vac (kA)

MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ1 06	630	50	MTZ106H22.0X3PMF	112.036.100	MTZ106H22.0X4PMF	137.655.100
MTZ1 08	800	50	MTZ108H22.0X3PMF	113.287.900	MTZ108H22.0X4PMF	137.655.100
MTZ1 10	1000	50	MTZ110H22.0X3PMF	117.230.300	MTZ110H22.0X4PMF	146.325.300
MTZ1 12	1250	50	MTZ112H22.0X3PMF	122.963.500	MTZ112H22.0X4PMF	151.357.800
MTZ1 16	1600	50	MTZ116H22.0X3PMF	134.453.000	MTZ116H22.0X4PMF	173.008.000



MasterPact MTZ1  
Drawout type

#### Manual Drawout

H2- Icu @220/440Vac (kA)

MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ1 06	630	50	MTZ106H22.0X3PMD	152.853.800	MTZ106H22.0X4PMD	180.841.100
MTZ1 08	800	50	MTZ108H22.0X3PMD	152.853.800	MTZ108H22.0X4PMD	180.841.100
MTZ1 10	1000	50	MTZ110H22.0X3PMD	161.877.100	MTZ110H22.0X4PMD	191.725.600
MTZ1 12	1250	50	MTZ112H22.0X3PMD	167.414.500	MTZ112H22.0X4PMD	196.813.100
MTZ1 16	1600	50	MTZ116H22.0X3PMD	190.283.500	MTZ116H22.0X4PMD	232.470.700



**Sử dụng MyPact/ Product Selector để đặt hàng MasterPact MTZ và phụ kiện**

Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric

Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

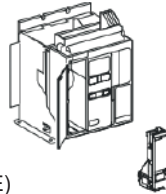
**MasterPact MTZ1 Type H3 + Micrologic 2.0 X Manually Operated**



Micrologic 2.0X  
Digital Module  
MTZ App Handphone

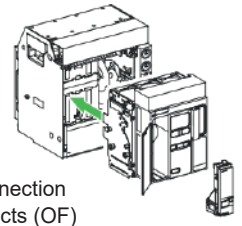
**A MasterPact fixed circuit breaker is included**

- The basic circuit breaker
- A control unit
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



**A MasterPact drawout circuit breaker is included**

- The basic circuit breaker
- a control unit
- a chassis
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



Unit price (incl.VAT) in VND



MasterPact MTZ1  
fixed type

Manual Fixed						
H3- Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ1 06	630	66	MTZ106H32.0X3PMF	116.345.900	MTZ106H32.0X4PMF	143.040.700
MTZ1 08	800	66	MTZ108H32.0X3PMF	117.676.900	MTZ108H32.0X4PMF	143.040.700
MTZ1 10	1000	66	MTZ110H32.0X3PMF	119.648.100	MTZ110H32.0X4PMF	148.986.200
MTZ1 12	1250	66	MTZ112H32.0X3PMF	124.672.900	MTZ112H32.0X4PMF	154.416.900
MTZ1 16	1600	66	MTZ116H32.0X3PMF	136.661.800	MTZ116H32.0X4PMF	175.949.400



MasterPact MTZ1  
Drawout type

Manual Drawout						
H3- Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ1	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ1 06	630	66	MTZ106H32.0X3PMD	156.102.100	MTZ106H32.0X4PMD	184.596.500
MTZ1 08	800	66	MTZ108H32.0X3PMD	156.102.100	MTZ108H32.0X4PMD	184.596.500
MTZ1 10	1000	66	MTZ110H32.0X3PMD	167.013.000	MTZ110H32.0X4PMD	194.060.900
MTZ1 12	1250	66	MTZ112H32.0X3PMD	170.723.300	MTZ112H32.0X4PMD	201.264.800
MTZ1 16	1600	66	MTZ116H32.0X3PMD	193.597.800	MTZ116H32.0X4PMD	239.500.800

**Sử dụng Mypact/ Product Selector để đặt hàng MasterPact MTZ và phụ kiện**

Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric

Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời

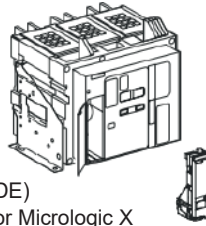
**MasterPact MTZ2 & MTZ3 Type H1/H2 + Micrologic 2.0X Manually Operated**



Micrologic 2.0X  
Digital Module  
MTZ App Handphone

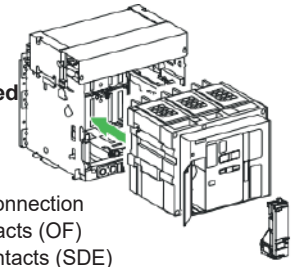
**A MasterPact fixed circuit breaker is included**

- The basic circuit breaker
- A control unit
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



**A MasterPact drawout circuit breaker is included**

- The basic circuit breaker
- a control unit
- a chassis
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- ULP PORT MODULE
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



MasterPact MTZ2  
fixed type

Manual Fixed						
H1- Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ2 & MTZ3	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ2 08	800	66	MTZ208H12.0X3PMF	115.230.500	MTZ208H12.0X4PMF	142.778.900
MTZ2 10	1000	66	MTZ210H12.0X3PMF	120.464.300	MTZ210H12.0X4PMF	150.473.400
MTZ2 12	1250	66	MTZ212H12.0X3PMF	127.184.200	MTZ212H12.0X4PMF	157.864.300
MTZ2 16	1600	66	MTZ216H12.0X3PMF	136.683.800	MTZ216H12.0X4PMF	178.467.300
MTZ2 20	2000	66	MTZ220H12.0X3PMF	150.824.300	MTZ220H12.0X4PMF	200.098.800
MTZ2 25	2500	66	MTZ225H12.0X3PMF	212.689.400	MTZ225H12.0X4PMF	267.073.400
MTZ2 32	3200	66	MTZ232H12.0X3PMF	249.724.200	MTZ232H12.0X4PMF	312.792.700
MTZ2 40	4000	66	MTZ240H12.0X3PMF	383.636.000	MTZ240H12.0X4PMF	477.525.400
MTZ3 40	4000	100	MTZ340H12.0X3PMF	508.504.700	MTZ340H12.0X4PMF	628.216.600
MTZ3 50	5000	100	MTZ350H12.0X3PMF	650.818.300	MTZ350H12.0X4PMF	810.339.200
MTZ3 63	6300	100	MTZ363H12.0X3PMF	801.763.600	MTZ363H12.0X4PMF	1.082.224.000



MasterPact MTZ3  
Drawout type

Manual Drawout						
H1- Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ2 & MTZ3	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ2 08	800	66	MTZ208H12.0X3PMD	160.702.300	MTZ208H12.0X4PMD	192.578.100
MTZ2 10	1000	66	MTZ210H12.0X3PMD	169.519.900	MTZ210H12.0X4PMD	197.952.700
MTZ2 12	1250	66	MTZ212H12.0X3PMD	173.736.200	MTZ212H12.0X4PMD	201.902.800
MTZ2 16	1600	66	MTZ216H12.0X3PMD	197.188.200	MTZ216H12.0X4PMD	239.849.500
MTZ2 20	2000	66	MTZ220H12.0X3PMD	216.750.600	MTZ220H12.0X4PMD	265.635.700
MTZ2 25	2500	66	MTZ225H12.0X3PMD	273.697.600	MTZ225H12.0X4PMD	338.200.500
MTZ2 32	3200	66	MTZ232H12.0X3PMD	354.302.300	MTZ232H12.0X4PMD	417.072.700
MTZ2 40	4000	66	MTZ240H12.0X3PMD	496.571.900	MTZ240H12.0X4PMD	601.178.600
MTZ3 40	4000	100	MTZ340H12.0X3PMD	668.479.900	MTZ340H12.0X4PMD	876.662.600
MTZ3 50	5000	100	MTZ350H12.0X3PMD	837.097.800	MTZ350H12.0X4PMD	1.086.079.500
MTZ3 63	6300	100	MTZ363H12.0X3PMD	1.096.132.400	MTZ363H12.0X4PMD	1.472.758.100

**Sử dụng Mypact/ Product Selector để đặt hàng MasterPact MTZ và phụ kiện**  
**Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bời trung tâm lắp ráp Schneider Electric**  
**Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời**

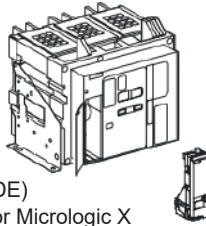
**MasterPact MTZ2 & MTZ3 Type H2 + Micrologic 2.0X Manually Operated**



Micrologic 2.0X  
Digital Module  
MTZ App Handphone

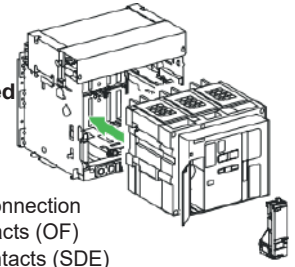
**A MasterPact fixed circuit breaker is included**

- The basic circuit breaker
- A control unit
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



**A MasterPact drawout circuit breaker is included**

- The basic circuit breaker
- a control unit
- a chassis
- Horizontal top & bottom connection
- 4 ON/OFF indication contacts (OF)
- 1 "Fault trip" indication contacts (SDE)
- Digital Module Energy per Phase for Micrologic X
- ULP PORT MODULE
- A communication option and various auxiliaries and accessories may also be added



Unit price (incl.VAT) in VND

Manual Fixed						
H2- Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ2 & MTZ3	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ2 08	800	100	MTZ208H22.0X3PMF	134.417.800	MTZ208H22.0X4PMF	165.099.000
MTZ2 10	1000	100	MTZ210H22.0X3PMF	140.684.500	MTZ210H22.0X4PMF	178.530.000
MTZ2 12	1250	100	MTZ212H22.0X3PMF	147.291.100	MTZ212H22.0X4PMF	180.445.100
MTZ2 16	1600	100	MTZ216H22.0X3PMF	171.728.700	MTZ216H22.0X4PMF	210.060.400
MTZ2 20	2000	100	MTZ220H22.0X3PMF	193.983.900	MTZ220H22.0X4PMF	254.895.300
MTZ2 25	2500	100	MTZ225H22.0X3PMF	246.650.800	MTZ225H22.0X4PMF	330.044.000
MTZ2 32	3200	100	MTZ232H22.0X3PMF	304.904.600	MTZ232H22.0X4PMF	381.547.100
MTZ2 40	4000	100	MTZ240H22.0X3PMF	447.437.100	MTZ240H22.0X4PMF	589.684.700
MTZ3 40	4000	150	MTZ340H22.0X3PMF	598.145.900	MTZ340H22.0X4PMF	810.360.100
MTZ3 50	5000	150	MTZ350H22.0X3PMF	763.831.200	MTZ350H22.0X4PMF	1.037.839.000
MTZ3 63	6300	150	MTZ363H22.0X3PMF	907.871.800	MTZ363H22.0X4PMF	1.377.190.100



MasterPact MTZ2 fixed type

Manual Drawout						
H2- Icu @220/440Vac (kA)						
MTZ2 & MTZ3	Rating In (A)	Icu (kA)	Description 3P	Unit Price	Description 4P	Unit Price
MTZ2 08	800	100	MTZ208H22.0X3PMD	203.889.400	MTZ208H22.0X4PMD	246.192.100
MTZ2 10	1000	100	MTZ210H22.0X3PMD	215.404.200	MTZ210H22.0X4PMD	256.176.800
MTZ2 12	1250	100	MTZ212H22.0X3PMD	215.172.100	MTZ212H22.0X4PMD	263.479.700
MTZ2 16	1600	100	MTZ216H22.0X3PMD	246.820.200	MTZ216H22.0X4PMD	299.220.900
MTZ2 20	2000	100	MTZ220H22.0X3PMD	291.205.200	MTZ220H22.0X4PMD	344.978.700
MTZ2 25	2500	100	MTZ225H22.0X3PMD	352.139.700	MTZ225H22.0X4PMD	428.830.600
MTZ2 32	3200	100	MTZ232H22.0X3PMD	452.173.700	MTZ232H22.0X4PMD	544.377.900
MTZ2 40	4000	100	MTZ240H22.0X3PMD	628.138.500	MTZ240H22.0X4PMD	744.340.300
MTZ3 40	4000	150	MTZ340H22.0X3PMD	870.028.500	MTZ340H22.0X4PMD	1.039.678.200
MTZ3 50	5000	150	MTZ350H22.0X3PMD	1.083.703.500	MTZ350H22.0X4PMD	1.293.072.000
MTZ3 63	6300	150	MTZ363H22.0X3PMD	1.408.080.300	MTZ363H22.0X4PMD	1.667.762.800



MasterPact MTZ3 Drawout type



## MasterPact MTZ Micrologic Trip Unit

**Sử dụng Mypact/ Product Selector để đặt hàng MasterPact MTZ và phụ kiện**  
**Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric**  
**Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời**

Khi chọn Micrologic X trip unit khác Micrologic 2.0X, giá thêm vào máy cắt MasterPact MTZ như trong bảng sau



Unit price (incl.VAT) in VND

Micrologic X Control Unit					
Class1 IEC 61557-12 certified power meter					
		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
		MTZ1/fixed		MTZ1/Drawout	
Micrologic 5.0X	selective protection	LV847283	30.246.700	LV847284	30.246.700
Micrologic 6.0X	selective + earth fault protection	LV847288	32.408.200	LV847292	32.408.200
Micrologic 7.0X (*)	selective + earth leakage protection	LV847287	35.651.000	LV865307	39.789.200

(\*) Only for breaker up to 3200 A. Required rectangular sensor for earth-leakage protection

Micrologic X Control Unit					
Class1 IEC 61557-12 certified power meter					
		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
		MTZ2/3 fixed		MTZ2/3 Drawout	
Micrologic 5.0X	selective protection	LV847283	30.246.700	LV848499	32.081.500
Micrologic 6.0X	selective + earth fault protection	LV847288	32.408.200	LV848500	34.375.000
Micrologic 7.0X (*)	selective + earth leakage protection	LV847287	35.651.000	LV848362	37.811.400

(\*) Only for breaker up to 3200 A. Required rectangular sensor for earth-leakage protection

Digital Modules Optionn (3P/4P)			Reference	Unit Price
Under voltage and over voltage -ANSI 27/59			LV850012	3.358.300
Reverse active power - ANSI 32P			LV850011	3.358.300
Ground-fault alarm - ANSI 51N/51G			LV850007	3.358.300
Energy Reduction Maintenance Settings - ERMS			LV850009	3.358.300
Energy per phase			LV850002	3.360.500
Individual harmonics analysis			LV850006	3.572.800
Power restoration assistant			LV850004	3.360.500
Masterpact operation assistant			LV850005	4.251.500
Waveform capture on trievent			LV850003	3.575.000
Modbus legacy dataset			LV850045	3.358.300

## Micrologic Trip Unit Accessories

Unit price (incl.VAT) in VND

External sensor for earth-fault protection (TCE) / 1 part			Reference	Unit Price
MTZ1 06 to MTZ1 16: TC 400/1600			LV833576SP	23.149.500
MTZ2 08 to MTZ2 20: TC 400/2000			LV834035SP	29.942.000
MTZ2 25 to MTZ2 40: TC 1000/4000			LV834036SP	34.639.000
MTZ3 40 to MTZ3 63: TC 4000/6300.			LV848182SP	66.005.500



External Sensor

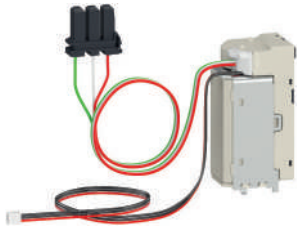
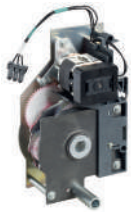
Rectangular sensor for earth-leakage protection			Reference	Unit Price
Dimension				
280 mm x 115 mm	up to 1600A for MasterPact MTZ1 and MTZ2, MTZ3		LV833573SP	103.576.000
470 mm x 160 mm	up to 3200A for MasterPact MTZ2, MTZ3.		LV833574SP	139.210.500

Source ground return (SGR) earth fault protection			Reference	Unit Price
External sensor (SGR)			LV833579SP	14.366.000
MDGF summing module			LV848891SP	38.395.500

## Auxiliaries of MasterPact MTZ1

**Sử dụng Mycompact/ Product Selector để đặt hàng MasterPact MTZ và phụ kiện**  
**Phụ kiện phải được lắp ráp vào trong máy cắt bởi trung tâm lắp ráp Schneider Electric**  
**Ngoại trừ các mã hàng với SP (xxxxxxxSP) có thể mua rời**

Unit price (incl.VAT) in VND



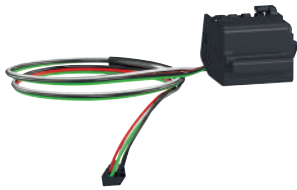
Indication Contacts	Voltage	Fixed		Drawout	
		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
"Fault trip" Indication Contacts (SDE)					
Changeover contact - 1 (standard- delivered with breaker)					
1 additional SDE	6A - 240V	LV847340	1.292.500	LV847430	1.595.000
<b>Carriage switches (connected / disconnected / test position)</b>					
1 connected position contact				LV833751	1.166.000
1 test position contact				LV833752	1.166.000
1 disconnected position				LV833753	1.166.000
<b>Gear Motor (MCH)</b>					
AC	100/130 V	LV847395	18.678.000	LV847465	18.678.000
	200/240 V	LV847396	18.678.000	LV847466	18.678.000
	277/415 V	LV847398	18.678.000	LV847468	18.678.000
DC	24/30V	LV847390	18.678.000	LV847460	18.678.000
	200/250V	LV847393	18.678.000	LV847463	18.678.000

<b>Instantaneous Voltage Releases</b>					
<b>Closing Release (XF)</b>					
		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Standard	24/30 VDC, 24 VAC	LV847350	7.150.000	LV847440	7.150.000
	200/250 VAC/DC	LV847353	7.150.000	LV847443	7.150.000
	380/480 VAC	LV847355	7.150.000	LV847445	7.150.000
Diagnostics & Communicating	24/30 VDC, 24 VAC	LV847311	7.865.000	LV847412	7.865.000
	200/250 VAC/DC	LV847314	7.865.000	LV847415	7.865.000
	380/480 VAC	LV847316	7.865.000	LV847417	7.865.000
<b>Opening release (MX)</b>					
Standard	24/30 VDC, 24 VAC	LV847360	7.150.000	LV833810	7.150.000
	200/250 VAC/DC	LV847363	7.150.000	LV833813	7.150.000
	380/480 VAC	LV847365	7.150.000	LV833815	7.150.000
Diagnostics & Communicating	24VDC, 24 VAC	LV847321	7.865.000	LV833792	7.865.000
	200/250 VAC/DC	LV847324	7.865.000	LV833795	7.865.000
	380/480 VAC	LV847326	7.865.000	LV833797	7.865.000
<b>Opening release (MN)</b>					
Standard	24/30 VDC, 24 VAC	LV847380	7.150.000	LV833819	7.150.000
	200/250 VAC/DC	LV847383	7.150.000	LV833822	7.150.000
	380/480 VAC	LV847385	7.150.000	LV833824	7.150.000
Diagnostics	24VDC, 24 VAC	LV836700	7.865.000	LV836710	7.865.000
	200/250 VAC/DG	LV836703	7.865.000	LV836713	7.865.000
	380/480 VAC	LV836704	7.865.000	LV836714	7.865.000

<b>Mechanical interlocking for source chngover</b>			
<b>Interlocking of 2 devices using connecting rods</b>		Reference	Unit Price
Choose 1 kit of 2 adaptation fixtures + 1 set of rods		LV833203SP	10.510.500
Kit of 2 MasterPact MTZ1 adaptation fixtures for fixed devices		LV833204SP	10.512.700
Kit of 2 MasterPact MTZ1 adaptation fixtures for drawout devices		LV833210SP	3.800.500
1 set of 2 interlocking rods			
<b>Interlocking using cables [1]</b>			
Choose 2 adaptation fixtures (1 for each breaker) + 1 set of cables			
1 adaptation fixture for MasterPact MTZ1 fixed devices		LV833200SP	7.942.000
1 adaptation fixture for MasterPact MTZ1 drawout devices		LV833201SP	7.942.000
1 set of 2 cables		LV833209SP	5.038.000
<b>[1] Can be used with any combination of MTZ, fixed or drawout devices.</b>			
<b>Escutcheon and accessories</b>		Fixed	Drawout
Escutcheon		LV833718SP	1.650.000
Transparent cover IP54			LV833859SP
Escutcheon blanking plate			LV833858SP

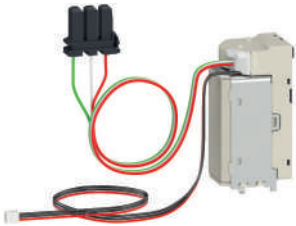
## Auxiliaries of MasterPact MTZ2&3

Unit price (incl.VAT) in VND



Indication Contacts		Fixed		Drawout	
ON/OFF Indication Contacts (OF)	Voltage	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Block of 4 changeover contacts- 1 block (delivered with breaker)					
1 additional block of contacts (2 max)		LV848198	2.772.000	LV848468	2.772.000
"Fault trip" Indication Contacts (SDE)					
Changeover contact - 1 (standard- delivered with breaker)					
1 additional SDE		LV848200	1.083.500	LV848477	1.947.000
Carriage switches (connected / disconnected / test position)					
1 connected position contact				LV833751	1.166.000
1 test position contact				LV833752	1.166.000
1 disconnected position				LV833753	1.166.000
Gear Motor (MCH)					
AC	100/130 V	LV848211	18.678.000	LV848526	18.678.000
	200/240 V	LV848212	18.678.000	LV848527	18.678.000
	277/415 V	LV848214	18.678.000	LV848529	18.678.000
DC	24/30V	LV848206	18.678.000	LV848521	18.678.000
	200/250V	LV848209	18.678.000	LV848524	18.678.000

Instantaneous Voltage Releases					
Closing Release (XF)		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Standard	24/30 VDC, 24 VAC	LV847350	7.150.000	LV848481	7.150.000
	200/250 VAC/DC	LV847353	7.150.000	LV848484	7.150.000
	380/480 VAC	LV847355	7.150.000	LV848486	7.150.000
Diagnostics & Communicating	24/30 VDC, 24 VAC	LV847311	7.865.000	LV848449	7.865.000
	200/250 VAC/DC	LV847314	7.865.000	LV848452	7.865.000
	380/480 VAC	LV847316	7.865.000	LV848454	7.865.000
Opening release (MX)					
Standard	24/30 VDC, 24 VAC	LV847360	7.150.000	LV848491	7.150.000
	200/250 VAC/DC	LV847363	7.150.000	LV848494	7.150.000
	380/480 VAC	LV847365	7.150.000	LV848496	7.150.000
Diagnostics & Communicating	24VDC, 24 VAC	LV847321	7.865.000	LV848458	7.865.000
	200/250 VAC/DC	LV847324	7.865.000	LV848461	7.865.000
	380/480 VAC	LV847326	7.865.000	LV848463	7.865.000
Opening release (MN)					
Standard	24/30 VDC, 24 VAC	LV847380	7.150.000	LV848501	7.150.000
	200/250 VAC/DC	LV847383	7.150.000	LV848504	7.150.000
	380/480 VAC	LV847385	7.150.000	LV848506	7.150.000
Diagnostics	24VDC, 24 VAC	LV836700	7.865.000	LV836705	7.865.000
	200/250 VAC/DC	LV836703	7.865.000	LV836708	7.865.000
	380/480 VAC	LV836704	7.865.000	LV836709	7.865.000



Mechanical interlocking for source changeover			
Interlocking of 2 devices using connecting rods		Reference	Unit Price
Complete assembly with 2 adaptation fixtures + rods			
1 set of 2 adaptation fixtures for MasterPact MTZ2 or MTZ3 fixed or drawout device		LV847930SP	11.038.500
1 set of 2 interlocking rods		LV833210SP	3.800.500
<b>Note: Can be used with 1 MTZ2/3 fixed + 1 MTZ2/3 drawout.</b>			
Interlocking using cables [1]			
Choose 2 adaptation fixtures (1 for each device) + 1 set of cables			
1 adaptation fixture for MasterPact MTZ2/3 fixed devices		LV847926SP	7.947.500
1 adaptation fixture for MasterPact MTZ2/3 drawout devices		LV847926SP	7.947.500
1 set of 2 cables of 2.5 m		LV833209SP	5.038.000
Choose 1 interlocking kit (including 3 adaptation fixtures + cables)			
3 sources, only 1 device closed, fixed or drawout devices		LV848610SP	46.563.000
2 sources + 1 coupling, fixed or drawout devices		LV848609SP	65.191.500
2 normal + 1 replacement source, fixed or drawout devices		LV848608SP	46.563.000
<b>[1] Can be used with any combination of MTZ, fixed or drawout devices.</b>			
Escutcheon and accessories		Fixed	Drawout
Escutcheon		LV848601SP 1.232.000	LV848603SP 1.380.500
Transparent cover IP54			LV848604SP 12.793.000
Escutcheon blanking plate		LV848605SP 3.520.000	LV848605SP 3.520.000



## ACB- EasyPact EVS 800-4000A

Bảo vệ bằng trip điện tử ET  
 Trip unit chỉnh định từ 0.4 -1  
 Lắp đặt kiểu cố định/ rút kéo  
 Dùng chung một vài phụ kiện với EasyPact MVS

EasyPact EVS cơ bản bao gồm:  
 Khung CB :  
 Bộ đầu nối phía sau, nằm ngang (trên & dưới)  
 Trip ET2I  
 4 tiếp điểm báo trạng thái  
 1 tiếp điểm báo sự cố

Ui: 1000Vac  
 Ue: 690Vac  
 Icu: 65kA@440Vac  
 Icu = Ics = Icw @1s



### EasyPact EVS Fix type 65KA with Trip System ET2I

Dòng điện (A)	Mã hàng 3P	Đơn giá (VND)	Mã hàng 4P	Đơn giá (VND)
800	EVS08H3MF20	80.069.000	EVS08H4MF20	91.432.000
1000	EVS10H3MF20	81.691.500	EVS10H4MF20	95.749.500
1250	EVS12H3MF20	83.666.000	EVS12H4MF20	101.893.000
1600	EVS16H3MF20	86.256.500	EVS16H4MF20	103.510.000
2000	EVS20H3MF20	96.354.500	EVS20H4MF20	114.977.500
2500	EVS25H3MF20	109.549.000	EVS25H4MF20	121.907.500
3200	EVS32H3MF20	126.824.500	EVS32H4MF20	150.089.500
4000	EVS40H3MF20	199.639.000	EVS40H4MF20	243.688.500



### EasyPact EVS Drawout type 65KA with Trip System ET 2I

Dòng điện (A)	Mã hàng 3P	Đơn giá (VND)	Mã hàng 4P	Đơn giá (VND)
800	EVS08H3MW20	100.930.500	EVS08H4MW20	110.968.000
1000	EVS10H3MW20	101.513.500	EVS10H4MW20	113.289.000
1250	EVS12H3MW20	105.237.000	EVS12H4MW20	116.798.000
1600	EVS16H3MW20	111.930.500	EVS16H4MW20	119.333.500
2000	EVS20H3MW20	123.728.000	EVS20H4MW20	139.436.000
2500	EVS25H3MW20	131.142.000	EVS25H4MW20	146.355.000
3200	EVS32H3MW20	147.053.500	EVS32H4MW20	173.228.000
4000	EVS40H3MW20	289.800.500	EVS40H4MW20	359.348.000



Trip System ET2I

EasyPact MVS Type N & H, MVS 800 to 4000A

Rated voltage : Ue= 690V, 50/60Hz

Rated insulation voltage: Ui= 1000V

Impulse withstand voltage: Uimp = 12kV

Complying with IEC 947-2,

Ics = Icu = Icw @1s

Basic EasyPact MVS included:

Basic frame

Horizontal rear connection (top&bottom)

Trip unit ET2I

4 indication contact OF

1 fault indication contact SDE

EasyPact MVS loại N,H từ 800A đến 4000A

Điện áp định mức Ue=690V, 50/60Hz

Điện áp cách điện định mức Ui=1000V

Điện áp chịu xung định mức Uimp=12kV

Tuân theo tiêu chuẩn IEC 947-2, Ics=100% Icu

Ics = Icu = Icw @1s

EasyPact MVS cơ bản bao gồm:

Khung CB

Bộ đấu nối phía sau, nằm ngang (trên & dưới)

Trip ET2I

4 tiếp điểm báo trạng thái

1 tiếp điểm báo sự cố

Unit price (incl.VAT) in VND

### Air Circuit Breaker EasyPact MVS FIXED & DRAWOUT, Type N, Manually operated

#### EasyPact MVS800/4000A, type N, Fixed, Icu=Ics=Icw=50kA/440VAC

Icu	Rating In (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
50 kA	800	MVS08N3MF2L	93.736.500	MVS08N4MF2L	116.231.500
	1000	MVS10N3MF2L	98.032.000	MVS10N4MF2L	121.555.500
	1250	MVS12N3MF2L	100.320.000	MVS12N4MF2L	124.393.500
	1600	MVS16N3MF2L	109.400.500	MVS16N4MF2L	130.509.500
	2000	MVS20N3MF2L	122.837.000	MVS20N4MF2L	146.569.500
55kA	2500	MVS25N3MF2L	135.278.000	MVS25N4MF2L	152.174.000
	3200	MVS32N3MF2L	155.573.000	MVS32N4MF2L	182.297.500
	4000	MVS40N3MF2L	257.130.500	MVS40N4MF2L	298.925.000

#### EasyPact MVS800/4000A, type N, Drawout, Icu=Ics=Icw=50kA/440VAC

Icu	Rating In (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
50 kA	800	MVS08N3MW2L	122.413.500	MVS08N4MW2L	134.590.500
	1000	MVS10N3MW2L	123.123.000	MVS10N4MW2L	137.406.500
	1250	MVS12N3MW2L	128.397.500	MVS12N4MW2L	143.852.500
	1600	MVS16N3MW2L	141.927.500	MVS16N4MW2L	148.098.500
	2000	MVS20N3MW2L	156.887.500	MVS20N4MW2L	176.803.000
55kA	2500	MVS25N3MW2L	160.869.500	MVS25N4MW2L	179.525.500
	3200	MVS32N3MW2L	183.084.000	MVS32N4MW2L	212.492.500
	4000	MVS40N3MW2L	355.487.000	MVS40N4MW2L	440.797.500

### Air Circuit Breaker EasyPact MVS FIXED & DRAWOUT, Type N, Manually operated

#### EasyPact MVS800/4000A, type H, Fixed, Icu=Ics=Icw=65kA/440VAC

Icu	Rating In (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
65 kA	800	MVS08H3MF2L	110.357.500	MVS08H4MF2L	126.016.000
	1000	MVS10H3MF2L	112.590.500	MVS10H4MF2L	131.967.000
	1250	MVS12H3MF2L	115.318.500	MVS12H4MF2L	140.442.500
	1600	MVS16H3MF2L	118.888.000	MVS16H4MF2L	142.664.500
	2000	MVS20H3MF2L	132.808.500	MVS20H4MF2L	158.466.000
55kA	2500	MVS25H3MF2L	150.986.000	MVS25H4MF2L	168.019.500
	3200	MVS32H3MF2L	174.801.000	MVS32H4MF2L	206.866.000
	4000	MVS40H3MF2L	275.154.000	MVS40H4MF2L	335.868.500

#### EasyPact MVS800/4000A, type H, Drawout, Icu=Ics=Icw=65kA/440VAC

Icu	Rating In (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
65 kA	800	MVS08H3MW2L	139.106.000	MVS08H4MW2L	152.944.000
	1000	MVS10H3MW2L	139.914.500	MVS10H4MW2L	156.145.000
	1250	MVS12H3MW2L	145.040.500	MVS12H4MW2L	160.979.500
	1600	MVS16H3MW2L	154.275.000	MVS16H4MW2L	164.477.500
	2000	MVS20H3MW2L	170.527.500	MVS20H4MW2L	192.175.500
55kA	2500	MVS25H3MW2L	180.752.000	MVS25H4MW2L	201.718.000
	3200	MVS32H3MW2L	202.680.500	MVS32H4MW2L	238.755.000
	4000	MVS40H3MW2L	399.421.000	MVS40H4MW2L	495.280.500



Auxiliaries for remote operation & chassis accessories

Phụ kiện để điều khiển từ xa và phụ kiện chassis

Unit price (incl.VAT) in VND

**Auxiliaries for remote operation & chassis accessories.**



Electrical auxiliaries for EasyPact MVS		FIXED		DRAWOUT		
Description	Voltage	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	
Motor mechanism (MCH)	220 VAC	48212	28.506.500	48527	30.503.000	
	380/480 VAC	48214	28.506.500	48529	29.078.500	
	24 VDC	48206	28.506.500	48521	30.503.000	
Closing release (XF)	220 VAC/VDG	MVS21803	10.824.000	MVS21804	10.824.000	
	380/480 VAC	MVS21805	10.824.000	MVS21806	10.824.000	
	24 VAC/DC	47350	11.192.500	48481	11.016.500	
Opening release (MX)	220 VAC	47363	11.016.500	48494	11.016.500	
	380/480 VAC	47365	11.016.500	48496	11.016.500	
	24 VAC/DC	47360	11.016.500	48491	11.016.500	
Ready to close contact (PF)	5A - 240V	47342	3.036.000	48469	3.036.000	
Undervoltage Trip (MN)	220/250 VAC	47383	11.192.500	48504	11.192.500	
	380/480 VAC	47385	11.016.500	48506	11.016.500	
	24 VDC	47380	11.016.500	48501	11.016.500	
Carriage switches	Time delay	220/240 VAC	33682	11.165.000	33682	11.165.000
	1 connected position contact (CE)			33751	1.452.000	
	1 test position contact (CD)			33752	1.452.000	
	1 disconnect position contact (CT)			33753	1.452.000	



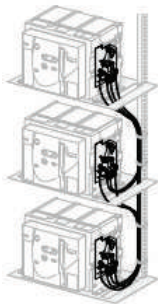
**Escucheon and accessories**

Description	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Escucheon	48601	1.738.000	48603	1.969.000
Transparent cover (IP54)	-		48604	17.611.000
Escucheon blanking plate	48605	3.415.500	48605	3.415.500



**Interlocking for source changeover system for 2 devices**

Description	Reference	Unit Price
<b>Interlocking using Cable</b>		
Choose 2 adaptation fixtures (1 for each breaker )+ 1 set of Cable		
Adaptation for MVS fixed devices	47926	8.756.000
Adaptation for MVS drawout devices	47926	8.756.000
Set of Cable	33209	6.429.500



**Interlocking of ATS 3 devices**

Description	Reference	Unit Price
<b>Interlocking using Cable</b>		
1 complete set of 3 adaptaton fixtures + 1 set of Cable		
3 sources, only 1 device closed, fixed or drawout	48610	47.663.000
2 sources, 1 coupling, fixed or drawout	48609	47.663.000
2 normal, 1 replacement source, fixed or drawout	48608	44.544.500

When other version Micrologic be selected, should add in price to ACB price as in table below  
 Khi chọn Micrologie loại khác, giá thêm vào máy cắt như trong bảng sau



Micrologic type	Reference MVS fixed type	Unit Price	Reference MVS drawout type	Unit Price	
Without LCD	ET 5S	MVS21424	5.816.800	MVS21414	5.816.800
	ET 6G	MVS21427	13.414.500	MVS21417	13.414.500
With LCD	ETA 2I	MVS21422	5.824.500	MVS21412	5.824.500
	ETV 2I	MVS21423	13.084.500	MVS21413	13.084.500
	ETA 5S	MVS21425	6.600.000	MVS21415	6.600.000
	ETA 6G	MVS21428	15.719.000	MVS21418	15.719.000
	ETV 6G	MVS21429	16.848.700	MVS21419	16.848.700



## Air Circuit Breaker

Masterpact NT ACB type H1, H2 from 630 to 1600A  
 Rated voltage : 660V, 50/60Hz  
 Complying with IEC 947-2, Ics=100% Icu  
 Basic Masterpact NT includes:  
 Basic frame  
 Horizontal rear connection (top&bottom)  
 Micrologic 2.0A  
 4 indication contact OF  
 1 fault indication contact SDE

## Masterpact NT & Accessories

Masterpact NT loại H1, H2, từ 630A đến 1600A  
 Điện áp định mức 660V, 50/60Hz  
 Tuân theo tiêu chuẩn IEC 947-2, Ics=100% Icu  
 Masterpact NT cơ bản bao gồm:  
 Khung CB  
 Bộ đầu nối nằm ngang phía sau (trên & dưới)  
 Micrologic 2.0A  
 4 tiếp điểm báo trạng thái  
 1 tiếp điểm báo sự cố

Unit price (incl.VAT) in VND

### Air Circuit Breaker Masterpact NT FIXED & DRAWOUT, Type H1 & H2

#### Air Circuit Breaker Masterpact NT 630/1600 Type H1, Icu = 42k/440VAC

Type	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
FIXED	630	NT06H13F2	115.494.500	NT06H14F2	138.765.000
	800	NT08H13F2	125.834.500	NT08H14F2	153.411.500
	1000	NT10H13F2	132.731.500	NT10H14F2	162.035.500
	1250	NT12H13F2	145.942.500	NT12H14F2	178.876.500
	1600	NT16H13F2	160.825.500	NT16H14F2	206.217.000
DRAWOUT	630	NT06H13D2	160.308.500	NT06H14D2	191.339.500
	800	NT08H13D2	168.932.500	NT08H14D2	201.679.500
	1000	NT10H13D2	177.551.000	NT10H14D2	215.468.000
	1250	NT12H13D2	197.571.000	NT12H14D2	234.580.500
	1600	NT16H13D2	224.251.500	NT16H14D2	275.275.000

#### Air Circuit Breaker Masterpact NT 630/1600 Type H2, Icu = 50kA/440VAC

Type	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
FIXED	630	NT06H23F2	121.940.500	NT06H24F2	142.763.500
	800	NT08H23F2	131.802.000	NT08H24F2	156.689.500
	1000	NT10H23F2	136.477.000	NT10H24F2	165.484.000
	1250	NT12H23F2	149.693.500	NT12H24F2	182.264.500
	1600	NT16H23F2	164.879.000	NT16H24F2	210.177.000
DRAWOUT	630	NT06H23D2	166.347.500	NT06H24D2	196.922.000
	800	NT08H23D2	177.584.000	NT08H24D2	209.231.000
	1000	NT10H23D2	189.893.000	NT10H24D2	220.643.500
	1250	NT12H23D2	205.386.500	NT12H24D2	240.207.000
	1600	NT16H23D2	229.179.500	NT16H24D2	282.755.000

## Masterpact NTO6/NT16 Accessories

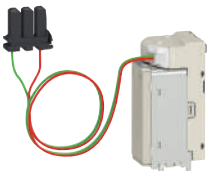
### Auxiliaries for remote operation & chassis accessories.

#### Electrical auxiliaries for NTO6/NT16

Type	Voltage	FIXED		DRAWOUT	
		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Motor mechanism (MCH)	220 VAC	47396	28.506.500	47466	28.506.500
	380/480 VAC	47400	28.506.500	47468	28.506.500
	24 VDC	47390	28.506.500	47460	28.506.500
Closing release (XF)	220 VAC	47353	11.192.500	47443	11.192.500
	380/480 VAC	47355	11.016.500	47445	11.016.500
	24 VAC/DC	47350	11.192.500	47440	11.016.500
Opening release (MX)	220 VAC	47363	11.016.500	33813	11.979.000
	380/480 VAC	47365	11.016.500	33815	11.786.500
	24 VAC/DC	47360	11.016.500	33810	11.786.500
Ready to close contact (PF)	5A - 240V	47342	3.036.000	47432	2.893.000
Electrical closing button (BPFE)		47512	6.281.000	47512	6.281.000
Shunt trip (2nd MX)	220 VAC	47373	11.016.500	47453	11.192.500
	380/480 VAC	47375	11.016.500	47455	11.016.500
	24 VAC/DC	47370	11.016.500	47450	11.016.500
Undervoltage Trip (MN)	220/250 VAC	47383	11.192.500	33822	11.979.000
	380/480 VAC	47385	11.016.500	33824	11.786.500
	24 VDC	47380	11.016.500	33819	11.786.500
	Time delay, 220/240 VAC	33682	11.165.000	33682	11.165.000
Carriage switches		1 conected position contact (CE)		33751	1.452.000
		1 test position contact (CD)		33752	1.452.000
		1 disconnect position contact (CT)		33753	1.452.000

#### Chassing locking and accessories of NTO6/NT16 Drawout type

Description	Type	Reference	Unit Price
Door interlock	right hand side (VPECD)	33786	3.261.500
Breaker mismatch protection (VDC)		33767	3.107.500



## Air Circuit Breaker

Masterpact ACB, Type H1 & H2, NW 800 to 6300A  
 Rated voltage : 690/1150V, 50/60Hz  
 Complying with IEC 947-2, Ics=100% Icu  
 Basic Masterpact NW includes:  
 Basic frame  
 Horizontal rear connection (top & bottom)  
 Micrologic 2.0A  
 4 indication contact OF  
 1 fault indication contact SDE

## Masterpact NW

Masterpact NW loại H1, H2, từ 800A đến 6300A  
 Điện áp định mức 690/1150V, 50/60Hz  
 Tuân theo tiêu chuẩn IEC 947-2, Ics=100% Icu  
 Masterpact NW cơ bản bao gồm:  
 Khung CB  
 Bộ đầu nối nằm ngang (trên & dưới)  
 Micrologic 2.0A  
 4 tiếp điểm báo trạng thái  
 1 tiếp điểm báo sự cố

Unit price (incl.VAT) in VND

### Air Circuit Breaker Masterpact NW FIXED & DRAWOUT, Type H1

#### Air Circuit Breaker Masterpact FIXED NW 800/6300 Type H1, Icu = 65kA & 100kA/440VAC

Icu	Rating (A)	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
65 kA	800	NW08H13F2		133.589.500	NW08H14F2		163.746.000
	1000	NW10H13F2		139.936.500	NW10H14F2		172.364.500
	1250	NW12H13F2		149.270.000	NW12H14F2		185.581.000
	1600	NW16H13F2		162.607.500	NW16H14F2		213.504.500
	2000	NW20H13F2		181.648.500	NW20H14F2		239.756.000
	2500	NW25H13F2		250.415.000	NW25H14F2		317.449.000
100 kA	3200	NW32H13F2		298.149.500	NW32H14F2		372.372.000
	4000	NW40H13F2		453.321.000	NW40H14F2		567.820.000
	4000b	NW4BH13F2		602.723.000	NW4BH14F2		744.887.000
	5000	NW50H13F2		782.347.500	NW50H14F2		966.575.500
	6300	NW63H13F2		1.045.907.500	NW63H14F2		1.262.957.300

#### Air Circuit Breaker Masterpact DRAWOUT, NW 800/6300 Type H1, Icu = 65kA & 100kA/440VAC

Icu	Rating (A)	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
65 kA	800	NW08H13D2		184.426.000	NW08H14D2		221.479.500
	1000	NW10H13D2		194.766.000	NW10H14D2		227.524.000
	1250	NW12H13D2		206.783.500	NW12H14D2		238.051.000
	1600	NW16H13D2		235.438.500	NW16H14D2		278.641.000
	2000	NW20H13D2		260.249.000	NW20H14D2		317.086.000
	2500	NW25H13D2		326.095.000	NW25H14D2		399.239.500
100 kA	3200	NW32H13D2		419.947.000	NW32H14D2		497.904.000
	4000	NW40H13D2		590.903.500	NW40H14D2		731.725.500
	4000b	NW4BH13D2		804.435.500	NW4BH14D2		1.051.154.500
	5000	NW50H13D2		1.004.481.500	NW50H14D2		1.294.870.500
	6300	NW63H13D2		1.286.063.900	NW63H14D2		1.722.139.100

### Air Circuit Breaker Masterpact NW FIXED & DRAWOUT, Type H2

#### Air Circuit Breaker Masterpact FIXED NW 800/6300 Type H2, Icu = 100kA & 150kA/440VAC

Icu	Rating (A)	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
100 kA	800	NW08H23F2		157.685.000	NW08H24F2		193.044.500
	1000	NW10H23F2		166.644.500	NW10H24F2		208.560.000
	1250	NW12H23F2		178.871.000	NW12H24F2		218.493.000
	1600	NW16H23F2		206.195.000	NW16H24F2		252.004.500
	2000	NW20H23F2		233.651.000	NW20H24F2		305.701.000
	2500	NW25H23F2		301.400.000	NW25H24F2		391.886.000
150 kA	3200	NW32H23F2		363.737.000	NW32H24F2		454.305.500
	4000	NW40H23F2		542.553.000	NW40H24F2		700.843.000
	4000b	NW4BH23F2		698.357.000	NW4BH24F2		938.102.000
	5000	NW50H23F2		901.681.000	NW50H24F2		1.198.906.500
	6300	NW63H23F2		1.186.232.300	NW63H24F2		1.578.700.200

#### Air Circuit Breaker Masterpact DRAWOUT, NW 800/6300 Type H2, Icu = 100kA & 150kA/440VAC

Icu	Rating (A)	Reference	3P	Unit Price	Reference	4P	Unit Price
100 kA	800	NW08H23D2		237.209.500	NW08H24D2		284.757.000
	1000	NW10H23D2		250.866.000	NW10H24D2		297.660.000
	1250	NW12H23D2		256.817.000	NW12H24D2		314.132.500
	1600	NW16H23D2		293.716.500	NW16H24D2		355.993.000
	2000	NW20H23D2		349.767.000	NW20H24D2		410.954.500
	2500	NW25H23D2		421.410.000	NW25H24D2		513.859.500
150 kA	3200	NW32H23D2		542.239.500	NW32H24D2		651.491.500
	4000	NW40H23D2		735.971.500	NW40H24D2		891.995.500
	4000b	NW4BH23D2		991.523.500	NW4BH24D2		1.201.850.100
	5000	NW50H23D2		1.226.204.100	NW50H24D2		1.486.155.000
	6300	NW63H23D2		1.599.546.300	NW63H24D2		1.902.197.000

Auxiliaries for remote operation &amp; chassis accessories

Phụ kiện để điều khiển từ xa và phụ kiện chassis

Unit price (incl.VAT) in VND

**Auxiliaries for remote operation & chassis accessories.****Electrical auxiliaries for NW08/NW63**

Description	Voltage	FIXED		DRAWOUT	
		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
ON/OFF indication contact (OF)		48198	3.459.500	48468	3.459.500
Motor mechanism (MCH)	220 VAC	48212	28.506.500	48527	30.503.000
	380/480 VAC	48214	28.506.500	48529	29.078.500
	24 VDC	48206	28.506.500	48521	30.503.000
Closing release (XF)	220 VAC/DC	47353	11.192.500	48484	11.016.500
	380/480 VAC/DC	47355	11.016.500	48486	11.016.500
	24 VAC/DC	47350	11.192.500	48481	11.016.500
Opening release (MX)	220 VAC/DC	47363	11.016.500	48494	11.016.500
	380/480 VAC/DC	47365	11.016.500	48496	11.016.500
	24 VAC/DC	47360	11.016.500	48491	11.016.500
Ready to close contact (PF)	5A - 240V	47342	3.036.000	48469	3.036.000
Electrical closing button (BPFE)		48534	2.513.500	48534	2.513.500
Remote reset after fault trip (Res)	220/240 VAC	48203	5.555.000	48473	5.632.000
Shunt trip (2nd MX)	220 VAC/DC	47373	11.016.500	48514	11.192.500
	380/480 VAC/DC	47375	11.016.500	48516	11.017.600
	24 VAC/DC	47370	11.016.500	48511	11.016.500
Undervoltage Trip (MN)	220/250 VAC/DC	47383	11.192.500	48504	11.192.500
	380/480 VAC/DC	47385	11.016.500	48506	11.016.500
	24 VAC/DC	47380	11.016.500	48501	11.016.500
Time delay	220/240 VAC	33682	11.165.000	33682	11.165.000
Carriage switches	1 connected position contact (CE)			33751	1.452.000
	1 test position contact (CD)			33752	1.452.000
	1 disconnect position contact (CT)			33753	1.452.000

**Chassis locking and accessories of NW08/NW63 drawout type**

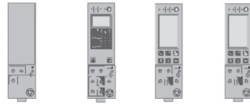
Description	Type	Reference	Unit Price
Door interlock	right hand side (VPECD)	48579	2.964.500
	left hand side (VPECG)	48580	3.212.000
Racking interlock (VPOC)		48582	1.111.000
Breaker mismatch protection (VDC)		33767	3.107.500





# Micrologic Control Unit & Accessories

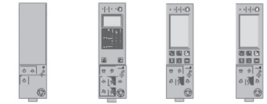
How to select Micrologic Control Units



Measurement type Current protection type	S	A	E	P	H
2 : Distribution L, I	2.0	2.0A	2.0E		
5 : Selective L, S, I	5.0	5.0A	5.0E	5.0P	5.0H
6 : Selective and ground fault L, S, I, G	6.0	60A	6.0E	6.0P	60H
7 : Selective and earth leakage L, S, I, V		7.0A		7.0P	7.0H

Please consult Schneider Electric for Micrologic H type  
Khi chọn Micrologic loại H, vui lòng liên hệ công ty Scheider Electric

Cách lựa chọn bộ điều khiển Micrologic



Loại bảo vệ dòng điện Loại đo lường	S	A	E	P	H
2 : Ngăn mạch và quá tải L, I	2.0	2.0A	2.0E		
5 : Chọn lọc L, S, I	5.0	5.0A	5.0E	5.0P	5.0H
6 : Chọn lọc và chạm đất L, S, I, G	6.0	60A	6.0E	6.0P	60H
7 : Chọn lọc và dòng rò L, S, I, V		7.0A		7.0P	7.0H

Unit price (incl.VAT) in VND

When other version Micrologic be selected, should add in price to ACB price as in table below  
Khi chọn Mierologic loại khác, giá thêm vào máy cắt như trong bảng sau



Micrologic type	Compact NS>630A Fixed		Compact NS>630A Draw out		
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	
Type A	5.0A	33512	8.319.300	33532	8.321.500
	6.0A	33513	22.808.500	33533	22.808.500
	7.0A	33514	29.246.800	33534	29.246.800
Type E	2.0E	33535	9.779.000	33536	9.779.000
	5.0E	33537	10.400.500	33538	10.398.300
	6.0E	33539	26.115.100	33540	26.115.100
Type P	5.0P	65290	41.660.300	65293	41.660.300
	6.0P	65291	54.476.400	65294	54.476.400
	7.0P	65292	65.371.900	65295	65.371.900
Micrologic type	Masterpact NT fixed		Masterpact NT drawout		
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	
Type A	5.0A	47285	8.635.000	65305	8.319.300
	6.0A	47286	22.979.000	65306	22.979.000
	7.0A	47287	29.246.800	65307	29.246.800
Type E	2.0E	47280	9.779.000	47281	9.779.000
	5.0E	47283	10.398.300	47284	10.398.300
	6.0E	47288	26.115.100	47292	26.115.100
Type P	5.0P	47289	41.660.300	47297	41.660.300
	6.0P	47290	56.534.500	47298	54.476.400
	7.0P	47291	65.371.900	47299	65.371.900
Micrologic type	Masterpact NW fixed		Masterpact NW drawout		
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	
Type A	5.0A	47285	8.635.000	48360	8.635.000
	6.0A	47286	22.979.000	48361	22.979.000
	7.0A	47287	29.246.800	48362	29.246.800
Type E	2.0E	47280	9.779.000	48498	9.779.000
	5.0E	47283	10.398.300	48499	10.398.300
	6.0E	47288	26.115.100	48500	27.098.500
Type P	5.0P	47289	41.660.300	48363	41.660.300
	6.0P	47290	56.534.500	48364	56.534.500
	7.0P	47291	65.371.900	48365	65.371.900

## Micrologic Accessories

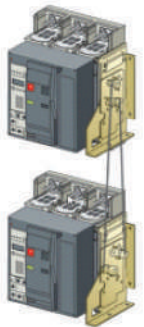
External sensor				
Description	Range of CB	Type	Reference	Unit Price
Earth fault protection (TCE)	NS630b to 3200	630b to 1600A	33576	20.762.500
	NT06 to NT16	400/1600A	33576	20.762.500
	NW08 to NW20	400/2000A	34035	25.657.500
	NW25 to NW40	1000/4000A	34036	33.698.500
	NW40b to NW63	4000/6300A	48182	51.034.500
Rectangular leakage protection	280mmx115mm	Up to 1600A	33573	118.992.500
	470mmx160mm	Up to 3200A	33574	165.275.000
Source ground return protection (SGR)			33579	28.000.500
MDGF summing module			48891	30.673.500

Automatic source changeover system includes :

- 2 Circuit Breaker 3P or 4P electrical operated
- 2 Motor Mechanism
- 2 shunt trip coil
- Auxiliary switches, Alarm switch
- Complete asseby mechanical interlock
- Electrical interlock (IVE) (optional for Compact NS 630 to 1600)
- Automatic controller (optional)

Bộ tự động chuyển đổi nguồn gồm có:

- 2 CB 3P hoặc 4P đóng cắt bằng điện
- 2 cơ cầu mofor gắn vào CB
- 2 cuộn dây cắt
- Tiếp điểm phụ, tiếp điểm báo động
- Khoá liên động cơ khí
- Khoá liên động điện (IVE) (tùy chọn đối với Compact NS 630 đến 1600)
- Bộ điều khiển tự động (tùy chọn)



Unit price (incl.VAT) in VND

**Automatic Source Changeover Compact NSX 100 to 630A, including: mechanical interlock plate + electrical interlock IVE Control Voltage 220-240VAC 50/60Hz**

Compact NSX 100F/250F/400N/630N					
Icu (380/415VAC)	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
36kA	100	ATSNSX010F3FTM	88.418.000	ATSNSX010F4FTM	95.667.000
	160	ATSNSX016F3FTM	95.744.000	ATSNSX016F4FTM	105.347.000
	250	ATSNSX025F3FTM	108.669.000	ATSNSX025F4FTM	121.264.000
50kA	400	ATSNSX040N3FMI2	173.393.000	ATSNSX040N4FMI2	185.867.000
	630	ATSNSX063N3FMI2	192.164.500	ATSNSX063N4FMI2	208.818.500

Compact NSX100/250/400/630H					
Icu (380/415VAC)	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
70kA	100	ATSNSX010H3FTM	91.569.500	ATSNSX010H4FTM	97.949.500
	160	ATSNSX016H3FTM	102.129.500	ATSNSX016H4FTM	108.944.000
	250	ATSNSX025H3FTM	116.572.500	ATSNSX025H4FTM	131.450.000
	400	ATSNSX040H3FMI2	181.384.500	ATSNSX040H4FMI2	192.643.000
	630	ATSNSX063H3FMI2	201.157.000	ATSNSX063H4FMI2	227.931.000

**Automatic Source Changeover Compact NS 630 to 1600A, including mechanical cable interlock Control Voltage 220-240VAC 50/60Hz**

Compact NS 630/1600N					
Icu (380/415VAC)	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
50kA	630b	ATSNS06bN3E2	268.477.000	ATSNS06bN4E2	308.539.000
	800	ATSNS080N3E2	278.470.500	ATSNS080N4E2	323.840.000
	1000	ATSNS100N3E2	285.670.000	ATSNS100N4E2	341.154.000
	1250	ATSNS125N3E2	342.369.500	ATSNS125N4E2	414.518.500
	1600	ATSNS160N3E2	380.363.500	ATSNS160N4E2	467.307.500

Compact NS 630/1600H					
Icu (380/415VAC)	Rating (A)	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
70kA	630b	ATSNS06bH3E2	284.251.000	ATSNS06bH4E2	336.655.000
	800	ATSNS080H3E2	291.016.000	ATSNS080H4E2	347.512.000
	1000	ATSNS100H3E2	313.126.000	ATSNS100H4E2	365.304.500
	1250	ATSNS125H3E2	364.600.500	ATSNS125H4E2	434.065.500
	1600	ATSNS160H3E2	406.741.500	ATSNS160H4E2	491.634.000

**IVE electrical interlocking unit 48/415VAC 50/60Hz**

Description	Reference	Unit Price
For 2 devices	29352	12.514.700
Wiring kit for connection	54655	8.314.900

**Automatic control option 220/240V 50/60Hz 380/415V 50/60Hz**

Description	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
ACP + BA controller (2 source)	29470	47.025.000	29471	47.025.000
ACP + UA controller (1 source + 1 generator)	29472	56.524.600	29473	56.524.600

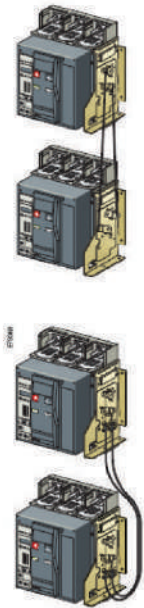
The same voltage must be used for the ACP plate, the IVE unit and the circuit breaker operating mechanisms  
ACP, IVE và motor điều khiển phải cùng điện áp

### How to select ATS system

- 2 Circuit Breaker 3P or 4P, fixed or drawout electrical operated
- 2 Motor Mechanism (MCH)
- 2 Closing release (XF)
- 2 Under voltage release(MN)
- Auxiliary switches, Alarm switch (OF, SDE)
- Ready fo close contact PF
- Complete asseby mechanical interlock by cable or rod
- Electrical interlock (IVE)
- Automafic controller

### Cách lựa chọn bộ ATS

- 2 CB 3P hoặc 4P, fixed hoặc drawout, đóng cắt bằng điện
- 2 cơ cấu motor gắn vào CB (MCH)
- 2 cuộn dây đóng (XF)
- 2 cuộn dây điện áp thấp (MN)
- Tiếp điểm phụ, tiếp điểm báo động (OF, SDE)
- Tiếp điểm phụ PF
- Khoá liên động cơ khí bằng cable hoặc thanh
- Khoá liên động điện (IVE)
- Bộ điều khiển tự động



Unit price (incl.VAT) in VND

### Interlocking for source changeover system for 2 devices

Description	Reference	Unit Price
<b>Interlocking using Connecting rods</b>		
Complete assembly with 2 adaptation fixtures + rod		
2 Masterpact NT fixed devices	<b>33912</b>	19.772.500
<b>Interlocking using Cable(*):</b>		
Choose 2 adaptation fixtures (1 for each breaker) + 1 set of Cable		
Adaptation for NT fixed devices	<b>33200</b>	9.636.000
Adaptation for NT drawout devices	<b>33201</b>	9.636.000
Set of Cable	<b>33209</b>	6.429.500

(\*) can be used with any combination of NT or NW, fixed or drawout device

(\*) có thể dùng kết hợp NT hoặc NW, loại cố định hoặc kéo ra được

### IVE electrical interlocking unit (#)

48/415V 50/60Hz

Description	Reference	Unit Price
For 2 devices	<b>29352</b>	12.514.700
Wiring kit for connection of 2 fixed/drawout devices to IVE unit	<b>54655</b>	8.314.900

### Automatic control option (#)

220/240V 50/60Hz

380/415V 50/60Hz

Description	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
ACP + BA controller (2 source)	<b>29470</b>	47.025.000	<b>29471</b>	47.025.000
ACP + UA controller (1 source + 1 generator)	<b>29472</b>	56.524.600	<b>29473</b>	56.524.600

(#) The same voliage must be used for the ACP plale, the IVE unit and the circuit breaker operating mechanisms

### Example:

BOM of Automatie source changeover system using Masterpact NT 1600A 3P 50kA, Drawout type, control voltage 220Vac

Application: 1 source 1 generator

Description	Reference	Quantity	Unit Price
NT 1600A H2 3P D/O MLOGIC 2	<b>NT16H23D2</b>	2	229.179.500
GEAR MOTOR 200/240 VAC FOR DRAWOUT BREAK	<b>47466</b>	2	28.506.500
XF 200/250 VAC/VDC FOR DRAWOUT BREAKER	<b>47443</b>	2	11.192.500
MX 200/250 VAC/VDC FOR DRAWOUT BREAKER	<b>33813</b>	2	11.979.000
READY-TO-CLOSE CONTACT FOR DRAWOUT BREAK	<b>47432</b>	2	2.893.000
1 SET OF 2 INTERLOCK CABLES	<b>33209</b>	1	6.429.500
CABLE-TYPE INTERLOCK PLATE FOR D/O BR	<b>33201</b>	2	9.636.000
ADAPTATION KIT UA/BA	<b>54655</b>	1	8.314.900
electrical interlocking IVE 48 to 415 V	<b>29352</b>	1	12.514.700
ACP AND AUTO UA 220V/240VAC 50HZ	<b>29472</b>	1	56.524.600

Reference will be ATSNT16H23D2



### How to select ATS system

- 2 Circuit Breaker 3P or 4P, fixed or drawout electrical operated,
- 2 Motor Mechanism (MCH)
- 2 Closing release (XF)
- 2 Under voltage release(MN)
- Auxiliary switches, Alarm switch (OF, SDE)
- Ready to close contact PF
- Complete assembly mechanical interlock by cable or rod
- Electrical interlock (IVE)
- Automatic controller

### Cách lựa chọn bộ ATS

- 2 CB 3P hoặc 4P, fixed hoặc drawout, đóng cắt bằng điện
- 2 cơ cấu motor gắn vào CB (MCH)
- 2 cuộn dây đóng (XF)}
- 2 cuộn dây điện áp thấp (MN)
- Tiếp điểm phụ, tiếp điểm báo động (OF, SDE)
- Tiếp điểm phụ PF
- Khoá liên động cơ khí bằng cable hoặc thanh
- Khoá liên động điện (IVE)
- Bộ điều khiển tự động

Unit price (incl.VAT) in VND

#### Interlocking for source changeover system for 2 devices

Description	Reference	Unit Price
<b>Interlocking using Connecting rods</b>		
Complete assembly with 2 adaptation fixtures + rod		
2 Masterpact NW fixed devices	<b>48612</b>	18.782.500
2 Masterpact NW drawout devices	<b>48612</b>	18.782.500
<b>Interlocking using Cable( ):</b>		
Choose 2 adaptation fixtures (1 for each breaker) + 1 set of Cable		
Adaptation for NW fixed devices	<b>47926</b>	8.756.000
Adaptation for NW drawout devices	<b>47926</b>	8.756.000
Set of Cable	<b>33209</b>	6.429.500

(\* can be used with any combination of NT or NW, fixed or drawout device  
có thể dùng kết hợp NT hoặc NW, loại cố định hoặc kéo ra được

#### Interlocking of ATS 3 devices for Masterpact NW only

Description	Reference	Unit Price
<b>Interlocking using Cable:</b>		
1 complete set of 3 adaptaton fixtures + 1 set of Cable		
3 sources, only 1 device closed, fixed or drawout	<b>48610</b>	47.663.000
2 sources, 1 coupling, fixed or drawout	<b>48609</b>	47.663.000
2 normal, 1 replacement source, fixed or drawout	<b>48608</b>	44.544.500

#### IVE electrical interlocking unit (#)

48/415V 50/60Hz

Description	Reference	Unit Price
For 2 devices	<b>29352</b>	12.514.700
Wiring kit for connection	<b>54655</b>	8.314.900

#### Automatic control option (#)

220/240V 50/60Hz

380/415V 50/60Hz

Description	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
ACP + BA controller (2 source)	<b>29470</b>	47.025.000	<b>29471</b>	47.025.000
ACP + UA controller (1 source + 1 generator)	<b>29472</b>	56.524.600	<b>29473</b>	56.524.600

#) The same voltage must be used for the ACP plate, the IVE unit and the circuit breaker operating mechanisms

Example:

BOM of Automatic source changeover system using Masterpact NW 2500A 3P 65kA, Drawout type, control voltage 220Vac. Application: 1 source 1 generator

Description	Reference	Quantity
NW 2500A H1 3P D/O MLOGIC 2	<b>NW25H13D2</b>	2
GEAR MOTOR 200/240 VAC FOR DRAWOUT BREAK	<b>48527</b>	2
XF 200/250 VAC/VDC FOR DRAWOUT BREAKER	<b>48484</b>	2
MX 200/250 VAC/VDC FOR DRAWOUT BREAKER	<b>48494</b>	2
1 READY-TO-CLOSE CONTACT FOR NW/NT D/O	<b>48469</b>	2
1 SET OF 2 INTERLOCK CABLES	<b>33209</b>	1
CABLE-TYPE INTERLOCK PLATE FOR FIXED OR	<b>47926</b>	2
ADAPTATION KIT UA/BA	<b>54655</b>	1
electrical interlocking IVE 48 to 415 V	<b>29352</b>	1
ACP AND AUTO UA 220V/240VAC 50HZ	<b>29472</b>	1

Reference will be ATSNW25H13D2

# GoPact™ Go Series MTS

## Manual Transfer Switch from 63 to 2000 A - Bộ chuyển nguồn bằng tay từ 63 đến 2000A

Số cực: 4P

Điện áp hoạt động (Ue) : 415V

Điện áp xung (Uimp) : 12kV

Tiêu chuẩn: IEC60947-3 & IEC 60947-6-1

Các phụ kiện đi kèm: • tay nắm • tấm chắn pha

• mặt che đầu cực • tách nguồn

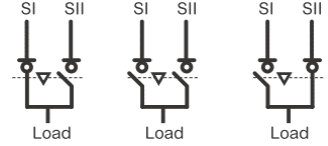
• liên kết ngõ ra • tiếp điểm phụ

Công tắc chuyển mạch có 3 vị trí

• Vị trí I: tại vị trí I (ON) nguồn cấp chính đến ngõ ra tải

• Vị trí O: tại vị trí O (OFF) ngõ ra cách ly với cả 2 nguồn chính và dự phòng

• Vị trí II: tại vị trí II (ON) nguồn cấp dự phòng đến ngõ ra tải



Unit price (incl.VAT) in VND

Type Loại	Icw @1s IEC60947-3	Rating Ie	Direct handle Tay nắm xoay trực tiếp		Extended handle Tay nắm xoay kéo dài	
			Reference	Unit price	Reference	Unit price
GoPact MTS 100	5kA	63 A	GM10D4N0634BDE	5.700.200	GM10D4N0634BEE	5.960.900
		100 A	GM10D4N1004BDE	6.300.800	GM10D4N1004BEE	6.562.600

Type Loại	Icw @1s IEC60947-3	Rating Ie	Extended handle Tay nắm xoay kéo dài	
			Reference	Unit price
GoPact MTS 200	8kA	125A	GM20D4N1254BEE	10.092.500
		160A	GM20D4N1604BEE	10.615.000
		200A	GM20D4N2004BEE	11.687.500
GoPact MTS 315	18kA	250 A	GM32D4N2504BEE	16.315.200
		315 A	GM32D4N3154BEE	17.961.900
GoPact MTS 630	22kA	400 A	GM63D4N4004BEE	23.557.600
		630 A	GM63D4N6304BEE	35.323.200
GoPact MTS 1000	35kA	630 A	GM1AD4N6304BEE	44.607.200
		800 A	GM1AD4N8004BEE	52.616.300
		1000 A	GM1AD4N10H4BEE	52.616.300
GoPact MTS 2000	50kA	1250 A	GM2AD4N12H4BEE	105.969.600
		1600 A	GM2AD4N16H4BEE	146.207.600
		2000 A	GM2AD4N20H4BEE	193.584.600

## Load Break Switches

## Interpact INS

On load circuit opening and closing  
 Disconnection providing indication & isolation ly  
 All forms of rotary operation on INS  
 (frontal, lateral, extended)  
 Modular concept  
 From 40 to 1600A

Đóng và ngắt mạch khi đang mang tải  
 Chức năng ngắt có cờ chỉ thị và chức năng cách ly  
 Nhiều dạng tay nắm xoay tự chọn  
 (ở mặt trước, mặt hông và loại kéo dài)  
 Module hoá  
 Từ 40 đến 1600A

Unit price (incl.VAT) in VND

### Interpact 40 to 1600A

Type (Frame size)	Rating	Reference 3P	Unit Price	Reference 4P	Unit Price
INS80	40	<b>28900</b>	2.293.500	<b>28901</b>	2.832.500
	63	<b>28902</b>	2.651.000	<b>28903</b>	3.063.500
	80	<b>28904</b>	3.014.000	<b>28905</b>	3.355.000
INS160	100	<b>28908</b>	3.789.500	<b>28909</b>	4.224.000
	125	<b>28910</b>	4.097.500	<b>28911</b>	4.510.000
	160	<b>28912</b>	4.609.000	<b>28913</b>	4.972.000
INS250	100	<b>31100</b>	5.104.000	<b>31101</b>	7.639.500
	160	<b>31104</b>	5.731.000	<b>31105</b>	8.624.000
	200	<b>31102</b>	6.083.000	<b>31103</b>	8.992.500
	250	<b>31106</b>	6.281.000	<b>31107</b>	9.322.500
INS630	320	<b>31108</b>	10.499.500	<b>31109</b>	16.874.000
	400	<b>31110</b>	11.346.500	<b>31111</b>	18.205.000
	500	<b>31112</b>	15.867.500	<b>31113</b>	18.232.500
	630	<b>31114</b>	17.836.500	<b>31115</b>	20.537.000
INS1600	630b	<b>31342</b>	39.077.500	<b>31343</b>	59.856.500
	800	<b>31330</b>	42.531.500	<b>31331</b>	61.231.500
	1000	<b>31332</b>	47.652.000	<b>31333</b>	64.080.500
	1250	<b>31334</b>	56.771.000	<b>31335</b>	70.818.000
	1600	<b>31336</b>	64.971.500	<b>31337</b>	74.118.000

Please consult us for Intepact Auxiliaries & Accessories

Vui lòng liên hệ với chúng tôi nếu có nhu cầu về phụ kiện cơ khí và điện





# Temperature management



Electronic thermostat

Control relative humidity			
Setting range	Display	Reference	Price list
20% ... 80%	% RH	<b>NSYCCOHY230VID</b>	5.368.000



Electronic Hygrostat

7 different operating modes.



Electronic Hygrotherm

Control temperature and relative humidity			
Setting range	Display	Reference	Price list
-40°C ...	°C or °F	<b>NSYCCOHYT120VID</b>	5.280.000
+80°C		<b>NSYCCOHYT230VID</b>	5.280.000

3 different operating modes.  
Option of installing an external sensors.

Control a resistance heater or an alarm		
Setting range	Reference	Price list
0... +60°C	<b>NSYCCOTHC</b>	451.000
+32... +140°F	<b>NSYCCOTHCF</b>	649.000



NC Thermostat



NO Thermostat

Control a fan or an alarm		
Setting range	Reference	Price list
0 ... +60°C	<b>NSYCCOTH0</b>	396.000

Control a resistance heater and fan		
Setting range	Reference	Price list
0 ... +60°C	<b>NSYCCOHD</b>	676.500



Double Thermostat



Thermostat with inverse contact

Control a resistance heater and fan		
Setting range	Reference	Price list
0 ... +60°C	<b>NSYCCOHI</b>	1.061.500

## Resistance heaters



Insulated resistance heaters - 2 poles			
Power (W)	Voltage (V)	Reference	Price list
10	110 - 250AC	<b>NSYCR10WU2C</b>	3.014.000



Insulated resistance heaters with fan			
Power (W)	Voltage (V)	Reference	Price list
177	230AC	<b>NSYCR170W230VVC</b>	13.585.000



Insulated resistance heaters 4 poles			
Power (W)	Voltage (V)	Reference	Price list
147	110 - 250 AC	<b>NSYCR150WU2C</b>	5.626.500

## Aluminium resistance heaters



Resistance heaters			
Power (W)	Voltage (V)	Reference	Price list
<b>Power cord</b>			
10	12 - 24 DC	<b>NSYCR10WU1</b>	1.138.500
20	110 - 250 AC	<b>NSYCR20WU2</b>	1.061.500
<b>Terminal block</b>			
55	110 - 250 AC	<b>NSYCR55WU2</b>	1.650.000
90	110 - 250 AC	<b>NSYCR100WU2</b>	1.848.000
90	270 - 420 AC	<b>NSYCR100WU3</b>	2.277.000
150	110 - 250 AC	<b>NSYCR150WU2</b>	2.964.500



Resistance heaters with fan			
Power (W)	Voltage (V)	Reference	Price list
250	230V	<b>NSYCR250W230VV</b>	5.302.000

## Ventilation systems with filters



Fan flow rate (m3/h)			Voltage (V)	Forced ventilation systems	
Free with filter	With 1 outlet grille	With 2 outlet grilles		Fan with filter IP54 - RAL 7035	
50Hz	50Hz	50Hz		Reference	Price list
38	25	33	230	<b>NSYCVF38M230PF</b>	2.656.500
38	27	35	2372.700	<b>NSYCVF38M115PF</b>	2.751.100
58	39	47	24DC	<b>NSYCVF38M24DPF</b>	3.201.000
85	63	71	230	<b>NSYCVF85M230PF</b>	2.469.500
79	65	73	115	<b>NSYCVF85M115PF</b>	2.740.100
80	57	77	24DC	<b>NSYCVF85M24DPF</b>	2.618.000
165	153	161	230	<b>NSYCVF165M230PF</b>	3.404.500
164	153	161	115	<b>NSYCVF165M115PF</b>	4.647.500
188	171	179	24DC	<b>NSYCVF165M24DPF</b>	3.591.500
302	260	268	230	<b>NSYCVF300M230PF</b>	4.746.500
302	263	271	115	<b>NSYCVF300M115PF</b>	6.946.500
562	473	481	230	<b>NSYCVF560M230PF</b>	13.304.500
582	485	494	115	<b>NSYCVF560M115PF</b>	14.547.500
838	718	728	230	<b>NSYCVF850M230PF</b>	13.794.000
963	843	854	115	<b>NSYCVF850M115PF</b>	17.631.900
931	798	809	400	<b>NSYCVF850M400PF</b>	18.836.400

## Cooling units



Cooling power L35-L35 W (Btu/h)	Voltage (V AC)	Reference	
		l e e t S	
380 (1297)	230	<b>NSYCU400</b>	74.712.000
640 (2184)	230	<b>NSYCU600</b>	77.742.500
1000 (3412)	230	<b>NSYCU1K</b>	98.860.300
1600 (5459)	230	<b>NSYCU1K6</b>	121.462.000

## Terminal blocks

NSYTRV screw terminal blocks are components that are well established throughout the world and are suitable for vast majority of connection applications

NSYTRV terminal blocks ensure quality, safety and the operational availability of the equipments

Meet requirement of IEC/EN 60947-7-1

Max Voltage 1000V

Max Rated current: from 32A to 309A

Certifications: UL, CSA, VDE, ATEX, IECEX, GL, LR, DNV, GOST

## Screw terminal blocks

Đầu nối NSYTRV phù hợp với hầu hết các ứng dụng đấu nối trên toàn thế giới

Đầu nối NSYTRV đảm bảo chất lượng, an toàn và khả năng hoạt động của các thiết bị

Phù hợp với tiêu chuẩn IEC/EN 60947-7-1

Điện áp hoạt động tối đa: 1000V

Dòng điện tối đa: từ 32A đến 309A

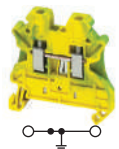
Tiêu chuẩn: UL, CSA, VDE, ATEX, IECEX, GL, LR, DNV, GOST

Unit price (incl.VAT) in VND



### Screw terminal block- passthrough. Đầu nối dạng siết ốc

Normal c.s.cmm <sup>2</sup>	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price	Reference Green/Yellow	Type of block	Lot size	Unit Price
2.5	1pole - 1x1	NSYTRV22	Passthrough	50	33.000	NSYTRV22PE	PE	50	144.100
4	1pole - 1x1	NSYTRV42	Passthrough	50	33.000	NSYTRV42PE	PE	50	114.400
6	1 pole - 1x1	NSYTRV62	Passthrough	50	60.500	NSYTRV62PE	PE	50	151.800
10	1 pole - 1x1	NSYTRV102	Passthrough	50	78.100	NSYTRV102PE	PE	50	181.500
16	1 pole - 1x1	NSYTRV162	Passthrough	50	100.100	NSYTRV162PE	PE	50	258.500
35	1 pole - 1x1	NSYTRV352	Passthrough	50	194.700				
70	1 pole - 1x1	NSYTRV702	Passthrough	10	1.318.900				



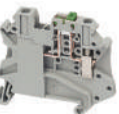
### Screw terminal block- double deck passthrough. Đầu nối dạng siết ốc

Normal c.s.cmm <sup>2</sup>	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price	Reference Green/Yellow	Type of block	Lot size	Unit Price
4	2 pole - 1x1	NSYTRV44D	Passthrough double deck	50	115.500	NSYTRV44DPE	PE double deck	50	485.100



### Screw terminal block- Disconnect. Đầu nối dạng siết ốc

Normal c.s.cmm <sup>2</sup>	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price				
4	1 pole - 1x1	NSYTRV42SC	Disconnect (blade)	50	146.300				
4	1 pole - 1x1	NSYTRV42TB	Disconnect (for carrier)	50	113.300				



### Screw terminal block- miniature passthrough. Đầu nối dạng siết ốc loại nhỏ

Normal c.s.cmm <sup>2</sup>	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price				
2.5	1 pole - 1x1	NSYTRV22M	Passthrough	50	71.500				



Unit price (incl.VAT) in VND

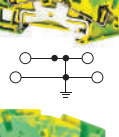
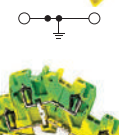
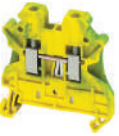
### Spring terminal block- passthrough. Đầu nối dạng lò xo

Normal c.s.cmm <sup>2</sup>	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price	Reference Green/Yellow	Type of block	Lot size	Unit Price
2.5	1 pole - 1x2	NSYTRR23	Passthrough	50	47.300	NSYTRR22PE	PE	50	106.700
2.5	1 pole - 2x2	NSYTRR24	Passthrough	50	53.900	NSYTRR23PE	PE	50	223.300
4	1 pole - 1x1	NSYTRR42	Passthrough	50	57.200				



### Spring terminal block- double deck passthrough. Đầu nối dạng lò xo

Normal c.s.cmm <sup>2</sup>	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price	Reference Green/Yellow	Type of block	Lot size	Unit Price
2.5	2 pole - 1x1 1 pole - 2x2 (PE)	NSYTRR24D	Passthrough double deck	50	128.700	NSYTRR22MPE	PE	50	144.100
2.5	3 pole - 1x1	NSYTRR26T	Passthrough 3 levels	50	216.700				





## Terminal blocks

The new NSYTRRP push-in terminal blocks use the most cost effective connection technique on the market. They reduce wiring time and eliminates the need of regular re-tightening. The insertion force of the NSYTRRP push-in terminal blocks is up to 50% lower.

Meet requirement of IEC/EN 60947-7-1

Max Voltage 800V

Max Rated current: from 30A to 38A

Certifications: UL, CSA, VDE, ATEX, IECEx, GL, LR, DNV, GOST

## Push-in terminal blocks

Đầu nối NSYTRP dạng push-in sử dụng công nghệ đầu nối với giá cạnh tranh nhất hiện nay. Chúng làm giảm thời gian đầu nối và hạn chế siết dây thường xuyên.

Đầu nối NSYTRP push-in giảm lực siết lên đến 50% so với các đầu nối khác.

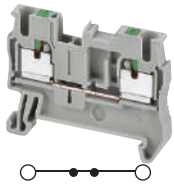
Phù hợp với tiêu chuẩn IEC/EN 60947-7-1

Điện áp hoạt động tối đa: 800V

Dòng điện tối đa: từ 30A đến 38A

Tiêu chuẩn: UL, CSA, VDE, ATEX, IECEx, GL, LR, DNV, GOST

Unit price (incl.VAT) in VND



### Push-in terminal block- passthrough. Đầu nối dạng push-in

Norminal c.s.cmm <sup>2</sup>	Type of connection	Reference Grey color	Type of block	Lot size	Unit Price	Reference Green/Yellow	Type of block	Lot size	Unit Price
2.5	1 pole - 1x1	NSYTRP22	Passthrough	50	47.300	NSYTRP24DPE	PE double deck	50	444.400

Unit price (incl.VAT) in VND



NSYTRP24DPE

### Accessories- Phụ kiện

		Screw terminal			Spring terminal			Plug-in terminal		
		Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
End stop for 35mm		NSYTRAAB35	50	30.800	NSYTRAAB35	50	30.800	NSYTRAAB35	50	30.800
DIN rail, clp-on, 5.2mm	Specific for miniature type	NSYTRAAB15	50	33.000	NSYTRAAB15	50	33.000			
End plate width 2.2mm	Grey 2pts	NSYTRAC22	50	14.300	NSYTRACR22	50	19.800	NSYTRACR22	50	19.800
	4pt				NSYTRACR24	50	19.800	NSYTRACR24	50	19.800
	3 level				NSYTRACR42	50	19.800	NSYTRACR42	50	19.800
	3 level	NSYTRACE24	50	30.800	NSYTRACR62	50	19.800			
Marker tag holder	For AB35 end stop	NSYTRASB4	100	20.900	NSYTRASB4	10	20.900	NSYTRASB4		20.900
	Warning label Yellow	NSYTRACS4	10	53.900						
		NSYTRACS10	10	78.100						



End stop



End plate

### Plug-in bridge

		Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
Red	2 pole	NSYTRAL22	50	14.300	NSYTRAL42	50	14.300
	4 pole	NSYTRAL24	50	50.600			
	10 pole	NSYTRAL210	10	138.600			
	20	NSYTRAL220	10	268.400	NSYTRAL420	50	268.400



Screw bridge



Test adapter



Test plug



Warning label



Marker tag holder



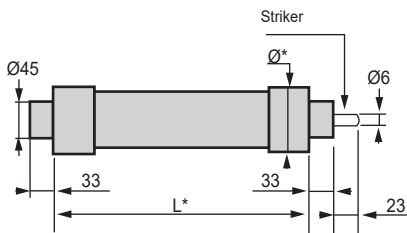
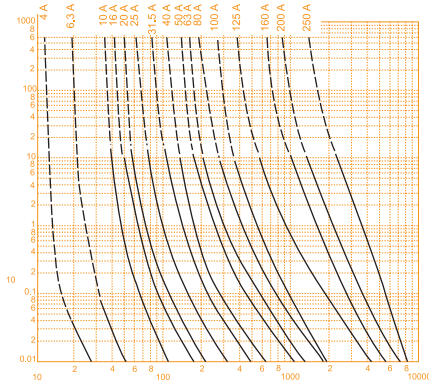
Plug-in bridge

Cầu chì Schneider Electric cho phép bảo vệ các thiết bị phân phối trung thế (từ 3 đến 36 kV) từ cả hai hiệu ứng động và hiệu ứng nhiệt của dòng ngắn mạch hơn là từ dòng cắt nhỏ nhất của cầu chì. Xét đến chi phí thấp và không cần bảo trì, cầu chì trung thế là một giải pháp tuyệt vời để bảo vệ các loại thiết bị phân phối khác nhau:

- Các thiết bị tiêu thụ điện trung thế (máy biến áp, động cơ, tụ...)
- Lưới điện phân phối công cộng và công nghiệp

Những cầu chì này cho phép bảo vệ đáng tin cậy chống lại các sự cố chính có thể xuất hiện trên các mạch trung hoặc hạ thế. Sự bảo vệ này có thể được tăng cường nhiều hơn bằng cách kết hợp các cầu chì với hệ thống bảo vệ hạ thế hoặc với rơ le bảo vệ quá dòng.

Time/current characteristic curves  
3.6 - 7.2 - 12 - 17.5 - 24 - 36 kV



\* The following page gives the diameter and length of the fuse according to its rating.

\* For other dimensions, please contact our sales department.

Rated voltage (kV)	Rated Current (A)	Description	Total length body +end caps (mm)	Reference
7.2	Indoor			
	125	Fusarc CF 7.2 kV 125 A	292 + 66	757352BN
	160	Fusarc CF 7.2 kV 160 A	292 + 66	757352BP
	200	Fusarc CF 7.2 kV 200 A	292 + 66	757352BQ
	250	Fusarc CF 7.2 kV 250 A	442 + 66	757374BR
12	Indoor and outdoor			
	6.3	Fusarc CF 12 kV 6.3 A	292 + 66	51006511M0
	10	Fusarc CF 12 kV 10 A	292 + 66	51006512M0
	16	Fusarc CF 12 kV 16 A	292 + 66	51006513M0
	25	Fusarc CF 12 kV 23 A	292 + 66	51006515M0
	31,5	Fusarc CF 12 kV 31.5 A	292 + 66	51006516M0
	40	Fusarc CF 12 kV 40 A	292 + 66	51006517M0
	50	Fusarc CF 12 kV 50 A	292 + 66	51006518M0
	63	Fusarc CF 12 kV 63 A	292 + 66	51006519M0
	80	Fusarc CF 12 kV 80 A	292 + 66	51006520M0
	100	Fusarc CF 12 kV 100 A	292 + 66	51006521M0
	Indoor			
	125	Fusarc CF 12 kV 125 A	442 + 66	757364CN
	160	Fusarc CF 12 kV 160 A	442 + 66	757354CP
	200	Fusarc CF 12 kV 200 A	442 + 66	757354CQ
24	Indoor and Outdoor			
	6.3	Fusarc CF 24 kV 6.3 A	442 + 66	51006538M0
	10	Fusarc CF 24 kV 10 A	442 + 66	51006538M0
	16	Fusarc CF 24 kV 16 A	442 + 66	51006540M0
	25	Fusarc CF 24 kV 25 A	442 + 66	51006542M0
	31,5	Fusarc CF 24 kV 31.5 A	442 + 66	51006648M0
	40	Fusarc CF 24 kV 40 A	442 + 66	51006544M0
	50	Fusarc CF 24 kV 50 A	442 + 66	51006545M0
	63	Fusarc CF 24 kV 63 A	442 + 66	51006546M0
	80	Fusarc CF 24 kV 80 A	442 + 66	51006547M0
	100	Fusarc CF 24 kV 100 A	442 + 66	51006548M0
36	Indoor and Outdoor			
	6.3	Fusarc CF 36 kV 6.3 A	537 + 66	51006549M0
	10	Fusarc CF 36 kV 10 A	537 + 66	51006550M0
	16	Fusarc CF 36 kV 16 A	537 + 66	51006551M0
	20	Fusarc CF 36 kV 20 A	537 + 66	51006552M0
	25	Fusarc CF 36 kV 25 A	537 + 66	51006553M0
	31,5	Fusarc CF 36 kV 31.5 A	537 + 66	51006554M0
40	Fusarc CF 36 kV 40 A	537 + 66	51006555M0	
50	Fusarc CF 36 kV 50 A	537 + 66	51006556M0	
	63	Fusarc CF 36 kV 63 A	537 + 66	51006557M0

Easergy Flair range of Underground Fault Passage Indicators Dây sản phẩm Easergy Flair chỉ thị sự cố đường truyền cho cáp ngầm

Easergy Flair là một dây sản phẩm chỉ thị sự cố đường truyền cho pha và đất sử dụng trong lưới điện ngầm trung thế. Chúng được thiết kế nhằm xác định chắc chắn phân đoạn lưới điện bị sự cố, cho phép người vận hành cách ly nhanh chóng và cho các phân đoạn lành lặn tiếp tục hoạt động.

Các ưu điểm chính bao gồm:

- Xác định vị trí nhanh chóng và hiệu quả nhằm làm giảm thời gian mất điện.
- Phù hợp để sử dụng trên tất cả các hệ thống nối đất trung tính trung thế.
- Có sẵn loại tự cấp điện hoặc cấp điện bằng nguồn phụ
- Phù hợp để sử dụng với sơ đồ bảo vệ nghịch đảo thương mại
- Có thể kết nối vào hệ thống SCADA
- Phù hợp để gắn vào các thiết bị đóng cắt và các trạm sẵn có.



### Flair 219/ 279

Thiết bị chỉ thị sự cố đường truyền Flair 219 và 279 là dành riêng cho lưới điện ngầm trung thế với trung tính nối đất trực tiếp, nối đất qua điện trở hoặc nối đất cách ly.

Flair 219 không cần nguồn cấp điện từ bên ngoài

Flair 279 cần nguồn phụ 220VAC.

### Flair 2xD

Thiết bị chỉ thị sự cố đường truyền Flair 2XD được sử dụng cho lưới điện ngầm trung thế có trung tính nối đất qua điện trở và với trung tính cách ly hoặc trung tính bù trong một số trường hợp.

Flair 2XD tự cấp điện, cho phép chỉ thị và phát triển dòng sự cố liên tục.

Được tích hợp trong một khối nhỏ gọn dạng DIN, thiết bị có thể dễ dàng tích hợp vào trong các tủ trung thế.

- Flair 21D là thiết bị FDI tự cấp điện với màn hình hiển thị 2 chữ số.
- Flair 21DT là thiết bị FDI tự cấp điện với màn hình hiển thị 2 chữ số và ngõ ra rơ le SCADA
- Flair 22D là thiết bị FDI tự cấp điện với pin lithium và màn hình hiển thị 4 chữ số
- Flair 23D là thiết bị FDI cấp điện bằng nguồn phụ với màn hình hiển thị 4 chữ số

### Các phụ kiện cho cảm biến đo dòng điện

3 loại tổ hợp cảm biến đo dòng điện

- Tổ hợp loại A: 3 biến dòng pha phát hiện các sự cố chạm đất >20A và sự cố pha.
- Tổ hợp loại B: 2 biến dòng pha phát hiện các sự cố pha và biến dòng thứ tự không phát hiện sự cố chạm đất > 5A (Flair279)
- Tổ hợp loại C: 1 biến dòng thứ tự không phát hiện sự cố chạm đất đơn giản

Biến dòng có vỏ keo CTR

Được đóng kín để đo dòng pha (đường kính cáp < 45mm)

Biến dòng kín MF1

Đề đo dòng pha (đường kính cáp < 45mm)

Biến dòng kín CTW

Đề đo dòng rò (đường kính cáp 3 lõi < 146mm)



## Dry Type Transformers

Trihal SCB10 Reduced Losses Series ≤ 24 kV, 3150 kVA



### Standard

In accordance with standards:

IEC60076-1 to 76-5

IEC600726

CENELEC (European Committee for Electro - technical standardization) harmonization document HD 538-1 S1 : 1992 and HD464 S1: 1988 / A2: 1991 / A3: 1992 concerning dry type transformers.

### Electrical characteristics

#### Insulation level: 7.2kV and 12kV

Rated power (kVA) (1)(*)	315	400	500	630(a)	630(b)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Rated primary voltage (1)	6, 6.3, 6.6, 10, 10.5, 11kV											
Rated insulation level (2)	7.2 kV for 6 kV – 12kV for 10 kV											
Frequency (1)	50Hz											
Maximum ambient temperature	40°C											
Secondary voltage at no load (1)	400 V / 415 V / 433 V between phases											
HV tapping range (off-circuit) (1)	± 2x2.5%											
Connection symbol	Dyn11 or others											
Rated impedance voltage (%)	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	7
No load current 10 (%)	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
Noise level(3) Acoustic pressure	48	48	48	48	48	49	49	49	49	50	50	50
dB (A) Lpa at 1m												

#### Insulation level: 17.5kV and 24kV

Rated power (kVA) (1)(*)	310	400	500	630(a)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	
Rated primary voltage (1)	15, 15.75, 16.5, 17.5, 20, 21, 22kV											
Rated insulation level (2)	17.5 kV for 15 kV – 24kV for 20 kV											
Frequency (1)	50Hz											
Maximum ambient temperature	40°C											
Secondary voltage at no load (1)	400 V/415 V/433 V between phases											
HV tapping range (off-circuit) (1)	± 2x2.5%											
Connection symbol	Dyn11 or others											
Rated impedance voltage (%)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	
No load current 10 (%)	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
Noise level(4) Acoustic pressure	48	48	48	48	48	49	49	49	49	50	50	50
dB (A) Lpa at 1m												

#### (\*) The rated power is defined by natural air cooling

(AN). Should there be particular constraints, it may be increased by 40% by forced cooling addition (AF). Please consult us.

(1) Other possibilities upon request, consult us.

(2) Reminder of insulation levels (see the right sheet)

(3) According to IEC 551

(a) 630 kVA, Uk=4%;

(b) 630 kVA, Uk=6%.

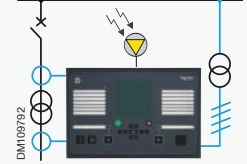
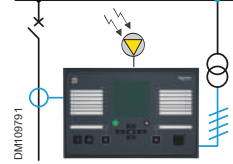
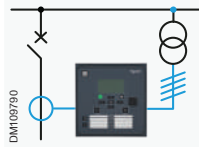
#### Trihal Insulating level

Rated insulation level(kV)	7.2	12	17.5	24
kV r.m.s 50 Hz –1m	25	35	38	50
kV BIL 1.2/50 μs	75	95	105	125

### Sản phẩm PowerLogic Easergy P3 bao gồm

Hai thiết bị chính được đặt trong thiết kế hộp đơn, mỗi thiết bị có các chức năng cụ thể để đáp ứng mọi nhu cầu của bạn, bất kể ứng dụng nào.

### PowerLogic Easergy P3 Tiêu chuẩn PowerLogic Easergy P3 nâng cao



### Ứng dụng

<b>Dây cáp</b>				P3F30 với tính năng bảo vệ so lệch P3L30 bảo vệ so lệch đường dây & khoảng cách	-
<b>Máy biến áp</b>	P3U10	P3U20	P3U30 với tính năng bảo vệ quá dòng có hướng	-	P3T32 với tính năng bảo vệ so lệch
<b>Động cơ</b>				P3M30	P3M32 với tính năng bảo vệ so lệch
<b>Máy phát điện</b>				P3G30	P3G32 với tính năng bảo vệ so lệch

### Thông số

	Dòng điện pha	biến dòng (CT) 1/5A hoặc CT hạ áp (x3) <sup>(5)</sup>			(CT) 1/5A hoặc CT hạ áp (x3) <sup>(5)</sup>	biến dòng (CT) 1/5A (x6)
Đầu vào đo lường	Dòng điện dư	CT 1/5A hoặc 0,2/1A hoặc CSH 2A/20A			CT (1/5A+0,2/1 A) (1/5A + CSH 2/20A)	2 X CT (1/5A+0,2/1 A) 1 x (1/5A) CT
	Điện áp	VT (x1)	VT (x4) hoặc VT hạ áp (x4) <sup>(5)</sup>		VT (x4) hoặc VT hạ áp (x4) <sup>(5)</sup>	VT (x4)
Đầu vào cảm biến hồ quang		-			Cảm biến vòng 1 Cảm biến điểm: 2,4 hoặc 6 <sup>(1)(2)</sup>	Cảm biến vòng 1 Cảm biến điểm: 2, 4 hoặc 6 <sup>(1)</sup>
Số hóa	Đầu vào	2	10/8	14/16	6 tới 36	6 tới 16
	Đầu ra	5 + SF	5/8 + SF	11/8 + SF	10 tới 21 + SF	10 tới 13 + SF
..	Đầu vào	-	0 hoặc 4 <sup>(1)</sup>		0 hoặc 4 <sup>(1)</sup>	0 hoặc 4 <sup>(1)</sup>
	Đầu rat	-	0 hoặc 4 <sup>(1)</sup>		0 hoặc 4 <sup>(1)</sup>	0 hoặc 4 <sup>(1)</sup>
Đầu vào cảm biến nhiệt độ		-	0 hoặc 8 hoặc 12 <sup>(1)</sup>		0 hoặc 8 hoặc 12 <sup>(1)</sup>	0 hoặc 8 hoặc 12 <sup>(1)</sup>
Cổng trướcA		USB loại B			USB loại B	
Nguồn điện định mức		24V dc hoặc 24-48V dc hoặc 38,4-265V dc hoặc 48-230V ac <sup>(4)</sup>			24 tới 48V dc hoặc 38,4-265V dc hoặc 110-240Vac	
Nhiệt độ môi trường, khi bảo trì		-40 tới 60°C (-40 tới 140°F)			-40 tới 60°C (-40 tới 140°F)	

### Truyền thông

Cổng sau	RS232, IRIG/B, RS485, Ethernet	-	●	●	●	●
Giao thức	IEC61850ed1 & ed2	-	●	●	●	●
	IEC 60870-5-101 & 103	-	●	●	●	●
	DNP3 qua Ethernet	-	●	●	●	●
	DNP3 nối tiếp	-	●	●	●	●
	Modbus nối tiếp	-	●	●	●	●
	Modbus qua Ethernet	-	●	●	●	●
	Ethernet IP (6)	-	●	●	●	●
	Profibus DP	-	●	●	●	●
Giao thức dự phòng (RSTP/PRP)	SPAbus	-	●	●	●	●
		-	●	●	●	●

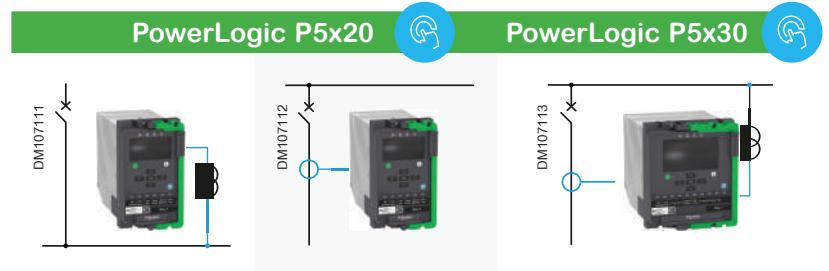
### Khác

Điều khiển	1 đối tượng 1 hiển thị	4 đối tượng 4 hiển thị	4 đối tượng 8 hiển thị	8 đối tượng 3-8 hiển thị
Logic (Ma trận + Phương trình logic)		●		●
Đầu nối máy biến dòng rút ra được cùng khối ngăn mạch (shorting)		●		-
Giao diện HMI từ xa		-		●
Kích thước phân cứng(R/C/S)	171 x 176 x 214 <sup>(3)</sup> mm / 6.73 x 6.93 x 8.43 in		264 x 177 x 208 mm / 10.39 x 6.97 x 8.19 in	

(1) Phụ thuộc vào mô-đun tùy chọn  
 (2) P3L30 chỉ có thể có 1 cảm biến vòng hoặc 2 cảm biến điểm  
 (3) 226 mm (8,90 in) với đầu nối vòng  
 (4) Kiểm tra phạm vi nguồn điện khả dụng từ nhãn in số sê-ri của thiết bị  
 (5) Chỉ có rơ le P3U30, P3F30, P3M30. Liên hệ để chúng tôi tư vấn về các model khác  
 (6) Liên hệ chúng tôi để kiểm tra xem model đang có sẵn hay không

### Sản phẩm PowerLogic P5 bao gồm

Hai dòng sản phẩm chính, với thiết kế tối ưu phù hợp với yêu cầu của bạn cho bất cứ ứng dụng nào



### Ứng dụng

<b>Điện áp</b>	P5V20	-	-
<b>Dây cáp</b>	-	P5U20	P5F30 với tính năng bảo vệ có hướng
<b>Máy biến áp</b>	-	với tính năng bảo vệ có hướng trong phiên bản LPCI/LPVI	-
<b>Động cơ</b>	-	-	P5M30 với tính năng bảo vệ có hướng

Thông số			
Đầu vào đo lường	Dòng điện pha	-	biến dòng (CT) 1/5A hoặc CT hạ áp (x3) <sup>(1)</sup>
	Dòng điện dư	-	CT 1/ 5A & 1A hoặc biến dòng thứ tự không CSH
	Điện áp	VT (x4)	VT hạ áp (x4) <sup>(1)</sup>
Đầu vào cảm biến hồ quang	Đầu vào	-	0 tới 6 cảm biến điểm
	Đầu ra	4 tới 16	4 tới 40
Số hóa	Đầu vào	3 tới 8 + Watchdog (WD)	3 tới 18 + Watchdog (WD)
	Đầu vào cảm biến nhiệt độ	-	0 tới 16 (module ngoài)
Cổng trước	Đầu vào	1 USB để cấu hình 1 USB cho khóa USB	1 USB để cấu hình 1 USB cho khóa USB
	Nguồn điện	24-250 VDC ; 100-230 VAC	24 - 48 VDC hoặc 48-250 VDC; 100-230 VAC
Nhiệt độ môi trường, khi bảo trì	-	-40 tới 70°C (-40 tới 158°F)	-40 tới 70°C (-40 tới 158°F)

Truyền thông			
Module phân cứng	Bộ nhớ Mở rộng <sup>(2)</sup> + Dự phòng	●	●
	Nối tiếp	●	●
	Ethernet	●	●
	Ethernet thứ 2	-	●
Giao thức	IEC 61850 Ed.1 & Ed.2	●	●
	IEC 60870-5-103 & 101	●	●
	DNP3 Ethernet	●	●
	DNP3 nối tiếp	●	●
	Modbus Ethernet	●	●
	Modbus nối tiếp	●	●
	Ethernet IP	●	●
Giao thức dự phòng	RSTP	●	●
	PRP/HSR	●	●
Đồng bộ thời gian	Dạng xung, IRIG-B <sup>(3)</sup>	●	●
	SNTP PTP IEEE 1588 v2 <sup>(4)</sup>	●	●

Khác			
Điều khiển	Màn hình mô phỏng với 6 đối tượng được điều khiển + 2 đối tượng được giám sát	Màn hình mô phỏng với 6 đối tượng được điều khiển + 2 đối tượng được giám sát	
Logic (Ma trận + Logic lập trình)	●	●	
Công cụ logic nâng cao tùy chọn	●	●	
An ninh mạng	Cơ bản hoặc Nâng cao	Cơ bản hoặc Nâng cao	
Thiết bị rút ra được (có khả năng kéo ra)	●	●	
Kích thước phân cứng(R/C/S)	102/176/219 mm 4.01 / 6.93/8.62 in	152/176/219 mm 6.0 / 6.93 / 8.62 in	

(1) Trong trường hợp P5U20 được chọn để phối hợp với các cảm biến công suất thấp, nó chứa các kênh LPCT (x3) và LPVT (x4)

(2) để kết nối mô-đun RTD và mô-đun IRIG-B

(3) Mô-đun IRIG-B là một phụ kiện riêng biệt

(4) Giao thức PTP (đồng bộ thời gian) IEEE 1588 v2 có sẵn trên bảng mạch truyền thông HSR / PRP



# Rơ le bảo vệ

## Dòng rơ le chỉ thị điện áp (VIP) Easergy & MiCOM

	VIP Relays VIP 40/45 VIP400/410	Easergy P1 P1F/P1V	MiCOM P115/P116
<b>Ứng dụng</b>			
Dây cáp	Sự cố pha đất với tính năng bảo vệ có hướng với tính năng bảo vệ so lệch đường dây với tính năng bảo vệ khoảng cách		
Điện áp	Điện áp và tần số		
Máy biến áp	Sự cố pha đất với tính năng bảo vệ so lệch máy biến áp		
Động cơ	Sự cố pha đất với tính năng bảo vệ điện áp với tính năng bảo vệ so lệch động cơ		
Máy phát điện	Sự cố pha đất với tính năng bảo vệ có hướng với tính năng bảo vệ so lệch động cơ		
Thanh cái	với tính năng bảo vệ so lệch thanh cái		
Tụ bù			
<b>Cảm biến</b>	CT thấp áp (0.2A tới 2 In) CSH	CT (1 hoặc 5A) hoặc VT	CT (1 hoặc 5A)
<b>Màn hình</b>	VIP 40/45: Hiển thị 4 chữ số VIP 400/410: Đồ họa LCD	Đồ họa LCD	LCD 16 ký tự 2 dòng
<b>Các đặc điểm khác</b>	Tự cấp nguồn/ Cấp nguồn kép		Phân cứng dạng kéo ra được Tự cấp nguồn/ Cấp nguồn kép
<b>Đầu vào/Đầu ra (lên tới)</b>	1/3	8/6	6/6
<b>Cổng I/O</b>	Dạng bắt vít	Dạng bắt vít	Dạng bắt vít
<b>Cảm biến nhiệt độ (lên tới)</b>			
<b>Giao thức truyền thông</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modbus RTU-RS485 (Dạng cắm và chạy với model T300)</li> <li>• IEC 60870-5-104</li> <li>• IEC 60850</li> <li>• DNP3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modbus RTU</li> <li>• IEC 60870-5-103</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modbus RTU</li> <li>• IEC 60870-5-103</li> </ul>
<b>Phương trình logic</b>			
<b>Tiêu chuẩn</b>		IEC, EAC, UKSA	IEC, EAC



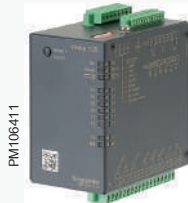
# Bảo vệ và phát hiện sự cố hồ quang điện

Dòng sản phẩm bảo vệ hồ quang Easergy

## Tính năng

Thiết bị bảo vệ hồ quang điện phát hiện tia hồ quang điện trong thiết bị được lắp đặt và đưa lệnh cắt máy cắt cấp nguồn. Thiết bị bảo vệ hồ quang điện tối đa hóa bảo vệ an toàn cho con người và giảm thiểu thiệt hại vật chất do hồ quang điện gây ra.

### Easergy Arc V125



### Easergy Arc V121



## Tính năng hệ thống

Thiết bị phát hiện ánh sáng bảo vệ sự cố hồ quang độc lập với các cấu hình đặc thù:

- 4 tín hiệu đầu vào hồ quang (cảm biến điểm)
- Tích hợp nguồn điện 24 ... 230Vac / dc
- Tín hiệu đầu ra ngắt mạch tốc độ cao (thời gian tác động từ 1 đến 2 ms)
- 1 tín hiệu đầu ra tự giám sát
- Lắp đặt dạng D-ray hoặc phẳng
- Cổng I/O ngắt mạch chính để bảo vệ chọn lọc sự cố hồ quang đơn giản
- Lắp đặt trực tiếp với thao tác cơ bản
- Đèn LED trạng thái phía trước

- Chỉ vận hành khi có ánh sáng
- Tối đa 10 cảm biến hồ quang hoặc cảm biến khói
- Tiếp điểm cắt đơn
- Lắp đặt trực tiếp
- Thời gian tác động thông thường là 9 ms (bao gồm cả rơ le đầu ra)
- Giải pháp hiệu quả về chi phí
- Tự giám sát
- Tín hiệu đầu vào nhị phân để chặn hoặc reset (có thể lập trình) thiết bị
- Có khả năng đáp ứng tiêu chí ngắt mạch kích hoạt kênh hồ quang kép (double arc channel activation trip)
- Có khả năng truyền ánh sáng BIO sang thiết bị Vamp khác

## Cảm biến

### Cảm biến điểm - Bề mặt

- Phát hiện hồ quang từ các ngăn thiết bị
- Tự giám sát
- Có sẵn cáp chiều dài cáp 6 m và 20 m, được bọc hoặc không bọc
- Phát hiện hồ quang từ các ngăn thiết bị
- Tự giám sát
- Có sẵn cáp chiều dài cáp 6 m và 20 m

### Cảm biến điểm dạng ống

- Tự giám sát
- Có sẵn cáp chiều dài cáp 6 m và 20 m, được bọc hoặc không bọc
- Tự giám sát
- Có sẵn cáp chiều dài cáp 6 m và 20 m

### Cảm biến di động

- Kết nối gắn liền với thiết bị I / O
- Tăng cường an toàn lao động

### Cảm biến vòng (sợi quang)

## Tiêu chuẩn

IEC, UL, Marine

IEC

## Lợi ích

- An toàn cho người
- Giảm tổn thất sản xuất
- Kéo dài vòng đời tủ đóng cắt
- Giảm chi phí bảo hiểm
- Chi phí đầu tư thấp và lắp đặt nhanh chóng
- Hoạt động đáng tin cậy



# Bảo vệ và phát hiện sự cố hồ quang

## Dòng sản phẩm bảo vệ hồ quang Easergy

### Easergy Arc V221 (+ thiết bị I/O)\*



### Easergy Arc V321 (+ thiết bị I/O)\*



- Tiêu chí ngắt mạch theo dòng điện và ánh sáng (chỉ có khả năng ngắt mạch theo ánh sáng)
- Thời gian tác động điển hình 7 ms (tiếp điểm cơ điện)
- Sử dụng cảm biến điện khoảng vùng chính xác sự cố hồ quang Bốn vùng bảo vệ chọn lọc cho mỗi hệ thống
- Tự giám sát toàn bộ hệ thống Tối đa 160 cảm biến (với mô-đun I / O)
- Kết nối dễ dàng bằng cáp VX001
- Đo dòng pha
- Đo dòng điện sự cố chạm đất
- Tùy chọn cảm biến di động cá nhân
- Tủ hoặc thiết bị I / O gắn trên thanh ray
- Bảo vệ sự cố máy cắt (CBFP)

- Dòng điện ba pha, điện áp và dòng điện thứ tự không
- Nhật ký sự kiện, ghi lại nhiễu điện và đồng hồ thời gian thực
- Vận hành đồng thời theo dòng điện và ánh sáng hoặc chỉ theo ánh sáng
- Màn hình LCD hiển thị thông tin (sơ đồ một sợi)
- Tối đa 4 tiếp điểm ngắt mạch nhanh
- Dùng cảm biến ánh sáng trực tiếp và sợi quang trở lên
- Hỗ trợ tối đa 170 cảm biến điểm hồ quang (với mô-đun I / O)
- Một tiếp điểm thường mở và một tiếp điểm cảnh báo thay đổi
- Thời gian tác động điển hình: dưới 7 ms (bao gồm cả rơ le đầu ra)
- Tùy chọn thời gian tác động điển hình 2 ms khi sử dụng đầu ra bán dẫn
- Vùng tác động có thể lập trình
- Hệ thống liên tục tự giám sát
- Máy tính cá nhân có thể cấu hình
- Các cổng giao tiếp hỗ trợ nhiều loại giao thức truyền thông dành cho giao diện SCADA

- Phát hiện hồ quang từ các ngăn thiết bị
- Tự giám sát
- Có sẵn cáp chiều dài cáp 6 m và 20 m

- Phát hiện hồ quang từ các ngăn thiết bị
- Tự giám sát
- Có sẵn cáp chiều dài cáp 6 m và 20 m

- Tự giám sát
- Có sẵn cáp chiều dài cáp 6 m và 20 m

- Tự giám sát
- Có sẵn cáp chiều dài cáp 6 m và 20 m

- Kết nối gắn liền với thiết bị I/O
- Tăng cường an toàn lao động

- Kết nối gắn liền với thiết bị I/O
- Tăng cường an toàn lao động

- Giám sát các ngăn thiết bị khác nhau
- Bán kính uốn nhỏ để dễ dàng lắp đặt

- Giám sát các ngăn thiết bị khác nhau
- Bán kính uốn nhỏ để dễ dàng lắp đặt

IEC

IEC

- An toàn cho người
- Giảm tổn thất sản xuất
- Lắp đặt quy mô lớn như trạm biến áp
- Giảm chi phí bảo hiểm
- Chi phí đầu tư thấp và lắp đặt nhanh chóng
- Hoạt động đáng tin cậy

\* Thiết bị I/O: 4 sản phẩm tham khảo đang có sẵn (VAM 3L, VAM 10L/LD, VAM 12L/LD, VAM 4C/CD).

Lựa chọn theo nhu cầu chủng loại và số lượng cảm biến. Xin vui lòng liên hệ với chúng tôi.

# Điều khiển và giám sát từ xa trạm biến áp trung-hạ thế Easergy T300

Giám sát và điều khiển nâng cao hệ thống phân phối trung và hạ thế

**Easergy T300: Một giải pháp đầu cuối từ xa (RTU) dạng mô-đun cho bất kỳ loại ứng dụng nào**



Phát triển theo tiêu chuẩn IEC 62443-4-2, Easergy T300 được thiết kế với một gói tính năng an ninh mạng. Điều này sẽ giúp giảm nguy cơ tiếp xúc với các mối đe dọa mạng và cải thiện bảo mật vận hành. Nó bao gồm các tính năng quan trọng như quản lý mật khẩu, xác nhận firmware, tăng cường bảo mật cổng và giao tiếp bảo mật tuân thủ các tiêu chuẩn quốc tế mới nhất.

**Các chức năng chính** Điều khiển từ xa mạng trung thế cho tất cả thiết bị đi ngầm và trên cao Hệ thống cách ly khoanh vùng sự cố và và phục hồi cho tất cả hệ thống trung tính - quản lý mạng điện tập trung và phi tập trung

- Giám sát tủ hạ thế
- Hỗ trợ tối ưu hóa Voltvar
- Đo lường chất lượng và công suất điện trung, hạ thế
- Giám sát nhiệt và quản lý tài sản

**Các module chính**

- HU250 - Cổng / giao tiếp thiết bị chính
- SC150 - Bộ điều khiển cấu dao trung thế
- LV150 - Giám sát máy biến áp và phân hạ thế
- PS100 / PS50 - Dòng thiết bị nguồn cấp điện dự phòng
- Bộ điều khiển thiết bị đóng cắt SC160

**Giao thức**

Giao thức chủ và phụ thuộc theo IEC 60870-5-101 / 104 (tiêu chuẩn và an toàn)

DNP3 nối tiếp và và TCP chủ và phụ thuộc

- Modbus nối tiếp và TCP chủ và phụ thuộc (tiêu chuẩn và an toàn)
- Giao thức chủ và phụ thuộc theo IEC 61850

**Hệ thống truyền dẫn**

- Hai cổng giao tiếp linh hoạt đi kèm với hộp modem:
  - Hộp modem RS232 / RS485 cho giao tiếp WAN hoặc LAN
  - Hộp modem 2G / 3G cho giao tiếp WAN
  - Hộp modem 4G tiêu chuẩn Châu Âu và Hoa Kỳ có đồng hồ GPS để đồng bộ thời gian chính xác
- Hai cổng Ethernet (cho giao tiếp WAN và LAN)
  - 1 cổng Ethernet cho giao tiếp WAN
  - 1 cổng Ethernet để giao tiếp mạng LAN với các thiết bị của bên thứ ba
- 1 cổng RS232 / RS485 nối tiếp cho giao tiếp Modbus LAN
- Modem Zigbee để giao tiếp với cảm biến nhiệt độ
- WiFi an toàn cho kết nối nội bộ

**Tiêu chuẩn** IEC

## Lợi ích

- Easergy T300 đáp ứng những thách thức sau của khách hàng:
  - Phát triển cùng lưới điện: quản lý luồng năng lượng hai chiều và không liên tục
  - Tăng cường tính liên tục: cải thiện SAIDI (Chỉ số thời gian gián đoạn trung bình của hệ thống) và tối ưu hóa mạng trung thế
  - Duy trì chất lượng điện năng
  - Quản lý chi phí: giảm chi phí lắp đặt, vận hành và bảo trì
  - Mang lại hiệu suất: tối ưu hóa mạng lưới để quản lý mức tiêu thụ ngày càng tăng
  - Cải thiện an ninh mạng: giúp bảo vệ khỏi phần mềm độc hại và truy cập trái phép
- Easergy T300 là một nền tảng FRTU dạng mô-đun, phần cứng, firmware. Phương pháp tiếp cận dạng mô-đun đảm bảo T300 sẽ được cấu hình theo nhu cầu chính xác của bạn, ví dụ: giải pháp đóng gói, giải pháp nhúng, giải pháp mở
- Kiến trúc mở này hỗ trợ các ứng dụng khác nhau, từ một cổng giao tiếp duy nhất đến quản lý trạm biến áp lớn
- Máy chủ web tích hợp để vận hành và bảo trì với khả năng truy cập nội bộ và từ xa, tương thích với các thiết bị máy tính cá nhân, máy tính bảng và điện thoại thông minh
- Nguồn cấp dự phòng sẵn có với phạm vi công suất rộng PS100 / 50/25 cho các ứng dụng điều khiển và giám sát

# Điều khiển và giám sát từ xa trạm biến áp trung-hạ thế Easergy VD23

## Easergy HU250 Cổng - Giao tiếp tới thiết bị chính



PM104385

## Easergy SC150 Bộ điều khiển cấu dao trung thế



PM104382

### Tính năng

- Giao tiếp linh hoạt với trung tâm điều khiển và các ứng dụng CNTT khác của khách hàng
- Giao tiếp ngang hàng mở cho các ứng dụng tự phục hồi \*
- Mở cho các thiết bị của bên thứ ba với nhiều định kết nối PLC nhúng theo tiêu chuẩn IEC 601131 -3 cho thiết kế tự động hóa
- Quản lý an ninh mạng: Tuân thủ các tiêu chuẩn / quy định bảo mật (IEC 62351 / EEE 1686)
- Chuỗi sự kiện có thể định cấu hình (SOE) để ghi nhật ký dữ liệu
- Tính toàn vẹn của phần mềm với tính năng xác nhận firmware trên tất cả các mô-đun:
  - Giao tiếp an toàn giữa Easergy T300 và công cụ máy chủ web liên kết với các kết nối nội bộ hoặc từ xa bằng HTTPS, SSH, SFTP
  - Nhận dạng người dùng và xác thực theo EC 62351-8
  - Quản lý quyền truy cập của người dùng theo tiêu chuẩn EC 62351-8
  - Xác thực giao tiếp theo IEC62351-5 khi sử dụng giao thức DNP3 và IEC60870-5-104
  - Quản lý bảo mật cổng.
  - Bộ lọc giao tiếp IP
  - Lưu giữ nhật ký sự kiện an toàn và truyền theo giao thức Syslog

### Easergy SC150 - Bộ điều khiển thiết bị đóng cắt

- Kiểm soát và giám sát tất cả các loại thiết bị đóng cắt
- Thuật toán Chỉ báo Đường đi Sự cố (FPI) Nâng cao:
  - Phát hiện sự cố pha-pha và pha-đất ANSI 50/51, 50N/51N
  - Phát hiện sự cố pha-pha và pha-đất định hướng ANSI 67 / 67N
  - Phát hiện dây dẫn bị đứt (mất một pha) ANSI 47
- Giám sát điện áp trung thế ANSI 27, 59, 59N
- Giám sát dòng điện trung thế ANSI 37
- Phát hiện quá công suất thực theo hướng ANSI 32P
- Khả năng đo dòng điện và điện áp lớn: CT tiêu chuẩn cho dòng điện, LPVT, VT và từ bộ chia tụ điện cũng như rơ le bảo điện áp (VDS, VPIS) cho điện áp
- Đo công suất theo IEC 61557-12
- Chất lượng điện theo EC 61000-4-30 phân lớp S
- Tự động hóa ứng dụng cụ thể: cấu dao phụ tải
- Ghi lại nhiều điện

\* Liên hệ chúng tôi để kiểm tra xem model đang có sẵn hay không

## Máy biến áp và giám sát hạ thế Easergy L.V150



PM104381

## Bộ điều khiển thiết bị đóng cắt Easergy SC160



New

PM108159

### Tính năng

- Đo dòng điện và điện áp theo EC 61557-12
- Phát hiện dây dẫn bị đứt 47BC
- Chất lượng điện theo EC 61000-4-30, Class S
- Giám sát nhiệt độ máy biến áp

- Easergy SC160 là bộ điều khiển thiết bị đóng cắt dạng mô-đun có thể cấu hình dùng làm thiết bị bảo vệ khi sử dụng máy cắt (CB) hoặc sử dụng Thiết bị bảo dòng sự cố với cấu dao phụ tải (LBS).
- Kiểm soát và giám sát tất cả các loại thiết bị đóng cắt
  - Chức năng bảo vệ hoặc chỉ báo đường đi sự cố:
    - Quá dòng pha (ANSI 50/51)
    - Quá dòng sự cố chạm đất / tiếp đất (ANSI 50N / 51N)
    - Sự cố quá dòng pha có hướng (ANSI 67)
    - Quá dòng sự cố chạm đất / tiếp đất có hướng (ANSI 67N)
    - Bù tải ngược
    - Chống dòng xung



# Cấp nguồn trạm biến áp

## Easergy PS100 and PS50

### Easergy PS100 Điều khiển và giám sát



### Easergy PS50 Giám sát



#### Tính năng

Bộ nguồn Easergy PS100 / PS50, kết hợp với pin dự phòng, được thiết kế để duy trì kiểm soát và giám sát toàn bộ trạm biến áp trung thế trong thời gian gián đoạn cấp điện kéo dài (lên đến 48 giờ). Chúng được thiết kế để cấp điện cho:

- Cơ cấu động cơ đóng cắt trung thế và cuộn dây máy cắt
- Thiết bị truyền dẫn (ví dụ: radio)
- Mô-đun điện tử của T300
- Tất cả các thiết bị khác trong trạm biến áp trung/hạ áp (Rơ le bảo vệ, Thiết bị chỉ báo đường đi sự cố hoặc các thiết bị IED khác, máy cắt hạ áp, Thiết bị tập trung PLC, v.v.)

#### Công suất cấp điện

- Nguồn 12 VDC, 18 W vĩnh viễn và 100 W / trong 20 giây (cho modem, radio, RTU, v.v.)
- Nguồn 48 VDC hoặc 24 VDC 90 W vĩnh viễn (đối với rơ le bảo vệ, thiết bị điện tử, v.v.) và 300 W / trong 1 phút. (đối với động cơ lõi vận hành thiết bị đóng cắt)

- Nguồn 12 VDC, 18 W vĩnh viễn cho thiết bị viễn thông
- Nguồn 12 VDC, 36 W vĩnh viễn cho các thiết bị IED
- Nguồn 48 VDC hoặc 24 VDC 10 W vĩnh viễn (đối với rơ le bảo vệ, thiết bị điện tử, v.v.) và 300 W / 1 phút (đối với động cơ lõi vận hành thiết bị đóng cắt).

#### Giao thức

Modbus RS485

Modbus RS485

#### Tiêu chuẩn

IEC 60255-5 (cấp độ 10 kV)

IEC 60255-5 (cấp độ 10 kV)

#### Lợi ích

- Tính liên tục cao nhờ đầu ra điện áp riêng biệt cho viễn thông và động cơ

- Tính khả dụng cao nhờ đầu ra điện áp riêng biệt cho thiết bị IED, viễn thông và động cơ

- Hiệu suất cao và tự chủ dự phòng năng lượng cao
- Được thiết kế cho môi trường khắc nghiệt với khả năng cách điện cao hơn (10 kV)
- Bảo trì dễ dàng chỉ với một pin, 24 Ah hoặc 38 Ah vòng đời dài (> 10 năm)
- Giao tiếp Modbus để giám sát pin nhằm cho phép các hoạt động bảo trì được tối ưu hóa

- Sạc pin và giám sát để có tuổi thọ pin lâu hơn
- Giám sát cuối vòng đời của pin và bảo trì dự kiến
- Được thiết kế cấp điện trong thời gian mất điện dài

# Rơ le phát hiện điện áp Easergy T300

Easergy VD23 



## Tính năng

- Cho biết có hoặc không có điện áp thông qua 1 hoặc 2 rơ le
- Cho mạng trung thế từ 3 kV đến 36 kV
- Đi kèm với thiết bị VPIS-VO V2 (xem trang tiếp theo)

## Tính năng

- Tự thích ứng với điện áp mạng lưới
- Hiển thị điện áp theo mức % điện áp danh định
- Trạng thái của tiếp điểm đầu ra có thể định cấu hình phụ thuộc sự kết hợp khác nhau của trạng thái điện áp pha và mất cân bằng
- Định dạng DIN
- Cho phép giải quyết vấn đề trong các ứng dụng khác nhau:
  - Hệ thống chuyển mạch tự động
  - Cảnh báo tổn thất điện áp
  - Tự động hóa khi tổn thất điện áp
  - Khóa tiếp đất (Earth locking) khi có điện áp
  - Cảnh báo có điện áp

## Tính năng

- Rơ le báo điện áp (VD23): ref. EMS58421
- Rơ le báo điện áp + Thiết bị báo đường đi sự cố (Flair 23DM): ref. EMS58355

## Tính năng

IEC

## Lợi ích

- Phù hợp với tất cả các hệ thống trung tính trên mạng lưới trung thế
- Nhỏ gọn (định dạng DIN)
- Trạng thái tiếp điểm đầu ra có thể định cấu hình theo nhu cầu ứng dụng

# Chỉ báo phát hiện điện áp

## Dòng sản phẩm Easergy VPIS\*

Easergy VPIS V2



Easergy VPIS V3



Thiết bị trùng  
pha VPI62421



PM106903



PM106733



PM107048

### Tính năng

- Hệ thống chỉ báo điện áp tự cấp nguồn (VPIS)
- Bao gồm phiên bản đầu ra điện áp (VPIS-VO) để kết nối với:
  - Rơ le báo điện áp Flair 2xD, VD23 (VPIS V2)
  - T300 (VPIS V3)
- Cần thiết bị trùng pha để kiểm tra trùng pha (tham khảo VPI62421)

### Thông số kỹ thuật

- Các phích cắm phía trước tủ cho phép sử dụng thiết bị kiểm tra trùng pha Một khớp nối cao su màu có thể tháo rời (màu đen cho VPIS V2 và màu xanh lá cây cho VPIS V3) đóng các nút này để ngăn chặn sự xâm nhập của độ ẩm, muối, ...
- Chỉ báo ánh sáng bằng đèn LED
- Được làm thành 2 phần: phần chống sét lan truyền, luôn được kết nối và phần chỉ thị báo điện áp, có thể thay thế để bảo trì
- Cảm biến điện áp VPIS V2 tới thiết bị Flair 22D, 23D hoặc 23DM để phát hiện sự cố trên mạng bus và cách ly cùng cảm biến điện áp cho chức năng rơle chỉ báo điện áp VD23 hoặc Flair 23DM
- Cảm biến điện áp VPIS V3 đến thiết bị T300 để phát hiện có / không có điện áp, phát hiện sự cố có hướng pha đất và đo lường cơ bản

### Số tham chiếu

- 18 biến thể VPIS cho mỗi phiên bản VPIS (9 biến thể cho mỗi phiên bản VPIS & VPIS-VO):
  - Thông số điện áp:
    - VPI62401 đến VPI62409 cho các biến thể VPIS V2
    - VPI62601 đến VPI62609 cho các biến thể VPIS V3
  - Có Thông số Điện áp:
    - VPI62411 đến VPI62419 cho các biến thể VPIS V2
    - VPI62611 đến VPI62619 cho các biến thể VPIS V3
- Chúng được chọn dựa trên:
  - Điện áp danh định của mạng điện
  - Giá trị của cảm biến điện dung được sử dụng bên trong tủ trung thế
  - Tần số mạng điện

### Tiêu chuẩn

IEC 62271-206

### Lợi ích

- Độ tin cậy cao nhờ:
  - Thiết kế theo tiêu chí môi trường khắc nghiệt
  - Chỉ báo LED: kéo dài tuổi thọ
- Cung cấp cảm biến điện áp cho các chức năng cơ bản (rơ le điện áp) đến nâng cao (phát hiện định hướng)

\* VPIS: Hệ thống Chỉ báo Phát hiện Điện áp



### Nội dung

1. Tóm tắt những đặc trưng nổi bật của hệ thống thanh dẫn Schneider Electric
2. 14 loại kiểm tra
3. Thích nghi với địa chấn khu vực 4
4. Sử dụng năng lượng hiệu quả
5. Dễ dàng lắp đặt
6. Các bộ nối rẽ thông minh
7. Các công trình trọng điểm
8. Đặc tính kĩ thuật của hệ thống thanh dẫn công suất lớn (630A-6300A)
9. Đặc tính kĩ thuật của hệ thống thanh dẫn công suất trung bình (100A-800A)
10. Đặc tính kĩ thuật của hệ thống thanh dẫn dùng trong chiếu sáng (25A-40A)



Là chuyên gia toàn cầu trong lĩnh vực quản lý năng lượng, Schneider Electric cung cấp cho bạn một hệ thống thanh dẫn có hiệu suất năng lượng cao nhất, an toàn nhất và đáng tin nhất dùng cho phân phối điện năng.

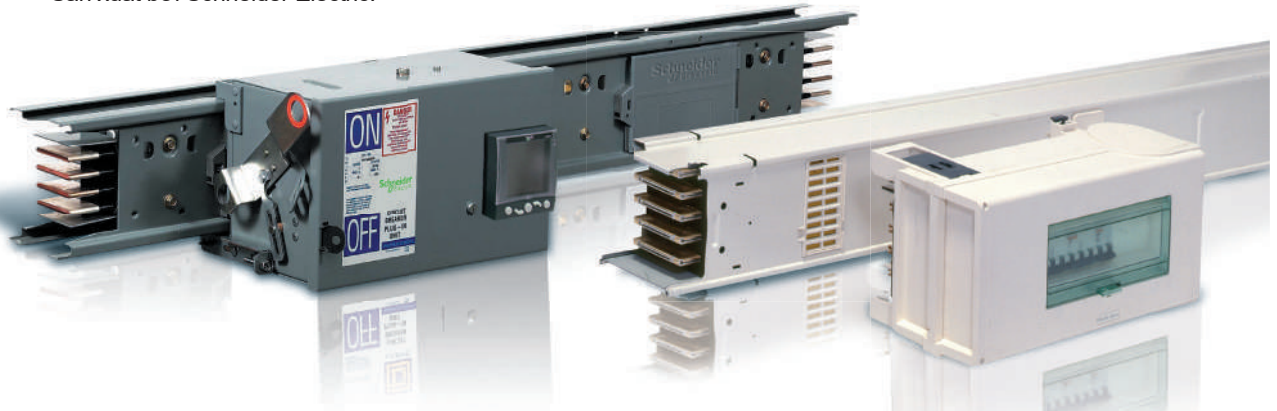


## Schneider Electric Busway



Là chuyên gia toàn cầu trong lĩnh vực quản lý năng lượng, Schneider Electric cung cấp cho bạn một hệ thống thanh dẫn có hiệu suất năng lượng cao nhất, an toàn nhất và đáng tin nhất dùng cho phân phối điện năng.

- 70,000 km thanh dẫn được lắp đặt trên khắp thế giới.
- Full type test theo IEC và UL cho mỗi định mức
- Tuân theo KEMA-KEUR, ASTA Diamond và UL.
- Thích nghi với động đất khu vực 4.
- Giải pháp đóng gói toàn bộ
- Sản xuất bởi Schneider Electric:
- Các tấm Mylar cách điện của Dupont
- Đồng tinh khiết 99.9%.
- Công nghệ lưỡng kim.
- Vỏ thanh dẫn bằng thép/nhôm.
- Nối đất liên tục.



70,000  
KM Installed

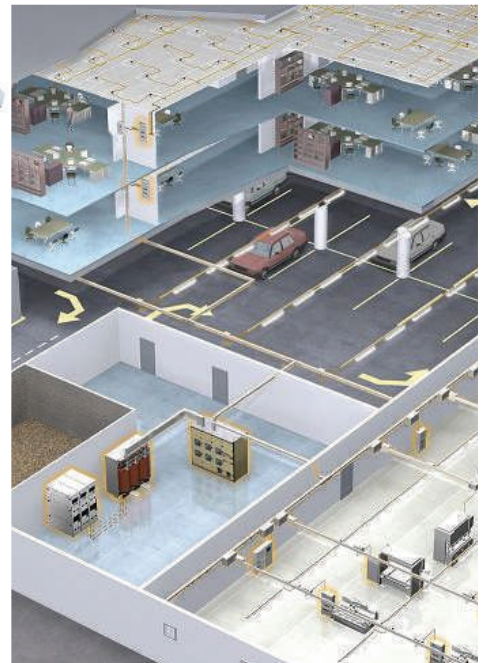
**70,000 km thanh dẫn được lắp đặt trên khắp thế giới.**  
Trên 50 năm kinh nghiệm, hơn 70,000km thanh dẫn của Schneider đã được lắp đặt trên khắp thế giới, Thanh dẫn của Schneider đang trên hành trình vòng quanh thế giới lần thứ 2.



Global  
Presences

### Schneider Electric có mặt ở 100 quốc gia

Schneider Electric đang có mặt ở nhiều hơn 100 quốc gia, cung cấp cho bạn các trung tâm hỗ trợ ở ngay địa phương và sự trả lời một cách nhanh chóng.



Made  
by  
Schneider  
Electric

### Sản xuất bởi Schneider Electric.

Schneider Electric luôn đứng sau các sản phẩm của chúng tôi mặc dù chúng được sản xuất ở châu Âu, châu Mỹ hay châu Á Thái Bình Dương, thiết kế và chất lượng của các sản phẩm đều đáp ứng chính xác cùng một tiêu chuẩn như nhau cho tất cả các nhà máy của Schneider Electric.



### Giải pháp tích hợp và toàn diện

Schneider Electric cung cấp một giải pháp tích hợp và toàn diện cho nhiều phân khúc thị trường.

Hệ thống thanh dẫn của Schneider là một phần của sự cung cấp toàn diện trong hệ thống phân phối điện trung và hạ thế (máy biến áp, tủ điện, hệ thống thanh dẫn,...).

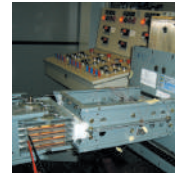
Kết quả này giúp tối ưu hóa và phối hợp toàn diện trong lắp đặt điện với sự nâng cao chất lượng hệ thống điện nhờ tương thích cơ, điện và truyền thông.

Thanh dẫn của Schneider Electric an toàn và đáng tin cậy luôn bên cạnh bạn.



14<sup>type</sup>  
test

## Full type test Chất lượng đáng tin cậy.



Theo tiêu chuẩn IEC 61439-6, có 14 loại kiểm tra cho hệ thống thanh dẫn  
14 loại kiểm tra bao gồm kiểm tra:

- Giới hạn tăng nhiệt độ
- Đặc tính cách điện
- Độ bền ngắn mạch
- Độ hiệu quả của các mạch bảo vệ
- Các khe hở và các đường rò
- Hoạt động cơ khí
- Mức độ bảo vệ
- Kiểm tra EMC
- Điện trở của các vật liệu cách điện khi có lửa và nhiệt độ bất thường
- Độ bền kết cấu
- Độ bền nén
- Đặc tính điện của hệ thống thanh dẫn
- Ngăn cản sự lan truyền lửa
- Chống cháy trong các công trình



## Chứng nhận an toàn.



KEMA - KEUR



ASTA DIAMOND

Hệ thống thanh dẫn của Schneider thực hiện đầy đủ toàn bộ các loại kiểm tra cho mỗi định mức theo tiêu chuẩn IEC 61439-6 và được chứng nhận bởi KEMA-KEUR và ASTA Diamond



Kiểm tra	KEMA-KEUR/ASTA Diamond Full type test	KEMA/ASTA Theo chỉ dẫn của nhà sản xuất
Thời gian	Theo dõi liên tục	Thời gian kiểm tra
Đối tượng	Quy trình sản xuất, đúng với các mẫu đã được kiểm tra	Một mẫu
Tiêu chuẩn	Tiêu chuẩn mới nhất	Theo chỉ dẫn của nhà sản xuất



## Thích nghi với động đất khu vực 4, Hệ thống đáng tin cậy

### Tại sao thích nghi với động đất quan trọng đối với hệ thống thanh dẫn?

Ngày càng nhiều các trận động đất trên khắp thế giới, và con người cần có những yêu cầu cao hơn đối với mức độ an toàn trong các công trình cũng như các hệ thống điện trong trường hợp có động đất. Sự thích nghi với động đất bảo đảm rằng hệ thống thanh dẫn có thể hoạt động tốt, an toàn và duy trì nguyên trạng ngay cả khi có động đất.

### Hệ thống thanh dẫn của Schneider được chứng nhận thích nghi với điều kiện động đất khu vực 4

Hệ thống thanh dẫn của Schneider được chứng nhận thích nghi với điều kiện động đất UBC khu vực 4 - vùng động đất nguy hiểm nhất. Kiểm tra động đất được thực hiện ở EERTC (trung tâm nghiên cứu và kiểm tra động đất) một thành viên của mạng lưới các trung tâm nghiên cứu động đất châu Á Thái Bình Dương (ANCER), các kiểm tra được thực hiện trên các sản phẩm thực tế, không phải phân tích bằng mô phỏng máy tính.

Những kiểm tra trong phòng thí nghiệm bao gồm kiểm tra cơ khí và động lực học. Kiểm tra động lực học được thực hiện với sự mô phỏng các dạng sóng khác nhau của các trận động đất lớn nhất- KOBE, EL Centro, OJIYA.







99.9%  
Cu

## Sử dụng đồng tinh khiết nhất

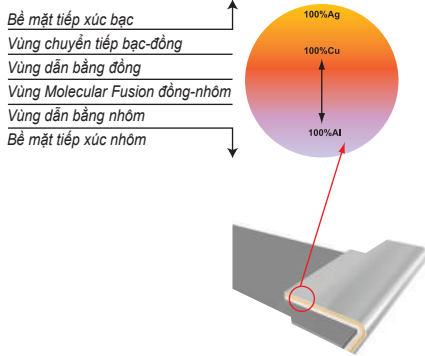
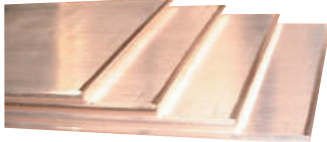
- Chỉ sử dụng đồng tinh khiết 99.9%, mạ bạc trên toàn bộ chiều dài, tối thiểu hóa diện tích bị oxy hóa, đảm bảo điện trở mặt tiếp xúc và độ sụt áp thấp.
- Tiết diện lớn bảo đảm độ tăng nhiệt độ và độ sụt áp nhỏ nhất.

## Các tấm lưỡng kim mỏng (tiếp xúc đồng)

Các điểm yếu nhất trên hệ thống thanh dẫn truyền tải điện năng là các mối nối điện (joint-pak và các cổng nối rẽ), những chỗ này có độ tăng nhiệt độ cao và tiêu thụ công suất tập trung.

Chỉ với công nghệ của Molecular Fusion, thanh dẫn tiếp xúc đồng của Schneider đã vượt qua các trở ngại tại các mối nối điện. Sự kết hợp các ưu điểm bao gồm điện trở tiếp xúc thấp của đồng và độ nhẹ của nhôm mang lại khả năng phân phối điện tuyệt hảo.

Tất cả các bề mặt tiếp xúc đều là đồng mạ bạc, bảo đảm hiệu suất năng lượng cao và sự ổn định chất lượng điện năng.



## Nối đất liên tục Thiết kế “một thanh nối đất”

- Bảo đảm nối đất liên tục từ mối nối này tới mối nối khác, duy trì sự liên tục ngay cả khi các nắp che của các mối nối được tháo ra.
- Loại trừ khả năng các sự cố do các mối nối bằng bu lông.
- Hai thanh đất bao quanh toàn bộ các dây pha và cung cấp một mức độ hiệu quả cao cho các sự cố chạm đất.
- Các viện nghiên cứu chỉ ra rằng hệ thống thanh đất này cung cấp trở kháng vòng sự cố chạm đất nhỏ nhất.
- Bảo đảm hiệu quả cho các mối nối, bảo vệ con người và các thiết bị chống sốc điện.
- Cả hai loại nối đất tích hợp và nối đất bên trong đều được lựa chọn.

## Diện tích mặt cắt hiệu quả

- Diện tích mặt cắt hiệu quả được duy trì giống nhau trên toàn bộ chiều dài
- Loại trừ khả năng các sự cố do các mối nối bằng bu lông giữa các thanh dẫn pha.



## Tiếp xúc tối đa (thiết kế không hàn chập)

- Các ngàm của các bộ nối rẽ tiếp xúc với các thanh dẫn, không cần thông qua các mối hàn.
- Những thiết kế không hàn chập này loại trừ nguy hiểm do các mối hàn không hoàn hảo, sự giảm bất ngờ tiết diện dây dẫn và nó bảo đảm truyền tải năng lượng an toàn, hiệu quả.



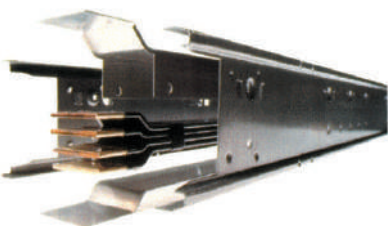
## Sự định hướng tự do

- Lắp đặt đa năng, không cần giảm tải, bất kể định hướng như thế nào.
- Thiết kế nén tuyệt hảo, bảo đảm tản nhiệt tốt.

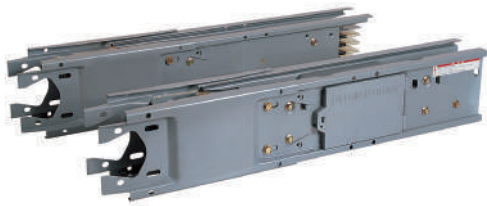


## Các tấm Mylar cách điện của Dupont

- Mỗi thanh dẫn có hai lớp cách điện, 4 lớp giữa các dây pha.
- Loại B, 1300C, cách điện tuyệt hảo.
- Không sự cố trong hơn 40 năm ứng dụng
- Lớp F được lựa chọn khi có yêu cầu.
- Không chứa Halogen, không có chất độc phát ra, an toàn khi có hỏa hoạn.







## Đễ dàng lắp đặt

### Vỏ thanh dẫn bằng thép/nhôm

- Bền hơn, vỏ bọc bền và cứng, độ bền cơ học cao hơn.
- Các bộ nối rẽ có thể gắn ở cả hai bên cạnh của hệ thống thanh dẫn mà không làm xoắn thanh dẫn.
- Vỏ được sơn epoxy "E-Coat" đồng nhất, bền và chắc.
- Không có méo mó, rạn nứt trên vỏ bọc trong suốt thời gian chuyên chở, vận chuyển và lắp đặt.

### Ngăn cản sự xâm nhập bằng ngón tay

Thiết kế các cửa sập, bảo vệ tối đa con người tránh tiếp xúc trực tiếp với các phần mang điện.

### Đễ dàng lắp đặt

- Mối nối bằng các bu lông đơn giúp hệ thống thanh dẫn được lắp đặt nhanh hơn.
- Các vòng đệm Belleville cung cấp một áp suất cân bằng trên toàn bộ diện tích tiếp xúc để đảm bảo tiếp xúc điện thích hợp.
- Các tiếp xúc kép, bề mặt được mạ bạc bảo đảm tốt sự liên tục của dòng điện.
- Phạm vi điều chỉnh:  $\pm 13\text{mm}$

### Mức độ bảo vệ cao

- Chống lại bụi bẩn và nước: IP40 – IP67
- Chống lại các va chạm cơ học: IK10

### Tiếp xúc trượt

- Hệ thống có các tiếp xúc trượt và đàn hồi cho phép các thanh dẫn dịch chuyển (tối đa 21mm) mà vẫn duy trì các tiếp xúc điện.
- Mỗi mối nối có thể hấp thụ sự giãn nở, không cần các mối nối giãn nở.
- Tiếp xúc mạ bạc, điện trở tiếp xúc và độ sụt áp thấp hơn
- Đễ dàng siết chặt bằng cách xoay các nút đở 90 độ.

## Các bộ nối rẽ thông minh

### Bảo vệ an toàn

- Mỗi bộ nối rẽ được trang bị các máy cắt của Schneider, tương thích toàn diện với hệ thống thanh dẫn.
- Máy cắt của Schneider có thể bảo vệ quá tải, ngắn mạch và sự cố chạm đất.
- Vỏ bọc trong suốt bên trong các PIU có thể ngăn chặn sự tiếp xúc trực tiếp với các phần mang điện.

### Đo lường chính xác và đễ dàng giao tiếp

- Các bộ nối rẽ của Schneider có thể đo lường và hiển thị tất cả các loại số liệu một cách chính xác.
- Với các môđun giao tiếp, dữ liệu của các bộ nối rẽ có thể được truy cập thông qua mạng máy tính, khiến cho công việc quản lý điện năng trở nên đễ dàng hơn.

### Ba lớp khóa liên động

- Các bộ nối rẽ không thể bật ON cho đến khi chúng được lắp đặt đúng vị trí.
- Khi chúng được bật ON, các cánh cửa không thể mở và không thể tháo chúng khỏi hệ thống thanh dẫn.
- Khi các cánh cửa được mở, các bộ nối rẽ không thể bật ON. Thiết kế các ngàm đàn hồi
- Các ngàm đàn hồi bao gồm các kim loại khác nhau – đồng và thép.
- Thiết kế đàn hồi bảo đảm các ngàm này luôn tiếp xúc cứng, chắc vào hệ thống thanh dẫn bất kể hàng trăm lần sử dụng và nhiệt độ dao động.

### Nối đất bảo vệ

Các đường nối đất được lắp đầu tiên và được loại bỏ sau cùng để bảo vệ con người tránh bị sốc điện.



Định vị mới cho dải sản phẩm

# Cải thiện hệ số công suất và chất lượng điện năng

## PowerLogic™ & EasyLogic™

Dải sản phẩm cải thiện hệ số công suất và chất lượng điện năng giờ đây đã được tái định vị thành hai nhóm sản phẩm PowerLogic và EasyLogic để mang lại những giá trị khác biệt cho khách hàng trong lĩnh vực điện công nghiệp.

PowerLogic và EasyLogic sẽ là những nhãn hiệu khẳng định uy tín và chất lượng trên thị trường. Đồng thời, việc điều chỉnh này cho phép chúng tôi tái cấu trúc danh mục sản phẩm một cách nhất quán để khách hàng dễ dàng lựa chọn khi tìm hiểu về sản phẩm.

**Sự thay đổi này sẽ không ảnh hưởng đến hiệu suất, đặc điểm kỹ thuật, độ an toàn và độ tin cậy của sản phẩm**

### PowerLogic™

Là dòng sản phẩm cao cấp chú trọng đến khả năng kết nối, cải thiện chất lượng, độ tin cậy, an toàn, tuổi thọ sản phẩm và tiết kiệm năng lượng.

### EasyLogic™

Là dòng sản phẩm tối ưu về giá cả đồng thời đảm bảo độ tin cậy, an toàn và chất lượng.



*Dải sản phẩm cải thiện hệ số công suất và chất lượng điện năng hiện nay đã trở thành một phần của PowerLogic™ và EasyLogic™*

## Các sản phẩm giờ đây trở thành một phần của PowerLogic™ and EasyLogic™

Tụ bù VarPlus Can  
Cuộn kháng VarPlus  
Bộ điều khiển VarPlus

### PowerLogic™

Tụ bù PowerLogic™ PFC  
Cuộn kháng PowerLogic™ PFC  
Bộ điều khiển PowerLogic™ PFC

Tụ bù EasyCan Capacitor

### EasyLogic™

Tụ bù EasyLogic™ PFC

Bộ điều khiển VarLogic RT

Bộ điều khiển EasyLogic™ PFC



# EasyLogic PFC

## Giải pháp đơn giản cho sử dụng năng lượng hiệu quả



- Tụ điện EasyLogic PFC được thử nghiệm theo tiêu chuẩn IEC60831 – 1 & 2
- Giảm thiểu tiêu hao năng lượng lên đến 30%
- Dễ dàng kết hợp với các sản phẩm sẵn có

Tụ bù EasyLogic™ PFC (EasyCan)	Mã hàng	Đơn giá
Tụ bù 5 kvar 440V	BLRCS050A060B44	3.349.500
Tụ bù 10 kvar 440V	BLRCS100A120B44	3.927.000
Tụ bù 15 kvar 440V	BLRCS150A180B44	4.532.000
Tụ bù 20 kvar 440V	BLRCS200A240B44	5.489.000
Tụ bù 25 kvar 440V	BLRCS250A300B44	5.912.500
Tụ bù 30.3 kvar 440V	BLRCS303A364B44	7.150.000

Bộ điều khiển EasyLogic™ PFC	Mã hàng	Đơn giá
Bộ điều khiển tụ bù 6 cấp	51207	13.851.200
Bộ điều khiển tụ bù 8 cấp	51209	16.932.300
Bộ điều khiển tụ bù 12 cấp	51213	19.684.500

# PowerLogic PFC

## Giải pháp thông minh tối ưu cho cải thiện hệ số công suất



- Linh kiện chất lượng cao, đảm bảo hiệu suất tối đa
- Tụ điện chịu được môi trường khắc nghiệt, cuộn kháng tổn hao cực thấp
- Bộ điều khiển PowerLogic PFC cho phép đóng ngắt tụ bù thông minh

Tụ bù PowerLogic™ PFC (Varplus Can)	Mã hàng	Đơn giá	Cuộn kháng PowerLogic™ PFC	Mã hàng	Đơn giá
Tụ bù 5 kvar 440V	BLRCH050A060B44	3.044.800	Cuộn kháng 7% 25 kvar 400V	LVR07250A40T	17.946.500
Tụ bù 10 kvar 440V	BLRCH100A120B44	4.361.500	Cuộn kháng 7% 50 kvar 400V	LVR07500A40T	22.693.000
Tụ bù 15 kvar 440V	BLRCH150A180B44	5.786.000	Cuộn kháng 7% 100 kvar 400V	LVR07X00A40T	34.369.500
Tụ bù 20 kvar 440V	BLRCH200A240B44	8.140.000	<b>Bộ điều khiển PowerLogic™ PFC</b>	<b>Mã hàng</b>	<b>Đơn giá</b>
Tụ bù 25 kvar 440V	BLRCH250A300B44	8.068.500	Bộ điều khiển tụ bù 6 cấp, Modbus RS458	VPL06N	23.265.000
Tụ bù 30.3 kvar 440V	BLRCH303A000B44	9.982.500	Bộ điều khiển tụ bù 12 cấp, Modbus RS458	VPL12N	24.579.500
Tụ bù 40 kvar 440V	BLRCH400A480B44	11.115.500			
Tụ bù 50 kvar 440V	BLRCH500A000B44	13.458.500			

# PM2000 series EASY CHOICE METER



PM2000 LCD Display



PM2000 LCD Display



Analogue IO module



Digital IO module

**Essential measurements:** collect the parameters you need with a single meter — voltage, current, power, demand, energy (active, reactive, apparent), THD and harmonics, % unbalance, active load timer, meter operation timer, run hours.

**THD & Individual harmonics up to 15th or 31st:** accurate harmonics monitoring under varied operating conditions helps determine harmonic contents and causes.

**Min/max values with date/time stamp:** time stamps on commonly-viewed instantaneous parameters (V L-L, V L-N, Amps, W, VA, VAR, PF, Hz) help analyse the electrical network and pinpoint abnormalities.

**Rate counters:** two configurable rate counters for custom use (e.g. measure kgCO<sub>2</sub>/kWh or tariff rate based on the energy consumption).

**Data logging:** choose up to two parameters from a selection of six energy, three power, and three demand parameters at user-defined intervals, up to 60 days at 15 minute intervals.

**Extended voltage range:** Direct connection up to 600 V L-L without voltage transformers.

## Software integration

The meter easily integrates with utility SCADA, building management systems, plus a wide range of power and energy information software.

Choose **StruxureWare Power Monitoring Expert** software to maximize all the meter's advanced features. Real-time data and data logs stored on board can be automatically retrieved on a scheduled basis for analysis at the system level.



## EASY CHOICE METER: PM2000, DM6000H, GENERATOR METER

### Applications

- Energy management
- Harmonic monitoring
- Monitor and control ACB, MCCB

### Ứng dụng

- Quản lý điện năng
- Giám sát sóng hài
- Giám sát và điều khiển ACB, MCCB

Unit price (incl.VAT) in VND

Description	Reference	Unit Price
Multi Meter LED Display, Class 1	METSEPM2110	7.458.000
Multi Meter LED Display, Class 1, Modbus, Analyze harmonic up to level 15 <sup>th</sup>	METSEPM2120	8.382.000
Multi Meter LED Display, Class 0.5S, Modbus, Analyze harmonic up to level 31 <sup>st</sup>	METSEPM2130	10.543.500
Multi Meter LCD Display, Class 1	METSEPM2210	9.179.500
Multi Meter LCD Display, Class 1, Modbus, Analyze harmonic up to level 15 <sup>th</sup>	METSEPM2220	11.022.000
Multi Meter LCD Display, Class 0.5S, Modbus, Analyze harmonic up to level 31 <sup>st</sup>	METSEPM2230	12.738.000
2DI and 2DO module for PM2130, PM2230	METSEPM2KDGTIO22	3.124.000
2AI and 2AO module for PM2130, PM2230	METSEPM2KANLGIO22	3.679.500
Multi Meter LED Display, VAF PF %Unbalance Timmer, Class 1	METSEDM6000HCL10NC	3.476.000
Multi Meter LED Display, VAF PF %Unbalance Timmer, Class1, Modbus	METSEDM6200HCL10RS	3.998.500
Generator Meter, Dual source, 6 C T inputs, Class 0.5, Modbus	METSEPM1130HCL05RS	5.439.500

Feature set summary	PM2110	PM2120	PM2130	PM2210	PM2220	PM2230
Accuracy Class for Wh	1.0		0.5S		1.0	0.5S
Accuracy Class for VARh				1.0		
Accuracy for VAh				+/- 0,5%		
Amps, per-phase, average and calculated neutral current				■		
Voltage, V L-N, VL-L, per-phase and average				■		
Power Factor	True PF		True PF Displacement PF <sup>+3</sup>	True PF		True PF Displacement PF
Frequency, any available phase				■		
Power: W, VA, VAR: per-phase and total				■		
3-phase unbalance %	Current		Current Voltage <sup>+3</sup>	Current		Current Voltage
Energy: Wh, VAh, VARh (4 quadrant) Delivered (Import or Forward), Received (Export or Reverse)	Delivered, Received		Delivered, Received Total <sup>+3</sup> , Net <sup>+3</sup> , Last cleared <sup>+3</sup>	Delivered, Received, Total, Net		Delivered, Received Total, Net, Last cleared <sup>+3</sup>
Active load timer, meter operating timer, run hours and power outage counter			Through com			■
THD: Voltage L-N or L-L, Amps per phase				■		
Individual harmonics for Voltage, Current, per-phase			Up to 15th <sup>+3</sup> Up to 31st <sup>+3</sup>		Up to 15th	Up to 31st
Min/ Max with real time clock For avg or total of V L-L, V L-N, Amps, PF, Hz, W, VA, VAR parameters with date and time stamp of occurrence			Through com			■
Communication	Pulse Output		RS-485	Pulse Output		
Expandable Analogue IO modules (2 inputs & 2 outputs) <sup>+5</sup>			■			■
Expandable Digital IO modules (2 inputs 8 2 outputs) <sup>+5</sup>			■			■
Customizable data logging up to 2 parameters.			■			■
2 am snap shot					■	
Rate counters: kgCO <sub>2</sub> emission or energy cost)					■	

<sup>+3</sup>Through communication only

<sup>+5</sup>Any one IO module can be used at a time with PM2130 or PM2230 meter. The control power range with IO module shall be 90 to 300V AC L-N or DC

# PM5000 series MULTIPLE TARIFFS METER



Main Screen



Harmonics screen



Phasor screen

**Multiple tariffs:** offer the most flexibility with billing structures, PM5300 meters have 4 tariffs, PM5560 meter have 8 tariffs. These meters can also be used as a dual source meter.

**Built-in digital input, output and relay for easy circuit breaker monitoring and control:** The PM5300 provides two relay outputs with capability to command most of the circuit breaker coils directly. For Digital Inputs, monitored dry contact can be wired directly to the meter without external power supply.

**Harmonics:** measure individual harmonics up to 31st order for PM5300, and 63rd for PM5500.

## Data logging and internal memory

**PM5560:** 14 selectable parameters with configurable interval and duration (e.g. 6 parameters for 90 days @ 15 minute interval).

**PM5300:** 2 parameters (kWh and kVAh) with configurable interval and duration (e.g. 2 parameters for 60 days @ 15 minute interval).

**Communication:** Modbus TCP/IP and RS488.

**Extended voltage range:** Direct connection up to 690 V L-L without voltage transformers.

## Software integration

The meter easily integrates with utility SCADA, building management systems, plus a wide range of power and energy information software.

Choose **StruxureWare Power Monitoring Expert** software to maximize all the meter's advanced features. Real-time data and data logs stored on board can be automatically retrieved on a scheduled basis for analysis at the system level.

## PMS5000 series - MULTIPLE TARIFFS METER

### Applications

- Energy management with multiple tariffs
- Harmonic monitoring
- Monitor and control ACB, MCCB

### Ứng dụng

- Quản lý điện năng theo nhiều đơn giá
- Giám sát sóng hài
- Giám sát và điều khiển ACB, MCCB

Unit price (incl.VAT) in VND

Description	Reference	Unit Price
Meter Class 0.5S, 4 tariff, 2DI/2DO, Modbus RS485, Analyze Harmonic up to level 31 <sup>st</sup>	<b>METSEPM5310</b>	17.880.500
Meter Class 0.5S, 4 tariff, 2DI/2DO, Modbus TCP/IP, Analyze Harmonic up to level 31 <sup>st</sup>	<b>METSEPM5320</b>	21.477.500
Meter Class 0.5S, 4 tariff, 2DI/2DO/2Relay, Modbus RS485, Analyze Harmonic up to level 31 <sup>st</sup>	<b>METSEPM5330</b>	20.427.000
Meter Class 0.5S, 4 tariff, 2DI/2DO/2Relay, Modbus TCP/IP, Analyze Harmonic up to level 31 <sup>st</sup>	<b>METSEPM5340</b>	22.896.500
Meter Class 0.2S, 8 tariff, 4DI/2DO, Modbus TCP/IP & RS485, Analyze Harmonic up to level 63 <sup>rd</sup>	<b>METSEPM5560</b>	35.524.500
Meter Class 0.2S, 8 tariff, 4DI/2DO, Modbus TCP/IP & RS485, Analyze Harmonic up to level 63 <sup>rd</sup> , remote display	<b>METSEPM5563RD</b>	37.466.000
Meter Class 0.5S, 4DI/2DO, Modbus RS485	<b>METSEPM5350</b>	14.613.500

Features and Options	PM5100		PM5330				PM5530	
	PM5100	PM5110	PM5310	PM5320	PM5330	PM5340	PM5560	PM5563
<b>Installation</b>								
Fast installation, panel mount with integrated display	■	■	■	■	■	■	■	-
Fast installation, DIN rail mountable	-	-	-	-	-	-	-	■
<b>Accuracy Display</b>								
<b>Display</b>	CI 0.5	CI 0.5	CI 0.5	CI 0.5	CI 0.5	CI 0.5	CI 0.2	CI 0.2
Blacklit LCD, multilingual, bar graphs, 6 lines, 4 concurrent values	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Power and energy metering</b>								
3-phase voltage, current, power, demand, energy, frequency, power factor	■	■	■	■	■	■	■	■
Multi-tariff	-	-	4	4	4	4	8	8
<b>Power quality analysis</b>								
THD, thd, TDD	■	■	■	■	■	■	■	■
Harmonics, individual (odd) up to	15th	15th	31st	31st	31st	31st	63rd	63rd
<b>I/Os and relays</b>								
I/Os	1DO	1DO	2DI/2DO	2DI/2DO	2DI/2DO	2DI/2DO	4DI/2DO	4DI/2DO
Relays	0	0	0	0	2	2	0	0
<b>Alarms and control</b>								
Alarms	35	35	35	35	35	35	52	52
Set point response time, seconds	1	1	1	1	1	1	1	1
Single and multi-condition alarms	-	-	■	■	■	■	■	■
Boolean alarm logic	-	-	-	-	-	-	■	■
<b>Communications</b>								
Serial ports with modbus protocol	-	1	1	-	1	-	1	1
Ethernet port with Modbus TCP protocol	-	-	-	1	-	-	2**	2**

\*\* 2 Ethernet ports for daisy chain, one IP address.

# PM8000 series POWER QUALITY METER



Summary page



Harmonic page



Alarm Notification by Email

**Compliance reporting and power quality analysis:** Monitors and logs parameters in support of international power quality standards: IEC61000-4-30 Class S, IEC62586, EN50160.

### Onboard power quality reports via onboard web pages:

Basic event summary and pass/fail reports, such as EN50160 for power frequency, supply voltage magnitude, supply voltage dips, short and long interruptions, temporary over voltages, voltage unbalance and harmonic voltage.

**Harmonic analysis:** up to the 63rd harmonic.

**Sag/swell detection and capture:** current and voltage, alarm on disturbance event, waveform capture with per-event information.

**Onboard data and event logging:** 512MB of standard non-volatile memory. 10 MB of standard non-volatile memory dedicated to capture billing data, events, and waveforms.

**Alarming:** Alarm notification via email text message.

**Flexible remote communications:** Modbus, ION, DNP3, IEC61850, TCP/IP.

## Software integration

The meter easily integrates with utility SCADA, building management systems, plus a wide range of power and energy information software. Choose StruxureWare Power Monitoring Expert software to maximize all the meter's advanced features. Real-time data and data logs stored on board can be automatically retrieved on a scheduled basis for analysis at the system level.



## PM8000 series - POWER QUALITY METER

### Applications

- Harmonic, sag, swell monitoring
- Waveform capture
- Send alarm notification by email

### Ứng dụng

- Giám sát sóng hài, biến động điện áp
- Chụp ảnh dạng sóng
- Gửi cảnh báo bằng email

Unit price (incl.VAT) in VND

Description	Reference	Unit Price
PM8000 Meter Class 0.2S, Analyze harmonic up to 63 <sup>rd</sup> level Memory 512MB, IEC61850, Sag/Swell/Waveform capture	<b>METSEPM8240</b>	118.387.500
PM8000 remote display, Analyze harmonic up to 63 <sup>rd</sup> level Memory 512MB, IEC61850, Sag/Swell/Waveform capture	<b>METSEPM8244</b>	121.704.000
PM8000 Digital I/O module (6DI & 2 relay)	<b>METSEPM89M2600</b>	23.699.500
PM8000 Analogue I/O module (4AI & 2AO)	<b>METSEPM89M0024</b>	32.708.500

General		
Use on LV and MV systems		■
Current accuracy (5A Nomiinal)		0.1% reading
Voltage accuracy (57V LN/100V LL to 400V LN/690V LL)		0.1% reading
Active energy accuracy		0.2%
Number of samples/cycle or sample frequency		256
Power quality measurements		
Harmonie distortion	Current and voltage	■
Individual harmonics	Via front panel and Web page	63
	Via StruxureWare software	127
Waveform capture		■
Detection of voltage swells and sags		■
Fast acquisition	1/2 cycle data	■
EN 50160 compliance checking		■
Customisable data outputs (using logic and math function)		■
Communication		
RS 485 port		1
Ethernet ports		2
Serial port (modbus, ION, DNP3)		■
Ethernet port (modbus/TCP, ION TCP, DNP3 TCP, IEC 61850)		■



# Advanced Power Quality meets unparalleled innovation

## PowerLogic™ ION9000 series

Meet the future of advanced power quality metering. Modular design, multiple mounting and communication options, and flexible Drop-in programming give the ION9000 the incredible adaptability needed for the IoT-enabled future. At 0.1S it exceeds even the most stringent accuracy standards, unlocking significant new energy savings for an innovative competitive edge. Onboard web Dapex provides meaningful, actionable EN50160 and IEEE519 power quality compliance data. Smart power event analysis (with Ecostruxure Power Monitoring Expert) correlates facility-wide, system-level events for decisive power quality information and root cause analysis. More than a meter, the ION9000 is the exclusive Powerhouse of critical power systems.

### Unprecedented accuracy

- 0.1S accuracy: third-party certified, for a new benchmark in high performance metering
- Ensures peak asset performance
- Ready for any future accuracy requirements
- Unlocks significant new energy savings for a new competitive edge
- Ideal for even the most demanding environments

### Modular, flexible, and adaptable

- Multiple mounting options: DIN and panel with adapter plate
- Additional communication options with large display: optical and USB
- Calibration pulses (large display): on meter body and front display
- Native plug-and-play support: for Ecostruxure™ Power Monitoring Expert, Ecostruxure™ Power SCADA Operation, ION Setup

# PowerLogic ION900series power quality meters



PowerLogic ION9000 series meters are ideal for low to high voltage applications in industrial or healthcare facilities, data centers, and utility networks

## UL and CE markings as per UL/IEC 61010-1 Ed-3

ISO/EHS/OHSAS certified manufacturing facility reinforces product quality and reliability. Independent lab reports available for CE/UL.

## Cyber secure

- Designed to align with your comprehensive grid cyber security policies
- When integrated within your security-driven architecture, the meter helps minimize vulnerabilities to your critical power assets and systems, reinforcing your security strategies

## Smart power event analysis

- Powerful, system-level analysis engine provides meaningful, system-level power quality information, not just data
- Intelligently correlates facility-wide events
- Discovers root causes of any PQ event.
- Event correlation (based on time and type), waveform capture, disturbance direction detection

## Onboard power quality analysis

- Complies with recognized power quality monitoring standards: IECB1000-4-30 class A, IEC62586-1 / IEC628586-2, and verified by third-party lab certifications
- Connect via web browser for full PQ analysis, easy-to-read analysis according to EN50160 and IEEE519 standards
- Patented disturbance direction detection, extended waveform capture (1s pre-event data / 3s event data @1024 s/c) and high speed RMS data capture for in-depth analysis of any PQ disturbance in your electrical system

## ION programmability

- Legendary, patented ION technology allows tremendous flexibility
- Adapts easily to your power network as it becomes more dynamic, as new energy efficient devices are installed, or as new regulations are passed
- Protects your infrastructure investment now and in the future



## Green Premium eco-mark:

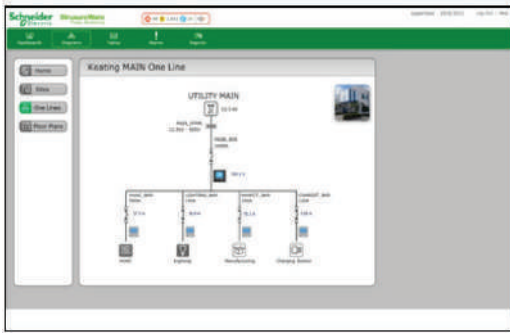
Confidently confirm and incorporate compliance status of our products into your environmental policies. Schneider Electric commits to disclose reliable, comprehensive information on the environmental impacts of our products.



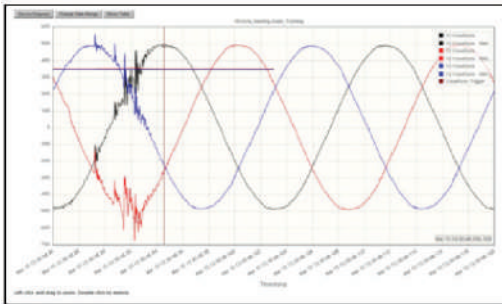
Click to learn more about the ION9000 series meters.

Let us help you simultaneously maximize power reliability, availability, and quality, as well as improve operational and cost efficiency for your entire enterprise with a fully integrated EcoStruxure™ Power solution.

# EcoStruxure Power Monitoring Expert



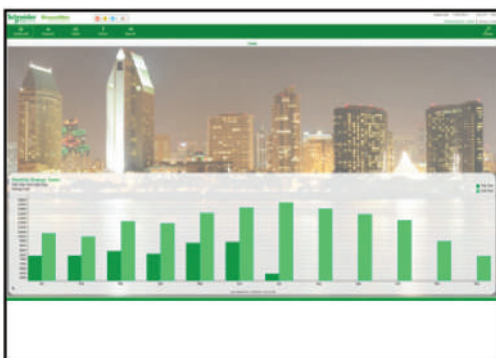
Real-time monitoring.



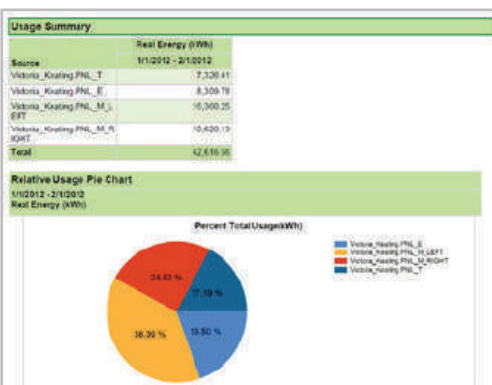
View and analyze waveforms captured by devices.



Create trend plots and analyze historical data.



Dashboard



Different report templates

EcoStruxurePower Monitoring Expert is an operations-level supervisory software that provides a complete power management solution for industry, large commercial and institutional buildings, data centres, healthcare facilities, and utilities. Engineering and management personnel can cut energy-related costs, avoid downtime, and optimise equipment operations by using the information provided by **EcoStruxure Power Monitoring Expert**.

EcoStruxure Power Monitoring Expert also enables tracking of real-time power conditions, analysis of power quality and reliability, and quick response to alarms to avoid critical situations. The software forms a layer of energy intelligence across your facility, campus or service area, acting as a unified interface to all electrical and piped utilities.

## Typical applications:

- Monitor the facility electrical network and verify reliable operation
- Improve response to power-related events and restore operations quickly
- Analyze and isolate the source of power quality problems
- Analyze energy use to identify waste and reduce cost
- Estimate utility bills to verify accuracy and identify errors
- Allocate energy costs to departments to drive accountability and awareness
- Reduce peak demand surcharges and power factor penalties
- Identify excess capacity in existing infrastructure and avoid over-building
- Support proactive maintenance to prolong asset life.

## Application for electric utilities:

- Improve Transmission & Distribution network reliability.
- Enhance substation automation
- Maximise the use of existing infrastructure
- Verify compliance with new power quality standards
- Analyse and isolate the source of power quality problems
- Help customers manage reliability using operational and power quality data.

## EcoStruxure Power Monitoring Expert functions:

- Data acquisition and integration
- Real-time monitoring
- Trend analysis
- Power quality analysis
- Alarms and events
- Reporting
- Dashboards
- Manual and automated control
- Patented ION® technology.



## Basic energy meters - Acti 9 iEM3000 Series Energy Meters

The Acti 9 iEM3000 Energy Meter Series offers a cost-attractive, competitive range of

DIN rail-mounted energy meters ideal for sub-billing and cost allocation applications.

Combined with communication systems, like Smart Link, the Acti 9 iEM3000 Series makes it easy to integrate electrical distribution measurements into customer's facility management systems. It's the right energy meter at the right price for the right job.

Two versions are available: 63A direct measure (iEM3100 models) and current transformers associated meter (iEM3200 models).

For each range, eight versions are available to satisfy basic to advanced applications:

- iEM3100/iEM3200: kWh meter with partial counter
- iEM3110/iEM3210: kWh meter with partial counter and pulse output. MID certified.
- iEM3115/iEM3215: multi-tariff meter controlled by digital input or internal clock, MID certified.
- iEM3135/iEM3235: energy meter, four quadrant, multi-tariffs with partial counter and current, voltage, power measurement. M-Bus communication, digital I/O and MID certified.
- iEM3150/iEM3250: kWh meter with partial counter and current, voltage, power measurement. Modbus communication.
- iEM3155/iEM3255: energy meter, four quadrant, multi-tariffs with partial counter and current, voltage, power measurement. Modbus communication, digital I/O, MID certified.
- iEM3165/iEM3265: energy meter, four quadrant, multi-tariffs with partial counter and current, voltage, power measurement. BACnet communication, digital I/O and MID certified.
- iEM3175/iEM3275: energy meter, four quadrant, multi-tariffs with partial counter and current, voltage, power measurement. LON communication, digital input and MID certified.

Function Guide		iEM3100	iEM3110	iEM3115	iEM3135	iEM3150	iEM3155	iEM3165	iEM3175	iEM3200	iEM3210	iEM3215	iEM3235	iEM3250	iEM3255	iEM3265	iEM3275
Direct measurement (up to 63A)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Measurement inputs through CTs (1A, 5A)										■	■	■	■	■	■	■	■
Measurement inputs through VTs														■	■	■	■
Active energy measurements class (total & partial kWh)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Four Quadrant Energy measurements					■	■	■	■	■				■	■	■	■	■
Electrical measurement (I, V, P, etc...)					■	■	■	■	■				■	■	■	■	■
Multi-tariff (internal clock)				4	4	4	4	4	4			4	4	4	4	4	4
Multi-tariff (external control)				4	2	2	2	2	2			4	2	2	2	2	2
Measurement display (number of lines)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Digital inputs		Programmable (tariff control or WAGES input)			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1
		Tariff control only			2							2					
Digital outputs.		Programmable kWh pulse or kW alarm			1	1	1				1		1	1	1	1	1
		kWh pulse only			1						1						
kW overload alarm				■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■
M-Bus					■								■				
Modbus mm mm						■								■	■		
BACnet								■									■
LON									■								■
MID ( legal metrology certification)			■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■
*Width (18 mm module in DIN Rail mounting)		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Unit price (incl.VAT) in VND

### 72 x72 Analog ammeter for standard feeder



Meter model and description	Current measurement	Reference	Unit Price
iEM3100 basic energy meter	Direct connected 63 A	<b>A9MEM3100</b>	8.343.500
iEM3110 energy meter with pulse output	Direct connected 63 A	<b>A9MEM3110</b>	8.354.500
iEM3135 advanced multi-tariff energy meter & electrical parameter plus M-Bus comm port	Direct connected 63A	<b>A9MEM3135</b>	10.395.000
iEM3150 energy meter & electrical parameter plus Modbus RS485 comm port	Direct connected 63A	<b>A9MEM3150</b>	9.234.500
iEM3155 advanced multi-tariff energy meter & electrical parameter plus Modbus, / TP comm port	Direct connected 63A	<b>A9MEM3155</b>	9.069.500
iEM3165 advanced multi-tariff energy meter & electrical parameter plus Modbus, BACnet MS/ TP comm port	Direct connected 63A	<b>A9MEM3165</b>	10.895.500
iEM3200 basic energy meter	Transformer connected 5A	<b>A9MEM3200</b>	6.897.000
iEM3210 energy meter with pulse output	Transformer connected 5A	<b>A9MEM3210</b>	7.386.500
iEM3235 advanced multi-tariff energy meter & electrical parameter plus M-Bus comm port	Transformer connected 5A	<b>A9MEM3235</b>	9.839.500
iEM3250 energy meter & electrical parameter plus Modbus RS485 comm port	Transformer connected 5A	<b>A9MEM3250</b>	8.415.000
iEM3255 advanced multi-tariff energy meter & electrical parameter plus Modbus, / TP comm port	Transformer connected 5A	<b>A9MEM3255</b>	8.387.500
iEM3265 advanced multi-tariff energy meter & electrical parameter plus Modbus, BACnet MS/TP comm port	Transformer connected 5A	<b>A9MEM3265</b>	10.054.000

# CT Current Transformer Ip/5 A ratio

## Presentation of catalogue numbers

MET SE CT R FF XXX

First digit = secondary rating,  
R = 5 Amps

Last 3 digits = primary rating/10  
2 letters = Form Factor

### Examples:

- METSECT5CC008 = 5 A secondary, Cables only, 75 A primary
- METSECT5MC080 = 5 A secondary, Mixed for cables and bars, 800 A primary.

Unit price (incl.VAT) in VND

### Type C - current transformer (cable profile)



Internal profile	Cables (mm)	Bars (mm)	Rating Ip/5 (A)	Reference	Unit Price
<b>CC</b>					
○	Ø21	-	40	METSECT5CC004	1.210.000
			50	METSECT5CC005	1.265.000
			60	METSECT5CC006	1.254.000
			75	METSECT5CC008	1.254.000
			100	METSECT5CC010	1.028.500
			150	METSECT5CC015	1.320.000
			200	METSECT5CC020	1.369.500
		250	METSECT5CC025	1.430.000	

### Type M - current transformers (mixed: cable/bar profile)



Internal profile	Cables (mm)	Bars (mm)	Rating Ip/5 (A)	Reference	Unit Price
<b>MA</b>					
⊕	Ø27	10 x 32 15 x 25	150	METSECT5MA015	1.457.500
			200	METSECT5MA020	1.369.500
			250	METSECT5MA025	1.578.500
			300	METSECT5MA030	1.545.500
			400	METSECT5MA040	1.595.000
<b>MB</b>					
⊕	Ø26	12 x 40 15 x 32	250	METSECT5MB025	1.639.000
			300	METSECT5MB030	1.710.500
			400	METSECT5MB040	1.903.000
<b>MC</b>					
⊕	Ø32	10 x 40 20 x 32 25 x 25	250	METSECT5MC025	2.194.500
			300	METSECT5MC030	2.282.500
			400	METSECT5MC040	2.321.000
			500	METSECT5MC050	2.453.000
			600	METSECT5MC060	2.293.500
			800	METSECT5MC080	2.326.500
<b>MD</b>					
⊕	Ø40	12 x 50 20 x 40	500	METSECT5MD050	2.233.000
			600	METSECT5MD060	2.277.000
			800	METSECT5MD080	2.849.000

## CT Current Transformer Ip/5 A ratio

### Function

The IP/5A ratio current transformers deliver at the secondary a current of 0 to 5A that is proportional to the current measured at the primary. in two

They are available major families:

- cable current transformers
- bar current transformers

This allows them to be used in combination with measurement instruments: ammeters, kilowatt-hour meters, measurement units, control relays, etc.

Unit price (incl.VAT) in VND

#### Type V current transformers (vertical bar profile)

Internal profile	Cables (mm)	Bars (mm)	Rating Ip/5 A (A)	Reference	Unit Price
VF		55 x 165	5000	METSECT5VV500	45.188.000

#### Type D current transformers (vertical bar or horizontal bar - dual secondary terminals)

Internal profile	Cables (mm)	Bars (mm)	Rating Ip/5 A (A)	Reference	Unit Price
DA		32 x 65	400	METSECT5DA040	2.849.000
			500	METSECT5DA050	2.975.500
			600	METSECT5DA060	3.190.000
			800	METSECT5DA080	3.036.000
			1000	METSECT5DA100	3.036.000
			1250	METSECT5DA125	3.228.500
			1500	METSECT5DA150	3.415.500
DB		36 x 127	1000	METSECT5DB100	4.422.000
			1250	METSECT5DB125	4.625.500
			1500	METSECT5DB150	4.928.000
			2000	METSECT5DB200	5.687.000
			2500	METSECT5DB250	6.440.500
			3000	METSECT5DB300	7.205.000
DC		52 x 127	2000	METSECT5DC200	5.813.500
			2500	METSECT5DC250	6.440.500
			3000	METSECT5DC300	6.820.000
			4000	METSECT5DC400	7.579.000
DD			1000	METSECT5DD100	3.602.500
			1500	METSECT5DD150	4.053.500
DE		54 x 102	1000	METSECT5DE100	5.307.500
			1250	METSECT5DE125	5.687.000
			1500	METSECT5DE150	6.066.500
			2000	METSECT5DE200	6.440.500
DH			2000	METSECT5DH200	5.687.000

# Automation and Control

## General

Complementary Technical Information	Page 145
Tesys	Page 148
Tesys U	Page 157
Starter-controller for 3-phase motors	Page 158
Tesys GV2	Page 160
Tesys Thermal Magnetic Motor CB	
Tesys Magnetic Motor CB	
Accessories	Page 161
Tesys GV3	Page 162
Tesys Thermal Magnetic Motor CB	
Tesys Magnetic Motor CB	
Tesys Contactor	Page 163
Contactors - Type Tesys K - 006...5.5kW	Page 163
Tesys contactor - LC1	Page 164
TeSys Deca	Page 166

Tesys Accessories for LC1D	Page 167
TeSys Giga	Page 168

## Thermal Overload Relay & Control Relays

Thermal Overload Relay - K	Page 170
Thermal Overload Relay - LRD range	Page 171
Tesys EOCR - LT47 & LR97	Page 172
Control Relay K, D Range	Page 173

## EasyPact TVS

Contactor - LC1E	Page 174
Thermal Overload Relay - LRE	Page 175
Thermal Magnetic Motor CB - GZ1 & Accessories	Page 176

## Capacitor Switching Contactor & Fuses

Capacitor Switching Contactor - LC1D	
Fuse Carriers	Page 177
Catridge Fuses	Page 178

Variable Speed Drives and Soft Starters	Page 179
---	----------

## Soft Starters

Altistart 01	Page 181
Altistart 22	Page 182
Altivar ATS480	Page 183



# Automation and Control

## Easy

Easy Altivar 610	Page 184
Easy Altivar 310	Page 185
Altivar Machine-Altivar 320	Page 186
Altivar Machine-Altivar 340	Page 187
Altivar Process ATV6000	Page 189

## Variable Speed Drives

Altivar 12	Page 190
Altivar Machine ATV320	Page 193
Altivar Machine ATV340 - Module Drive	Page 194
Altivar Machine ATV340 - Ethernet Drive	Page 195
Altivar 212 - HVAC Application	Page 196
Altivar Process ATV600 - Fan Pump Application	Page 197
Altivar Process ATV900- Heavy and high performance applications	Page 200
Altivar Process ATV600, ATV900 - Accessories and Options	Page 203
ATV Regenerative Module	Page 204

## Control and signalling components

### Pilot lights, push buttons and switches

Harmony XB7	Page 206
Harmony XB5	Page 208
Harmony XB4	Page 210

### Cam switches

Harmony K series	Page 213
------------------	----------

### Control Station and enclosure

Harmony XAL	Page 214
-------------	----------

### Pendant control stations

#### Tower light

ComPact tower light XVG	Page 216
Complete, pre-wired tower light XVM/XVC	Page 217

### Electromechanical relays

Power relay RPM	Page 218
Interface relay RXG	Page 222
Interface relay RSB	Page 224

### Solid State relays

#### Electrical relays

Zelio REG temperature controllers	Page 225
Measurement and control relays	Page 227
Timing relays RE22	Page 228
Timing relays	Page 229
Telemecanique Sesors	Page 230
The essential guide of Detection	

# Automation and Control

## Limit switches and Sensors

### **Pressure switches**

OsiSense XM Page 234

### **Limit switches**

OsiSense XC Page 236

### **Inductives**

OsiSense XS Page 238

### **Photo-electric sensors**

OsiSense XU Page 240

### **Ultrasonic sensors**

OsiSense XX Page 242

## PLC and HMI

Modicon Modular Power supply Page 243

Zolio Logic Programmable Smart Relay Page 246

Modicon M2xx Page 247

Programmable Logic Controller Page 248

### **HMI - Human machine interfaces**

Universals panel GTU - Advanced panels GTO Page 256

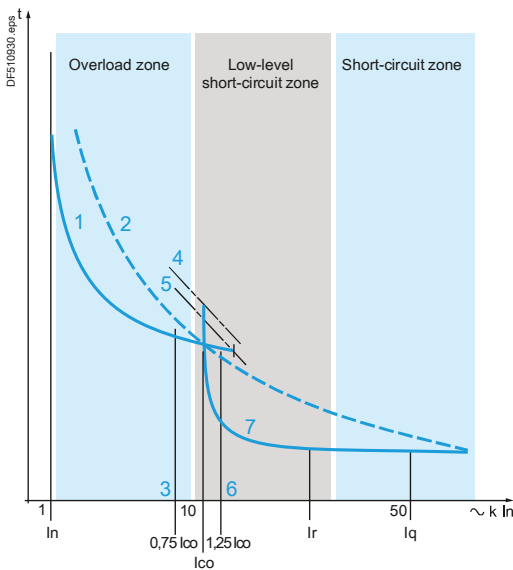
Small panels STO/STU/XBTN Page 257

Easy Harmony XA2 Page 258

Easy Altivar 610 variable speed driver Page 260

Easy Lexium 26 Page 261

► *For High End PAC and SCADA, please contact us*



- 1 Thermal overload relay curve.
- 2 Fuse.
- 3 Tripping of thermal overload relay only.
- 4 Thermal limit of the circuit breaker.
- 5 Thermal overload relay limit.
- 6 Current broken by the SCPD <sup>(1)</sup>.
- 7 Circuit breaker magnetic trip.

#### Type 1 and type 2 coordination according to the standard

The standard defines tests at different levels of current; the purpose of these tests is to place the equipment in extreme conditions.

The standard defines 2 types of coordination, according to the condition of the components after testing:

- type 1,**
- type 2.**

To determine the type of coordination, the standard requires that the behaviour of the equipment be tested under overload and short-circuit conditions for 3 fault current values, covering overload and short-circuit conditions.

#### Type 1 coordination

Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.

#### Type 2 coordination

Type 2 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must subsequently be able to resume operation. The risk of contact welding is permissible; in this case, the manufacturer must indicate measures to be taken regarding maintenance of the equipment.

Type 2 coordination increases reliability of operation.

#### Current values

##### Current "Ico" (overload $I < 10 I_n$ )

The thermal overload relay associated with the contactor provides protection against this type of fault, up to a value  $I_{co}$  (see curve) defined by the manufacturer.

Standard IEC 60947-4-1 specifies the 2 current values to be used for checking coordination between the thermal overload relay and the short-circuit protection device:

- at  $0.75 I_{co}$  only the thermal overload relay must trip,
- at  $1.25 I_{co}$  the short-circuit protection device must operate.

##### Current "r" (low level short-circuit $10 < I < 50 I_n$ )

The main cause of this type of fault is the deterioration of insulating materials. Standard IEC 60947-4-1 defines an intermediate short-circuit current "r". This test current makes it possible to check whether the protection device is providing protection against low-level short-circuits.

Operational current $I_e$ (AC-3) (A)	Current "r" (kA)
$I_e \leq 16$	1
$16 < I_e \leq 63$	3
$63 < I_e \leq 125$	5
$125 < I_e \leq 315$	10
$315 < I_e \leq 630$	18
$630 < I_e \leq 1000$	30

##### Current "Iq" (short-circuit > current "r")

This type of fault corresponds to a dead short and is relatively rare. It can be caused by a connection error during maintenance work. Short-circuit protection is provided by fast operating devices.

Standard IEC 60947-4-1 defines a current "Iq". The coordination tables supplied by Schneider Electric are based on a current "Iq" that is generally  $\approx 50$  kA.

<sup>(1)</sup> SCPD: short-circuit protection device.

#### Selection

##### No coordination

**Considerable risks to both persons and equipment.**

Not authorised by standards:

- NF C 15-100 and IEC 60364-1, article 133-1 (installation regulations),
- EN/IEC 60204-1, article 7 (electrical equipment in machines),
- IEC 60947-4-1, article 8.2.5. (starters)

##### Type 1 coordination

The most frequently used solution.

- Equipment costs are lower.
- Reliability of operation is not a requirement.
- Before restarting, it may be necessary to repair the motor starter.

Consequences:

- significant amount of machine downtime,
- skilled maintenance personnel required to repair, check, obtain supplies.

Example: air conditioning in commercial premises.

##### Type 2 coordination

This solution ensures reliability of operation.

Consequences:

- reduced machine downtime,
- reduced maintenance after a short-circuit.

Example: escalators.

##### Total coordination

With this solution, no damage or misadjustment is permissible and reliability of operation is guaranteed.

Consequences:

- immediate return to service,
- no special precautions required.

Examples: smoke extraction, fire-fighting pumps.



#### 0.06 to 250 kW at 400/415 V: type 1 coordination

Standard power ratings of 3-phase motors 50/60 Hz in category AC-3									Circuit breaker	Contactor	
400/415 V			440 V			500 V			Reference <i>References in italics are available in CEE zone only</i>	Setting range of thermal trips	Reference <sup>(2)</sup>
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> <sup>(1)</sup>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> <sup>(1)</sup>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> <sup>(1)</sup>		A	
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA			
0.06	0.2	50	0.06	0.19	50	–	–	–	<b>GV2ME02</b> <i>GV2ME02AP</i>	0.16...0.25	<b>LC1K06</b> or <b>LC1D09</b>
0.09	0.3	50	0.09 0.12	0.28 0.37	50 50	–	–	–	<b>GV2ME03</b> <i>GV2ME03AP</i>	0.25...0.40	<b>LC1K06</b> or <b>LC1D09</b>
0.12	0.44	50	–	–	–	–	–	–	<b>GV2ME04</b> <i>GV2ME04AP</i>	0.40...0.63	<b>LC1K06</b> or <b>LC1D09</b>
0.18	0.6	50	0.18	0.55	50	–	–	–	<b>GV2ME05</b> <i>GV2ME05AP</i>	0.63...1	<b>LC1K06</b> or <b>LC1D09</b>
0.25	0.85	50	0.25	0.76	50	–	–	–	<b>GV2ME06</b> <i>GV2ME06AP</i>	1...1.6	<b>LC1K06</b> or <b>LC1D09</b>
0.37	1.1	50	0.37	0.99	50	–	–	–	<b>GV2ME06</b> <i>GV2ME06AP</i>	1...1.6	<b>LC1K06</b> or <b>LC1D09</b>
–	–	–	–	–	–	0.37	0.88	50	<b>GV2ME07</b> <i>GV2ME07AP</i>	1.6...2.5	<b>LC1K06</b> or <b>LC1D09</b>
0.55	1.5	50	0.55	1.36	50	0.55	1.2	50	<b>GV2ME08</b> <i>GV2ME08AP</i>	2.5...4	<b>LC1K06</b> or <b>LC1D09</b>
–	–	–	–	–	–	0.75	1.5	50	<b>GV2ME10</b> <i>GV2ME10AP</i>	4...6.3	<b>LC1K06</b> or <b>LC1D09</b>
0.75	1.9	50	0.75	1.68	50	–	–	–	<b>GV2ME14</b> <i>GV2ME14AP</i>	6...10	<b>LC1K09</b> or <b>LC1D09</b>
–	–	–	1.1	2.37	50	1.1	2.2	50	<b>GV2ME16</b> <i>GV2ME16AP</i>	9...14	<b>LC1K12</b> or <b>LC1D12</b>
1.1	2.7	50	–	–	–	1.5	2.9	50	<b>GV2ME20</b> <i>GV2ME20AP</i>	13...18	<b>LC1D18</b>
1.5	3.6	50	1.5	3.06	50	2.2	3.9	50	<b>GV2ME21</b> <i>GV2ME21AP</i>	17...23	<b>LC1D25</b>
2.2	4.9	50	2.2	4.42	50	–	–	–	<b>GV2ME22</b> <i>GV2ME22AP</i>	20...25	<b>LC1D25</b>
–	–	–	3	5.77	50	3	5.2	50	<b>GV2ME32</b> <i>GV2ME32AP</i>	24...32	<b>LC1D32</b>
3	6.5	50	–	–	–	4	6.8	10	<b>GV3P40</b>	30...40	<b>LC1D40A</b>
4	8.5	50	4	7.9	15	5.5	9.2	10	<b>GV3P50</b>	37...50	<b>LC1D50A</b>
5.5	11.5	15	5.5	10.4	8	7.5	12.4	6	<b>GV3P65</b>	48...65	<b>LC1D65A</b>
7.5	15.5	15	7.5	13.7	8	9	13.9	6	<b>GV3P73</b>	62...73	<b>LC1D80A</b>
–	–	–	9	16.9	8	–	–	–	<b>GV4P80</b>	40...80	<b>LC1D65A</b>
9	18.1	15	11	20.1	6	11	17.6	4	<b>GV4P80</b>	40...80	<b>LC1D80</b>
11	22	15	–	–	–	15	23	4	<b>GV4P115</b>	65...115	<b>LC1D95</b>
15	29	10	15	26.5	6	18.5	28	4	<b>GV4P115</b>	65...115	<b>LC1D115</b>
18.5	35	50	18.5	32.8	50	22	33	10	<b>GV5P150F</b>	70...150	<b>LC1D150</b>
22	41	50	22	39	50	30	44	10	(3)	–	(3)
30	55	50	30	51.5	50	37	53	10	(3)	–	(3)
37	66	50	–	–	–	–	–	–	(3)	–	(3)
–	–	–	37	64	70	45	64	30	(3)	–	(3)
37	66	100	45	76	70	55	78	30	(3)	–	(3)
45	80	100	–	–	–	–	–	–	(3)	–	(3)
55	97	100	55	90	70	75	106	30	(3)	–	(3)
75	132	36	75	125	35	90	128	30	(3)	–	(3)
–	–	–	90	146	35	–	–	–	(3)	–	(3)
90	160	36	–	–	–	110	156	30	(3)	–	(3)
110	195	36	–	–	–	–	–	–	(3)	–	(3)
160	280	36	318	280	35	–	–	–	(3)	–	(3)
–	–	–	–	–	–	220	308	30	(3)	–	(3)
200	350	36	220	318	35	–	–	–	(3)	–	(3)
250	430	36	250	401	35	335	460	30	(3)	–	(3)

(1) The breaking performance of circuit breakers **GV2ME** can be increased by adding a current limiter **GV1L3**.

(2) For reversing operation, replace the prefix **LC1** with **LC2**.

(3) Please consult your regional sales office.

0.06 to 250 kW at 400/415 V: type 2 coordination											
Standard power ratings of 3-phase motors 50/60 Hz in categ or y AC-3									Circuit breaker	Contactor	
400/415 V			440 V			500 V			Reference	Setting range of thermal trips	Reference <sup>(2)</sup>
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> <sup>(1)</sup>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> <sup>(1)</sup>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> <sup>(1)</sup>	References in italics are available in CEE zone only	A	
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA			
0.06	0.2	130	0.06	0.19	130	–	–	–	<b>GV2P02</b> or <b>GV2ME02</b> or <b>GV2ME02AP</b>	0.16...0.25	<b>LC1D09</b>
–	–	–	<b>0.09</b>	0.28	130	–	–	–	<b>GV2P03</b> or <b>GV2ME03</b> or <b>GV2ME03AP</b>	0.25...0.4	<b>LC1D09</b>
<b>0.09</b>	0.3	130	<b>0.12</b>	0.37	130	–	–	–	<b>GV2P04</b> or <b>GV2ME04</b> or <b>GV2ME04AP</b>	0.4...0.63	<b>LC1D09</b>
<b>0.12</b>	0.44	130	–	–	–	–	–	–	<b>GV2P05</b> or <b>GV2ME05</b> or <b>GV2ME05AP</b>	0.63...1	<b>LC1D09</b>
<b>0.18</b>	0.6	130	<b>0.18</b>	0.55	130	–	–	–	<b>GV2P06</b> or <b>GV2ME06</b> or <b>GV2ME06AP</b>	1...1.6	<b>LC1D09</b>
<b>0.25</b>	0.85	130	<b>0.25</b>	0.76	130	–	–	–	<b>GV2P06</b> or <b>GV2ME06</b> or <b>GV2ME06AP</b>	1...1.6	<b>LC1D09</b>
<b>0.37</b>	1.1	130	<b>0.37</b>	0.99	130	–	–	–	<b>GV2P07</b> or <b>GV2ME07</b> or <b>GV2ME07AP</b>	1.6...2.5	<b>LC1D09</b>
–	–	–	–	–	–	<b>0.37</b>	0.88	130	<b>GV2P08</b> or <b>GV2ME08</b> or <b>GV2ME08AP</b>	2.5...4	<b>LC1D09</b>
<b>0.55</b>	1.5	130	<b>0.55</b>	1.36	130	<b>0.55</b>	1.2	130	<b>GV2P10</b> or <b>GV2ME10</b> or <b>GV2ME10AP</b>	4...6.3	<b>LC1D09</b>
–	–	–	–	–	–	<b>0.75</b>	1.5	130	<b>GV2ME10</b> or <b>GV2ME10AP</b>	4...6.3	<b>LC1D09</b>
<b>0.75</b>	1.9	130	<b>0.75</b>	1.68	130	–	–	–	<b>GV2P10</b>	4...6.3	<b>LC1D09</b>
–	–	–	<b>1.1</b>	2.37	130	<b>1.1</b>	2.2	130	<b>GV2P14</b> or <b>GV2ME14</b> or <b>GV2ME14AP</b>	6...10	<b>LC1D09</b>
<b>1.1</b>	2.7	130	–	–	–	<b>1.5</b>	2.9	130	<b>GV2ME14</b> or <b>GV2ME14AP</b>	6...10	<b>LC1D09</b>
<b>1.5</b>	3.6	130	<b>1.5</b>	3.06	130	<b>2.2</b>	3.9	130	<b>GV2P14</b>	6...10	<b>LC1D12</b>
–	–	–	–	–	–	–	–	–	<b>GV2P16</b> or <b>GV2ME16</b> or <b>GV2ME16AP</b>	9...14	<b>LC1D25</b>
<b>2.2</b>	4.9	130	–	–	–	–	–	–	<b>GV2P20</b> or <b>GV2ME20</b> or <b>GV2ME20AP</b>	13...18	<b>LC1D25</b>
–	–	–	<b>2.2</b>	4.42	50	–	–	–	<b>GV2P21</b> or <b>GV2ME21</b> or <b>GV2ME21AP</b>	17...23	<b>LC1D25</b>
–	–	–	<b>3</b>	5.77	50	<b>3</b>	5.2	50	<b>GV2P22</b> or <b>GV2ME22</b> or <b>GV2ME22AP</b>	20...25	<b>LC1D25</b>
–	–	–	<b>2.2</b>	4.42	130	–	–	–	<b>GV2P22</b>	20...25	<b>LC1D32</b>
–	–	–	<b>3</b>	5.77	130	<b>3</b>	5.2	130	<b>GV2P32</b> or <b>GV2ME32</b> or <b>GV2ME32AP</b>	24...32	<b>LC1D32</b>
<b>3</b>	6.5	130	–	–	–	–	–	–	<b>GV3P40</b>	30...40	<b>LC1D50A</b>
<b>4</b>	8.5	130	–	–	–	–	–	–	<b>GV3P40</b>	30...40	<b>LC1D65A</b>
–	–	–	<b>4</b>	7.9	15	<b>4</b>	6.8	10	<b>GV3P50</b>	37...50	<b>LC1D50A</b>
–	–	–	–	–	–	<b>5.5</b>	9.2	10	<b>GV3P50</b>	37...50	<b>LC1D65A</b>
–	–	–	–	–	–	<b>4</b>	6.8	50	<b>GV3P65</b>	48...65	<b>LC1D65A</b>
–	–	–	<b>4</b>	7.9	130	<b>5.5</b>	9.2	50	<b>GV3P65</b>	48...65	<b>LC1D65A</b>
<b>5.5</b>	11.5	130	<b>5.5</b>	10.4	50 or 8	<b>7.5</b>	12.4	42 or 6	<b>GV3P73</b>	62...73	<b>LC1D80A</b>
–	–	–	<b>7.5</b>	13.7	50 or 8	<b>9</b>	13.9	42 or 6	<b>GV4P80</b>	40...80	<b>LC1D65A</b>
<b>7.5</b>	15.5	50 or 15	<b>9</b>	16.9	20 or 8	–	–	–	<b>GV4P80</b>	40...80	<b>LC1D80</b>
<b>9</b>	18.1	50 or 15	<b>11</b>	20.1	20 or 8	<b>11</b>	17.6	10 or 6	<b>GV4P115</b>	65...115	<b>LC1D115</b>
<b>11</b>	22	50 or 15	–	–	–	–	–	–	<b>GV5P150H</b>	70...150	<b>LC1D150</b>
–	–	–	–	–	–	<b>15</b>	23	10 or 6			
<b>15</b>	29	50 or 10	<b>15</b>	26.5	20 or 6	<b>18.5</b>	28	10 or 4			
<b>18.5</b>	35	50	–	–	–	–	–	–			
–	–	–	<b>18.5</b>	32.8	50	<b>22</b>	33	10			
<b>22</b>	41	50	–	–	–	–	–	–			
–	–	–	<b>22</b>	39	50	<b>30</b>	44	10			
<b>30</b>	55	50	<b>30</b>	51.5	50	–	–	–			
–	–	–	–	–	–	<b>37</b>	53	10			
<b>37</b>	66	50	–	–	–	–	–	–			
–	–	–	<b>37</b>	64	70	–	–	–			
<b>37</b>	66	100	<b>45</b>	76	70	<sup>(3)</sup>	<sup>(3)</sup>	<sup>(3)</sup>			
<b>45</b>	80	100	<b>55</b>	90	70	<sup>(3)</sup>	<sup>(3)</sup>	<sup>(3)</sup>			
<b>55</b>	97	100	–	–	–	<sup>(3)</sup>	<sup>(3)</sup>	<sup>(3)</sup>			
<b>75</b>	132	70	<b>75</b>	125	65	–	–	–			
–	–	–	<b>90</b>	146	65	–	–	–			

(1) The breaking performance of circuit breakers **GV2P** can be increased by adding a current limiter **GV1L3**.

(2) Combinations with circuit breaker **GV2ME** are type 2 coordinated only at 400/415 V and 440 V.

(3) Please consult your regional sales office.

#### 0.06 to 250 kW at 400/415 V: type 1 coordination

Standard power ratings of 3-phase motors 50/60 Hz in category AC-3									Circuit breaker			Contactor	Thermal overload relay	
400/415 V			440 V			500 V			Reference	Rating	I <sub>rm</sub> <sup>(1)</sup>	Reference <sup>(2)</sup>	Reference	Setting range
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>		A	A			A
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA						
0.06	0.2	50	0.06	0.19	50	–	–	–	GV2LE03	0.4	5	LC1K06	LR2K0302	0.16...0.23
–	–	–	0.09	0.28	50	–	–	–	GV2LE03	0.4	5	LC1K06	LR2K0303	0.23...0.36
0.09	0.3	50	0.12	0.37	50	–	–	–	GV2LE03	0.4	5	LC1K06	LR2K0304	0.36...0.54
0.12	0.44	50	–	–	–	–	–	–	GV2LE04	0.63	8	LC1K06	LR2K0304	0.36...0.54
0.18	0.6	50	0.18	0.55	50	–	–	–	GV2LE04	0.63	8	LC1K06	LR2K0305	0.54...0.8
–	–	–	0.25	0.76	50	–	–	–	GV2LE05	1	13	LC1K06	LR2K0305	0.54...0.8
0.25	0.85	50	–	–	–	–	–	–	GV2LE05	1	13	LC1K06	LR2K0306	0.8...1.2
0.37	1.1	50	0.37	1	50	0.37	0.88	50	–	–	–	–	–	–
0.55	1.5	50	0.55	1.36	50	0.55	1.2	50	GV2LE06	1.6	22.5	LC1K06	LR2K0307	1.2...1.8
–	–	–	–	–	–	0.75	1.5	50	–	–	–	–	–	–
–	–	–	0.75	1.68	50	–	–	–	GV2LE07	2.5	33.5	LC1K06	LR2K0307	1.2...1.8
0.75	1.9	50	–	–	–	–	–	–	GV2LE07	2.5	33.5	LC1K06	LR2K0308	1.8...2.6
1.1	2.7	50	1.1	2.37	50	1.1	2.2	50	–	–	–	–	–	–
1.5	3.6	50	1.5	3.06	50	1.5	2.9	50	GV2LE08	4	51	LC1K06	LR2K0310	2.6...3.7
–	–	–	–	–	–	2.2	3.9	50	GV2LE08	4	51	LC1K06	LR2K0312	3.7...5.5
2.2	4.9	50	2.2	4.4	50	3	5.2	50	GV2LE10	6.3	78	LC1K06	LR2K0312	3.7...5.5
–	–	–	3	5.77	50	–	–	–	GV2LE10	6.3	78	LC1K06	LR2K0314	5.5...8
–	–	–	4	7.9	15	–	–	–	GV2LE14	10	138	LC1K09	LR2K0314	5.5...8
3	6.5	50	–	–	–	4	6.8	10	GV2LE14	10	138	LC1K09	LR2K0314	5.5...8
4	8.5	50	–	–	–	–	–	–	GV2LE14	10	138	LC1K09	LR2K0316	8...11.5
5.5	11.5	15	5.5	10.4	8	7.5	12.4	6	GV2LE16	14	170	LC1K12	LR2K0321	10...14
–	–	–	7.5	13.7	8	9	13.9	6	GV2LE16	14	170	LC1D18	LRD21	12...18
7.5	15.5	15	9	16.9	8	–	–	–	GV2LE20	18	223	LC1D18	LRD21	12...18
9	18.1	15	–	–	–	11	17.6	4	GV2LE22	25	327	LC1D25	LRD22	16...24
11	22	15	11	20.1	6	15	23	4	GV2LE22	25	327	LC1D25	LRD22	16...24
15	29	10	15	26.5	6	18.5	28	4	GV2LE32	32	416	LC1D32	LRD32	23...32
18.5	35	50	18.5	32.5	50	22	33	10	GV3L40	40	560	LC1D40A	LRD340	30...40
22	41	50	22	39	50	30	44	10	GV3L50	50	700	LC1D50A	LRD350	37...50

(1) I<sub>rm</sub>: setting current of the magnetic trip.

(2) For reversing operation, replace the prefix LC1 with LC2.

0.06 to 250 kW at 400/415 V: type 1 coordination										Circuit breaker		Contactor	Thermal overload relay	
Standard power ratings of 3-phase motors 50/60 Hz in category AC-3									Reference	Rating I <sub>rm</sub> <sup>(1)</sup>		Reference <sup>(2)</sup>	Reference	Setting range
400/415 V			440 V			500 V								
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>		A	A			A
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA						
30	55	50	30	51.5	50	37	53	10	GV3L65	65	910	LC1D65A	LRD365	48...65
-	-	-	37	64	50	37	53	10	GV3L65	65	910	LC1D65A	LRD365	48...65
-	-	-	-	-	-	45	64	50	GV3L65	65	910	LC1D80	LRD3361	55...70
37	66	50	-	-	-	-	-	-	GV3L73	73	1120	LC1D80A	LRD380	62...80
-	-	-	37	64	70	-	-	-	GV4L80	80	880	LC1D65A	LRD365	48...65
-	-	-	-	-	-	45	64	30	GV4L80	80	880	LC1D80	LRD3361	55...70
37	66	100	-	-	-	-	-	-	GV4L80	80	1040	LC1D80	LRD3361	55...70
-	-	-	45	76	70	55	78	30	GV4L80	80	1040	LC1D80	LRD3363	63...80
45	80	100	-	-	-	-	-	-	GV4L115	115	1380	LC1D95	LRD3365	80...104
-	-	-	-	-	-	75	106	30	GV4L115	115	1380	LC1D115	LRD4367	95...120
-	-	-	55	90	70	-	-	-	GV4L115	115	1380	LC1D115	LRD4365	80...104
55	97	100	-	-	-	-	-	-	GV4L115	115	1495	LC1D115	LRD4367	95...120
-	-	-	-	-	-	50	90	<sup>(3)</sup>	NSX100•MA <sup>(3)</sup>	100	1200	LC1D115	LRD4365	80...104
-	-	-	-	-	-	75	106	<sup>(3)</sup>	NSX160•MA <sup>(3)</sup>	150	1500	LC1D115	LRD4367	95...120
55	97	<sup>(3)</sup>	-	-	-	-	-	-	NSX160•MA <sup>(3)</sup>	150	1350	LC1D115	LRD4367	95...120
75	132	<sup>(3)</sup>	75	125	<sup>(3)</sup>	90	128	<sup>(3)</sup>	NSX160•MA <sup>(3)</sup>	150	1800	LC1D150	LRD4369	110...140
-	-	-	90	146	<sup>(3)</sup>	-	-	-	<sup>(4)</sup>	-	-	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	-
90	160	<sup>(3)</sup>	-	-	-	110	156	<sup>(3)</sup>	<sup>(4)</sup>	-	-	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	-
110	195	<sup>(3)</sup>	-	-	-	-	-	-	<sup>(4)</sup>	-	-	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	-
-	-	-	110	178	<sup>(3)</sup>	-	-	-	<sup>(4)</sup>	-	-	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	-
-	-	-	-	-	-	132	184	<sup>(3)</sup>	<sup>(4)</sup>	-	-	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	-
-	-	-	132	215	<sup>(3)</sup>	-	-	-	<sup>(4)</sup>	-	-	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	-
132	230	<sup>(3)</sup>	-	-	-	-	-	-	<sup>(4)</sup>	-	-	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	-
-	-	-	-	-	-	160	224	<sup>(3)</sup>	<sup>(4)</sup>	-	-	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	-
-	-	-	160	256	<sup>(3)</sup>	-	-	-	<sup>(4)</sup>	-	-	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	-
160	280	<sup>(3)</sup>	200	321	<sup>(3)</sup>	-	-	-	<sup>(4)</sup>	-	-	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	-
-	-	-	-	-	-	200	280	<sup>(3)</sup>	<sup>(4)</sup>	-	-	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	-
-	-	-	-	-	-	220	310	<sup>(3)</sup>	<sup>(4)</sup>	-	-	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	-
200	350	<sup>(3)</sup>	220	353	<sup>(3)</sup>	-	-	-	<sup>(4)</sup>	-	-	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	-
-	-	-	250	401	<sup>(3)</sup>	-	-	-	<sup>(4)</sup>	-	-	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	-
-	-	-	-	-	-	250	344	<sup>(3)</sup>	<sup>(4)</sup>	-	-	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	-
220	388	<sup>(3)</sup>	-	-	-	-	-	-	<sup>(4)</sup>	-	-	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	-
250	430	<sup>(3)</sup>	280	470	<sup>(3)</sup>	315	432	<sup>(3)</sup>	<sup>(4)</sup>	-	-	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	-
-	-	-	-	-	-	355	488	<sup>(3)</sup>	<sup>(4)</sup>	-	-	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	-

(1) I<sub>rm</sub>: setting current of the magnetic trip.

(2) For reversing operation, replace the prefix LC1 with LC2.

(3) Reference to be completed by replacing the • with the breaking performance code:

Breaking performance I <sub>q</sub> (kA)	NSX100•MA	NSX160•MA and NSX250•MA	NSX400• and NSX630•
400/415 V	36	70	150
440 V	35	65	130
500 V	25	50	70
660/690 V	8	10	20
Code	F	H	L

(4) Please consult your regional sales office.



#### 0.06 to 250 kW at 400/415 V: type 2 coordination

Standard power ratings of 3-phase motors 50/60 Hz in category AC-3									Circuit breaker			Contactor	Thermal overload relay	
400/415 V			440 V			500 V			Reference	Rating	I <sub>rm</sub> <sup>(1)</sup>	Reference <sup>(2)</sup>	Reference	Setting range
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>		A	A			A
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA						
0.06	0.2	130	0.06	0.19	130	–	–	–	GV2L03 or LE03	0.4	5	LC1D09	LRD02	0.16...0.25
0.09	0.3	130	0.09	0.28	130	–	–	–	GV2L03 or LE03	0.4	5	LC1D09	LRD03	0.25...0.40
–	–	–	0.12	0.37	130	–	–	–						
0.12	0.44	130	–	–	–	–	–	–	GV2L04 or LE04	0.63	8	LC1D09	LRD04	0.4...0.63
0.18	0.6	130	0.18	0.55	130	–	–	–						
0.25	0.85	130	0.25	0.76	130	–	–	–	GV2L05 or LE05	1	13	LC1D09	LRD05	0.63...1
0.37	1.1	130	0.37	0.99	130	–	–	–						
–	–	–	–	–	–	0.37	0.88	130	GV2L05 or LE05	1	13	LC1D09	LRD06	1...1.7
0.55	1.5	130	–	–	–	0.55	1.2	130	GV2L06 or LE06	1.6	22.5	LC1D09	LRD06	1...1.7
–	–	–	0.55	1.36	130	0.75	1.5	130						
0.75	1.9	130	0.75	1.68	130	1.1	2.2	130	GV2L07 or LE07	2.5	33.5	LC1D09	LRD07	1.6...2.5
1.1	2.7	130	1.1	2.37	130	1.5	2.9	130	GV2L08 or LE08	4	51	LC1D09	LRD08	2.5...4
1.5	3.6	130	–	–	–	2.2	3.9	130						
–	–	–	1.5	3.06	130	–	–	–	GV2L08 or LE08	4	51	LC1D09	LRD10	4...6
2.2	4.9	130	–	–	–	–	–	–	GV2L10 or LE10	6.3	78	LC1D09	LRD10	4...6
–	–	–	–	–	–	3	5.2	13						
–	–	–	2.2	4.42	50	–	–	–	GV2LE10	6.3	78	LC1D09	LRD10	4...6
–	–	–	3	5.77	50	3	5.2	50						
–	–	–	2.2	4.42	130	–	–	–	GV2L10	6.3	78	LC1D09	LRD10	4...6
–	–	–	3	5.77	130	3	5.2	130						
3	6.5	130	–	–	–	–	–	–	GV2L14 or LE14	10	10	LC1D09	LRD12	5.5...8
–	–	–	–	–	–	4	6.8	10	GV2LE14	10	138	LC1D12	LRD12	5.5...8
–	–	–	–	–	–	4	6.8	50	GV2L14	10	138	LC1D12	LRD12	5.5...8
4	8.5	130	–	–	–	–	–	–	GV2L14 or LE14	10	138	LC1D09	LRD14	7...10
–	–	–	4	7.9	15	–	–	–	GV2LE14	10	138	LC1D09	LRD14	7...10
–	–	–	4	7.9	130	–	–	–	GV2L14	10	138	LC1D09	LRD14	7...10
–	–	–	–	–	–	5.5	9.2	10	GV2LE14	10	138	LC1D09	LRD14	7...10
–	–	–	–	–	–	5.5	9.2	50	GV2L14	10	138	LC1D09	LRD14	7...10
5.5	11.5	130	5.5	10.4	50	7.5	12.4	42	GV2L16	14	170	LC1D25	LRD16	9...13
–	–	–	7.5	13.7	50	–	–	–	GV2L16	14	170	LC1D25	LRD21	12...18
7.5	15.5	50	9	16.9	20	9	13.9	10	GV2L20	18	223	LC1D25	LRD21	12...18
9	18.1	50	–	–	–	–	–	–	GV2L22	25	327	LC1D25	LRD22	16...24
11	22	50	11	20.1	20	–	–	–						
–	–	–	–	–	–	11	17.6	10	GV2L22	25	327	LC1D32	LRD22	16...24
–	–	–	–	–	–	15	23	10						
15	29	50	15	26.5	50	–	–	–	GV3L32	32	448	LC1D40A	LRD332	23...32
–	–	–	–	–	–	18.5	28	10	GV3L32	32	448	LC1D65A	LRD332	23...32

(1) I<sub>rm</sub>: setting current of the magnetic trip.  
 (2) For reversing operation, replace the prefix LC1 with LC2.

0.06 to 250 kW at 400/415 V: type 2 coordination										Circuit breaker			Contactor		Thermal overload relay	
Standard power ratings of 3-phase motors 50/60 Hz in category AC-3									Reference	Rating	I <sub>rm</sub> <sup>(1)</sup>	Reference <sup>(2)</sup>	Reference	Setting range		
400/415 V			440 V			500 V										
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>	P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>		A	A			A		
kW	A	kA	kW	A	kA	kW	A	kA								
18.5	35	50	–	–	–	–	–	–	GV3L40	40	560	LC1D50A	LRD340	30...40		
–	–	–	18.5	32.5	50	–	–	–	GV3L40	40	560	LC1D65A	LRD340	30...40		
22	41	50	–	–	–	–	–	–	GV3L50	50	700	LC1D50A	LRD350	37...50		
–	–	–	22	39	50	30	44	10	GV3L50	50	700	LC1D65A	LRD350	37...50		
30	55	50	30	51.5	50	37	53	10	GV3L65	65	910	LC1D65A	LRD365	48...65		
37	66	50	–	–	–	–	–	–	GV3L73	73	1120	LC1D80A	LRD380	62...80		
45	60	50	–	–	–	–	–	–	GV3L80	80	1120	LC1D95	LRD3363	63...80		
–	–	–	37	64	70	–	–	–	GV4L80	80	880	LC1D65A	LRD365	48...65		
37	66	100	45	76	70	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	GV4L80	80	1040	LC1D80	LRD3363	63...80		
45	80	100	55	90	70	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	GV4L115	115	1380	LC1D115	LR9D5367	60...100		
55	97	100	–	–	–	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	<sup>(4)</sup>	GV4L115	115	1495	LC1D115	LR9D5369	90...150		
–	–	–	–	–	–	55	78	<sup>(3)</sup>	NSX100●MA <sup>(3)</sup>	100	1040	LC1D80	LRD3363	63...80		
45	80	<sup>(3)</sup>	55	90	<sup>(3)</sup>	–	–	–	NSX100●MA <sup>(3)</sup>	100	1300	LC1D115	LR9D5367	60...100		
55	97	<sup>(3)</sup>	–	–	–	–	–	–	NSX160●MA <sup>(3)</sup>	150	1500	LC1D115	LR9D5369	90...150		
–	–	–	–	–	–	75	106	<sup>(3)</sup>	NSX160●MA <sup>(3)</sup>	150	1950	LC1D115	LR9D5369	90...150		
75	132	<sup>(3)</sup>	75	125	<sup>(3)</sup>	–	–	–	NSX160●MA <sup>(3)</sup>	150	1950	LC1D150	LR9D5369	90...150		
–	–	–	90	146	<sup>(3)</sup>	–	–	–	NSX160●MA <sup>(3)</sup>	150	1950	LC1D150	LR9D5369	90...150		
–	–	–	–	–	–	90	128	<sup>(3)</sup>	NSX160●MA <sup>(3)</sup>	150	1200	LC1D150	LR9D5369	90...150		

(1) I<sub>rm</sub>: setting current of the magnetic trip.

(2) For reversing operation, replace the prefix LC1 with LC2.

(3) Reference to be completed by replacing the ● with the breaking performance code:

Breaking performance I <sub>q</sub> (kA)	NSX100●MA		NSX160●MA and NSX250●MA		NSX400● and NSX630●
400/415 V	36	70	36	70	70
440 V	35	65	35	65	65
500 V	25	50	25	50	50
660/690 V	8	10	8	10	20
Code	F	H	F	H	L

(4) Please consult your regional sales office.

#### 45 to 335 kW at 400 V: type 2 coordination (with TeSys GV4 or ComPact NSX circuit breakers and LR9G overload relays)

Standard power ratings of 3-phase motors 50/60 Hz in category AC-3e			Circuit breaker		Contactor	Thermal overload relay	
400 V			Product type <sup>(1)</sup>	I <sub>rm</sub> <sup>(2)</sup>	Product type	Product type	I <sub>r</sub> setting <sup>(2)</sup>
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)					
kW	A	kA		A			A
45	80	100	GV4L/GV4LE115●	1265	LC1G115	LR9G115	80
55	97	100	GV4L/GV4LE115●	1100	LC1G115	LR9G225	80
45	80	130	NSX100●+ MA	1265	LC1G115	LR9G115	97
55	97	130	NSX160●+ MA	1500	LC1G115	LR9G225	97
75	132	130	NSX160●+ MA	1800	LC1G150	LR9G225	132
90	160	130	NSX250●+ MA	2640	LC1G185	LR9G225	160
110	195	130	NSX250●+ MA	2640	LC1G225	LR9G225	195
110	195	130	NSX400●+ MicroLogic 1.3 M	3520	LC1G265	LR9G500	195
132	230	130	NSX400●+ MicroLogic 1.3 M	3520	LC1G265	LR9G500	230
160	280	130	NSX400●+ MicroLogic 1.3 M	3840	LC1G330	LR9G500	280
200	350	130	NSX630●+ MicroLogic 1.3 M	5500	LC1G400	LR9G500	350
220	380	130	NSX630●+ MicroLogic 1.3 M	5500	LC1G500	LR9G500	380
250	430	130	NSX630●+ MicroLogic 1.3 M	6000	LC1G500	LR9G500	430
300	460	130	NS800●+ MicroLogic 5.0 LR OFF	8800	LC1G630	LR9G630	460
335	575	130	NS800●+ MicroLogic 5.0 LR OFF	9600	LC1G630	LR9G630	575

(1) Product type to be completed by replacing the ● with the breaking performance code:

Rated conditional short-circuit (kA)	GV4L115●/GV4LE115●			NSX100●/NSX160●/NSX250●/NSX400●/NSX630●					NS800●
	B	N	S	F	N	H	S	L	L
400 V	25	50	100	36	50	70	100	130	150

#### 55 to 355 kW at 440 V: type 2 coordination (with TeSys GV4 or ComPact NSX/NS circuit breakers and LR9G overload relays)


Standard power ratings of 3-phase motors 50/60 Hz in category AC-3e			Circuit breaker		Contactor	Thermal overload relay	
440 V			Product type <sup>(1)</sup>	I <sub>rm</sub> <sup>(2)</sup>	Product type	Product type	I <sub>r</sub> setting <sup>(2)</sup>
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub> (max)					
kW	A	kA		A			A
55	88	70	GV4L/GV4LE115●	1150	LC1G115	LR9G115	88
55	88	130	NSX100●+ MA	1500	LC1G115	LR9G115	88
75	120	130	NSX160●+ MA	1800	LC1G150	LR9G225	120
90	145	130	NSX160●+ MA	2640	LC1G150	LR9G225	145
110	177	130	NSX250●+ MA	2640	LC1G185	LR9G225	177
132	209	130	NSX250●+ MA	2860	LC1G225	LR9G225	209
160	255	130	NSX400●+ MicroLogic 1.3 M	3520	LC1G265	LR9G500	255
200	318	130	NSX400●+ MicroLogic 1.3 M	4160	LC1G330	LR9G500	318
220	343	130	NSX630●+ MicroLogic 1.3 M	5500	LC1G400	LR9G500	343
250	390	130	NSX630●+ MicroLogic 1.3 M	5500	LC1G400	LR9G500	390
300	466	130	NSX630●+ MicroLogic 1.3 M	6500	LC1G500	LR9G500	466
335	521	130	NS800●+ MicroLogic 5.0 LR OFF	8800	LC1G630	LR9G630	521
355	554	130	NS800●+ MicroLogic 5.0 LR OFF	9600	LC1G630	LR9G630	554

(1) Product type to be completed by replacing the ● with the breaking performance code:

Rated conditional short-circuit (kA)	GV4L115●/GV4LE115●			NSX100●/NSX160●/NSX250					NSX400●/NSX630●					NS800●
	B	N	S	F	N	H	S	L	F	N	H	S	L	L
440 V	20	50	70	35	50	65	100	130	30	42	65	100	130	150


(2) This setting is a general guidance, I<sub>r</sub> and I<sub>rm</sub> should be adjusted according to motor characteristics and conditions of use.

Selection




Maximum standard power ratings of 3-phase motors 50/60 Hz

CONTROL UNIT



POWER BASE



Setting range

Reference to be completed by adding the voltage code

Control circuit voltages (V)

400/450V	500V	690V				24	24	48...72	110...240
			kW	kW	A				
0,09	-	-	0,15...0,6	LUCAX6**	B	BL	BS	FU	
0,25	-	-	0,35...1,4	LUCAX1**	B	BL	BS	FU	
1,5	2,2	3	1,25...5	LUCAX5**	B	BL	BS	FU	
5,5	5,5	9	3...12	LUCAX12**	B	BL	BS	FU	
7,5	9	15	4,5...18	LUCAX18**	B	BL	BS	FU	
15	15	18,5	8...32	LUCAX32**	B	BL	BS	FU	

For D.O.L starting non-reversing

Instantaneous auxiliary contacts built-in as standard.

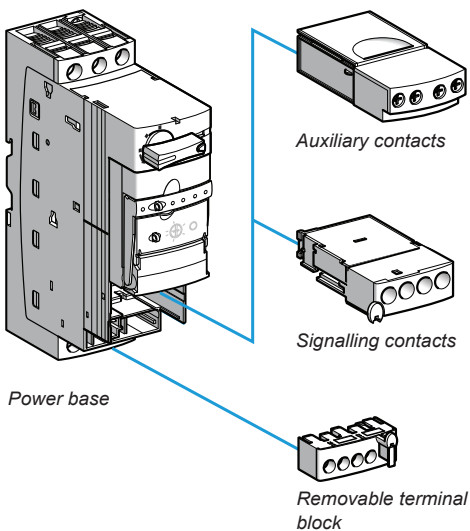
Reference	Rating	I	L
LUB12	12 A	1	1
LUB12	12 A	1	1
LUB12	12 A	1	1
LUB12	12 A	1	1
LUB12	32 A	1	1
LUB12	32 A	1	1

For D.O.L starting reversing

Reference to be completed by adding the voltage code

Reference	Rating	I	L
LU2B12**	12 A	1	1
LU2B12**	12 A	1	1
LU2B12**	12 A	1	1
LU2B12**	12 A	1	1
LU2B12**	32 A	1	1
LU2B12**	32 A	1	1

Auxiliary contacts



Auxiliary contacts

Number of contacts	2	-	1	1	-	2
Power pole status	NO	NC	NO	NC	NO	NC
References	LUF N20		LUF N11		LUF N02	

Signalling contacts

Number of contacts	1	1	2	-
Fault signalling		NC (95-96)	NO (97-98)	
Position of rotary knob	NO (17-18)		NO (17-18)	
References	LUA 1C11		LUA 1C20	



**Total coordination motor starter**

Bộ khởi động mô-tơ có cấp phối hợp bảo vệ tổng

**Two versions of control connection:**

Có hai dạng đầu nối dây điều khiển

- Connection by screw terminals

- Nối dây điều khiển bằng vít

- Connection by prewiring accessories (without connection)

- Nối dây điều khiển bằng phụ kiện kết nối chuyên dụng

Unit price (incl.VAT) in VND

**Power bases for non-reversing DOL starting**

These bases have 2 auxiliary eontacts: 1 N/O (13-14) and 1 N/C (21-22) which indicate the closed or open position of the power poles

A low power internal contact allows power supply to the control unit to be switched off when the rotary knob is no longer in the ON position

Connection		Item	Rating			Reference	Unit price
Power	Control		≤440V	500V	690V		
Screw clamp terminals		1 + 2 + 3	12A	12A	9A	LUB12	5.313.000
		+ 4	32A	23A	21A	LUB32	6.792.500

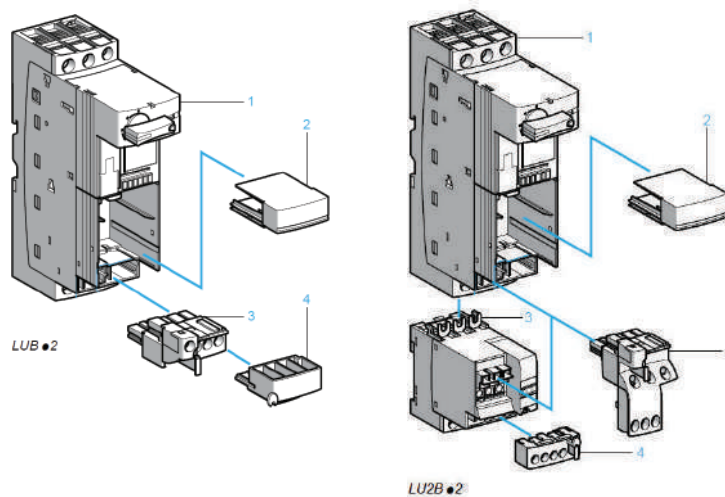
**Power bases for reversing DOL starting, pre-assembled**

These bases have two N/O common point contacts (81-82-84) which indicate non-reversing and reversing operation status

Connection		Items	Rating			Reference	Unit price
Power	Control		≤440V	500V	690V		
Screw clamp terminais		1 + 2 + 3	12A	12A	9A	LU2B12BL	18.243.500
		+ 4 + 5	32A	23A	21A	LU2B32BL	20.592.000

(2) Select the same control voltage as that of the control unit, see table below:

Volts	24	48...72	110...240
	BL	-	-
	B	-	-
	-	ES	FU



Total coordination motor starter

Bộ khởi động mô-tơ có cấp phối hợp bảo vệ tổng

Two versions of control connection:

Có hai dạng đầu nối dây điều khiển

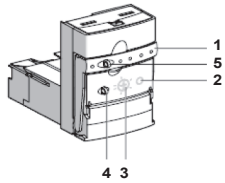
- Connection by screw terminals

- Nối dây điều khiển bằng vít

- Connection by prewiring accessories (without connection)

- Nối dây điều khiển bằng phụ kiện kết nối chuyên dụng

Unit price (incl.VAT) in VND



LUCA ●●●●  
LUCB ●●●●

**Description**

- 1 Extraction and locking handle
- 2 Test button (on advanced control unit only)
- 3 Ir adjustment dial
- 4 Locking of settings by sealing the transparent cover
- 5 Sealing of locking handle

**Standard control units, Maximum standard power rating of 3-phase motors, 50/60Hz - kW**

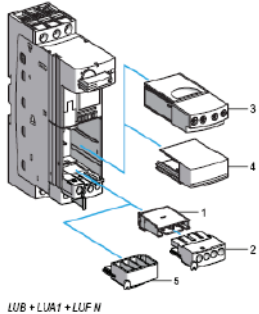
400/440V	500V	600V	Setting range (A)	For use with power base rating (A)	Reference to be completed (1)
0,09	-	-	0.15 ... 0.6	12 and 32	LUCAX6BL 2.838.000
0,25	-	-	0.35 ... 1.4	12 and 32	LUCA1XBL 2.992.000
1,5	2,2	3	1.25 ... 5	12 and 32	LUCA05BL 3.047.000
5,5	5,5	9	3 ... 12	12 and 32	LUCA12BL 3.415.500
7,5	9	15	4.5 ... 18	32	LUCA18BL 3.690.500
15	15	18.5	8 ... 32	32	LUCA32BL 5.500.000

(1) Standard control circuit voltages:

Volts	24	48...72	110...240
	BL (2),(3)	-	-
	B	-	-
	-	ES	FU

(2) Voltage code to be used for a starter-controller with communication module

(3) d.c. voltage with maximum ripple of ± 10%



**Description**

- 1 Extraction and locking handle
- 2 Built-in display window (2 lines, 12 characters)
- 3 4-button keypad
- 4 24Vdc auxiliary power supply
- 5 Modbus RS485 communication port. Connection by RJ45 connector
- 6 Sealing of locking handle

**Auxiliary contacts**

Signalling and composition	Cabling	Items	Reference	Unit price
1 N/C fault signalling contact (95-96) and 1 N/O contact (17-18) indicating rotary knob in ready position	Screw clamp terminals	1 + 2	LUA1C11	1.050.500
1 N/O fault signalling contact (97-98) and 1 N/O contact (17-18) indicating rotary knob in ready position	Screw clamp terminals	1 + 2	LUA1C20	1.050.500

**Auxiliary contacts modules for connection by screw clamp terminal**

Module with 2 contacts indicating the status of the starter-controller power poles				
2 N/O contacts (33-34 and 43-44)		3	LUFN20	1.056.000
1 N/C contacts (31-32) and 1 N/O contact (43-44)		3	LUFN11	1.534.500

3 Pole thermal-magnetic motor circuit breaker  
Built-in Phase Failure & Overload Protection.  
Specially designed for the control and protection of motors  
Standard power ratings of 3 phase motors 50/60 Hz in category AC-3  
On-Off-Trip indicator by handle position

CB 3 cực - từ nhiệt bảo vệ động cơ  
Tích hợp relay nhiệt bảo vệ quá tải và bảo vệ mất pha  
Thiết kế chuyên biệt cho động cơ  
Công suất thiết kế tương ứng cho động cơ 3 pha - tải AC-3  
Chỉ thị trạng thái - ON - OFF - TRIP

Unit price (incl.VAT) in VND



GV2ME10



GV2P10

Tesys Thermal Magnetic Motor CB							
GV2ME and GV2P types, Screw Clamp Terminal							
400/ 415 V	Setting Range of Thermal Trips	Magnetic Tripping	GV2ME: Pushbutton control		GV2P: Rotary knob control		
			Reference	Unit price	Reference	Unit price	
-	0.1...0.16	1.5	GV2ME01	1.606.000	GV2P01	1.903.000	
0.06kW	0.16...0.25	2.4	GV2ME02	1.606.000	GV2P02	1.974.500	
0.09kW	0.25...0.40	5	GV2ME03	1.606.000	GV2P03	1.974.500	
0.12kW	0.40...0.63	8	GV2ME04	1.589.500	GV2P04	1.974.500	
0.18kW	0.40...0.63	8	GV2ME04	1.589.500	GV2P04	1.974.500	
0.25kW	0.63...1	13	GV2ME05	1.650.000	GV2P05	2.051.500	
0.37kW	1...1.8	22.5	GV2ME06	1.727.000	GV2P06	2.117.500	
0.55kW	1...1.6	22.5	GV2ME06	1.727.000	GV2P06	2.117.500	
0.75kW	1.6...2.5	33.5	GV2ME07	1.727.000	GV2P07	2.117.500	
1.1kW	2.5...4	51	GV2ME08	1.727.000	GV2P08	2.117.500	
1.5kW	2.5...4	51	GV2ME08	1.727.000	GV2P08	2.117.500	
2.2kW	4...6.3	78	GV2ME10	1.727.000	GV2P10	2.117.500	
3kW	6...10	138	GV2ME14	1.820.500	GV2P14	2.315.500	
4kW	6...10	138	GV2ME14	1.820.500	GV2P14	2.315.500	
5.5kW	9...14	170	GV2ME16	1.870.000	GV2P16	2.447.500	
7.5kW	13...18	223	GV2ME20	1.870.000	GV2P20	2.469.500	
9kW	17...23	327	GV2ME21	1.870.000	GV2P21	2.469.500	
11kW	20...25	327	GV2ME22	1.870.000	GV2P22	2.469.500	
15kW	24...32	416	GV2ME32	1.870.000	GV2P32	2.469.500	



GV2LE10



GV2L10

Tesys Magnetic Motor CB							
GV2LE and GV2L types screw clamp terminal							
400/ 415 V	Tripping Current	Magnetic Protection Rating	GV2LE: Pushbutton control		GV2P: Rotary handle control		
			Reference	Unit price	Reference	Unit price	
0.12 kW	8	0.63	GV2LE04	1.446.500	GV2L04	1.875.500	
0.18 kW	8	0.63	GV2LE04	1.446.500	GV2L04	1.875.500	
0.25 kW	13	1	GV2LE05	1.501.500	GV2L05	1.881.000	
0.37 kW	13	1	GV2LE05	1.501.500	GV2L05	1.881.000	
0.55 kW	22.5	1.6	GV2LE06	1.567.500	GV2L06	2.029.500	
0.75 kW	33.5	2.5	GV2LE07	1.628.000	GV2L07	1.952.500	
1.1 kW	51	4	GV2LE08	1.628.000	GV2L08	2.029.500	
1.5 kW	51	4	GV2LE08	1.628.000	GV2L08	2.029.500	
2.2 kW	78	6.3	GV2LE10	1.628.000	GV2L10	2.029.500	
3kW	138	10	GV2LE14	1.776.500	GV2L14	2.222.000	
4kW	138	10	GV2LE14	1.776.500	GV2L14	2.222.000	
5.5 kW	170	14	GV2LE16	1.881.000	GV2L16	2.348.500	
7.5 kW	223	18	GV2LE20	1.881.000	GV2L20	2.348.500	
9kW	327	25	GV2LE22	2.040.500	GV2L22	2.546.500	
11kW	327	25	GV2LE22	2.040.500	GV2L22	2.546.500	
15 kW	416	32	GV2LE32	2.018.500	GV2L32	2.618.000	

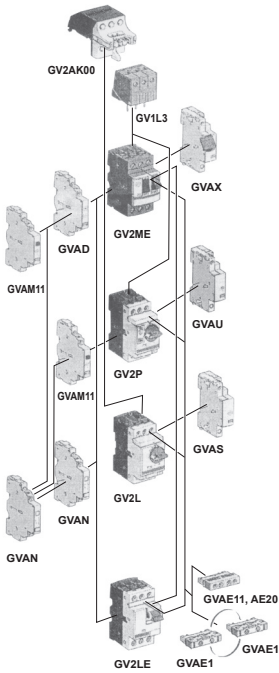
Thermal-magnetic and magnetic motor CB type GV2

Dùng cho CB từ nhiệt & CB từ loại GV2

Unit price (incl.VAT) in VND

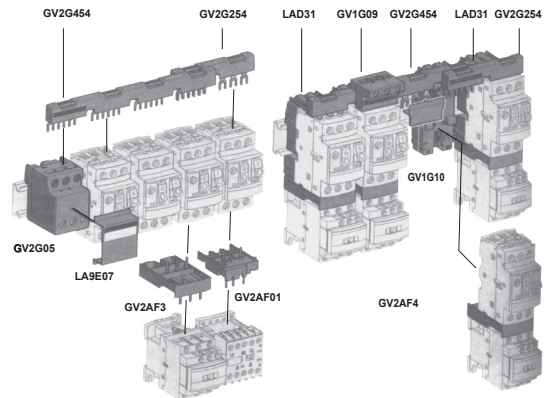
**Contact block - tiếp điểm phụ**

Description	Mounting	Type of contacts	Sold in lots of	Reference	Unit price
Instantaneous auxiliary contacts	Front (1)	N/O or N/C	10	<b>GVAE1</b>	236.500
		N/O + N/C	10	<b>GVAE11</b>	291.500
		N/O + N/O	10	<b>GVAE20</b>	291.500
	Side	N/O + N/C	1	<b>GVAN11</b>	341.000
	(LH)	N/O + N/O	1	<b>GVAN20</b>	346.500
Fault signalling contact + instantaneous auxiliary contact	Side (LH)	N/O (fault) +N/O +N/C	1	<b>GVAD1010</b>	412.500
			1	<b>GVAD1001</b>	412.500
		N/C (fault) +N/O	1	<b>GVAD0110</b>	412.500
		+N/C	1	<b>GVAD0101</b>	412.500
Short-circuit signalling contact	Side (LH)	C/O common point	1	<b>GVAM11</b>	511.500



**Combination block - phụ kiện kết nối**

Description	Application	Type	Pitch (mm)	Reference	Unit price
Sets of 3-pole 63A comb busbar	Combination of Motor circuit breakers mounting on the same DIN rail	2 tap-offs	45	<b>GV2G245</b>	302.500
			54	<b>GV2G254</b>	253.000
			72	<b>GV2G272</b>	2.255.000
		3 tap-offs	45	<b>GV2G345</b>	385.000
			54	<b>GV2G354</b>	335.500
		4 tap-offs	45	<b>GV2G445</b>	467.500
			54	<b>GV2G454</b>	440.000
			72	<b>GV2G472</b>	2.029.500
		5 tap-offs	54	<b>GV2G554</b>	533.500
Combination block between contactors	Between GV2 and contactors LC1K, LP1K			<b>GV2AF01</b>	97.350
	Between GV2 and contactors LC1D09...D38			<b>GV2AF3</b>	187.000
	Between GV2 mounted on DIN rail and Motor CBs and contactors LC1D09...D38			<b>GV2AF4</b>	214.500





3 Pole thermal-magnetic circuit breaker  
Specially designed for the control and protection motors  
Standard power ratings of 3 phase motors 50/60 Hz in category AC-3  
On-Off-Trip indicator by rotary knob

CB 3 cực - từ & từ nhiệt bảo vệ động cơ  
Thiết kế chuyên biệt cho động cơ  
Công suất thiết kế tương ứng cho động cơ 3 pha - tải AC-3  
Chỉ thị trạng thái - ON -OFF- TRIP bằng núm xoay

Unit price (incl.VAT) in VND

**GV3-P : Thermal-magnetic CB control by rotary knob, breaking capacity at 400V - CB từ nhiệt dạng núm xoay**

400/415 V	Icu (kA)	Ics (% of Icu)	Setting Range of Thermal Trips	(1)	Unit price
5,5	100	100%	9 ... 13	GV3P13	6.968.500
7,5	100	100%	12 ... 18	GV3P18	6.996.000
11	100	100%	17 ... 25	GV3P25	7.018.000
15	100	100%	23 ... 32	GV3P32	7.051.000
18,5	50	100%	30 ... 40	GV3P40	7.089.500
22	50	100%	37 ... 50	GV3P50	7.199.500
30	50	100%	48 ... 65	GV3P65	7.260.000
37	50	60%	62 ... 73	GV3P73	9.597.500
45	50	60%	70 ... 80	GV3P80	9.938.500



GV3P40

**GV3-L : Magnetic CB control by rotary knob, breaking capacity at 400V - CB từ nhiệt dạng núm xoay**

400/415 V	Icu (kA)	Ics (% of Icu)	Magnetic protection rating (A)	(1)	Unit price
11	100	100%	25	GV3L25	6.990.500
15	100	100%	32	GV3L32	7.507.500
18,5	50	100%	40	GV3L40	7.513.000
22	50	100%	50	GV3L50	7.606.500
30	50	100%	65	GV3L65	7.738.500
37	50	60%	73	GV3L73	8.910.000
45	50	60%	80	GV3L80	10.037.500



GV3P80

**GV3 - Accessories - Phụ kiện kết nối**

Description	Mounting	Max No.	Type of contacts	Reference	Unit price
Contact block by screw	Front	1	N/O (fault) + N/O	GVAED101	247.500
Contact block by spring terminal	Front	1	N/O (fault) + N/O	GVAED011	247.500
3 breakers Power Busbar			N/O (fault) + N/O	GVAED1013	649.000
Cover "Large spacing"			N/O (fault) + N/O	GVAED011	247.500
			For use with (GV3P ●●, GV3L ●●)	GV3G364	1.254.000
			For use with (GV3P ●●)	GV3G66	313.500

(1)Notes - Lưu ý

To order these circuit-breakers with connection by lugs, add the digit 6 to the end of reference

**Example:** GV3L32 becomes GV3L326 or GV3P32 becomes GV3P326

Để đặt hàng các CB này có kiểu nối dây dạng đầu cắm, thêm số 6 vào cuối mã sản phẩm.

Ví dụ: GV3L32 trở thành GV3L326 hay GV3P32 trở thành GV3P326.

K Range contactors for motor control,  
AC 50/60 Hz & DC control circuit  
Integrated 1 NO or 1 NC  
Mounting on 35mm rail or diameter 4 screw fixing  
Type of connection: Screw clamp

Khởi động từ loại K dùng cho điều khiển động cơ  
Cuộn dây điều khiển có thể chọn điện áp AC hoặc DC  
Tích hợp 1 tiếp điểm phụ loại NO hoặc NC  
Lắp đặt trên din rail hoặc bắt vít  
Đầu dây theo kiểu bắt vít



LC1K0910M7

Unit price (incl.VAT) in VND

Contactor K Range AC Control Control Circuit - Khởi động từ loại K, điện áp điều khiển AC						
220 V	AC3	440 V	Inst Aux Contact		Reference	Unit price
KW	KW	AMPS	N/O	N/C		
1,5	3	6	1	-	LC1K0610B7	528.000
			-	1	LC1K0601B7	528.000
2,2	4	9	1	-	LC1K0910B7	638.000
			-	1	LC1K0901B7	638.000
3	5,5	12	1	-	LC1K1210B7	682.000
			-	1	LC1K1201B7	682.000
4	7,5	16	1	-	LC1K1610B7	764.500
			-	1	LC1K1601B7	764.500

Volts	12	20	24	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7



LP1K0910MD

Contactor K Range DC Control Control Circuit - Khởi động từ loại K, điện áp điều khiển DC						
AC1	AC3	380 V	Inst. Aux Contact		Reference	Unit price
AMPS	KW	HP	AMPS	N/O	N/C	
20	2,2	3	6	1	-	LP1K0610BD
20	2,2	3	6	-	1	LP1K0601BD
20	4	5,5	9	1	-	LP1K0910BD
20	4	5,5	9	-	1	LP1K0901BD
20	5,5	7,5	12	1	-	LP1K1210BD
20	5,5	7,5	12	-	1	LP1K1201BD

DC Volts	12	24	48	110	220
	JD	BD	ED	FD	MD

Recommended for standard applications. Clip-on front mounting. 1 block per contactor



LA1KN20

Type of connection	For use on contactor	Composition	Reference	Unit Price
Screw clamps	All products with screw clamps	2 -	LA1KN20	264.000
		- 2	LA1KN02	264.000
		1 1	LA1KN11	264.000
All products with screw clamps except low consumption	All products with screw clamps except low consumption	4 -	LA1KN40	374.000
		3 1	LA1KN31	374.000
		2 2	LA1KN22	374.000
		1 3	LA1KN13	368.500
		- 4	LA1KN04	374.000

Electronic time delay auxiliary contact blocks - Relay thời gian loại điện từ

- Relay output, with common point changeover contact, 240 Vac or dc, 2A maximum
- Control voltage: 0.85...1.1Uc.
- Maximum switching capacity: 250VA or 150W.
- Operating temperature: -10...+60°C
- Reset time: 1.5s during the time delay period, 0.5s after the time delay period.



LA2KT2

Clip-on front mounting, 1 block per contactor

Voltage	Type	Timing range sec	Composition	Reference	Unit Price
AC or DG 24...48	On-delay	1...30	1	LA2KT2E	3.778.500
AC 110...240	On-delay	1...30	1	LA2KT2U	4.455.000

D contactor for motor control up to 75kW at 400 V, in category AC-3  
 Control circuit: A.C., D.C, low consumption  
 Built in 1 NO, 1 NC auxiliary contact  
 High mechanical and electrical life - up to 20 million of operating  
 Front cover prevent dust penetrating  
 Coil interchangeable for contactor less than 38A

Khởi động từ loại D, dùng cho điều khiển động cơ có công suất lên đến 75 KW, AC-3  
 Cuộn dây điều khiển bằng điện áp AC, DC hoặc DC tiêu thụ ít năng lượng  
 Tích hợp 2 tiếp điểm phụ, 1 NO và 1 NC, độ bền cơ khí và độ bền điện cao - lên đến 20 triệu lần đóng cắt với contactor từ 9 đến 38A.  
 Mặt che chống bụi và chống tiếp xúc  
 Cuộn dây điều khiển có thể thay thế lẫn nhau

Unit price (incl.VAT) in VND

### 3-pole contactors for connection by screw clamp terminals or Everlink®

Standard power rating of 3-phase motors	Rated operational current in AC-3	Instantaneous auxiliary contacts	Reference (#)	Unit Price (VND)
80/60Hz in category AC-3 (Thermal temp. <= 60°C)				
380V-400V				



LC1D50AM7



LC1D150M7

### Contactors with AC or DC coil - khởi động từ với cuộn dây điều khiển loại AC hoặc DC

kW	A	N/O	N/O		AC	DC
4	9	1	1	LC1D09M7/BD	671.000	1.133.000
5,5	12	1	1	LC1D12M7/BD	808.500	1.369.500
7,5	18	1	1	LC1D18M7/BD	1.078.000	1.831.500
11	25	1	1	LC1D25M7/BD	1.512.500	1.881.000
15	32	1	1	LC1D32M7/BD	1.881.000	3.195.500
18,5	38	1	1	LC1D38M7/BNE	2.156.000	6.149.000
18,5	40	1	1	LC1D40AM7/BNE	3.432.000	7.793.500
22	50	1	1	LC1D50AM7/BNE	4.026.000	10.268.500
30	65	1	1	LC1D65AM7/BNE	4.977.500	10.340.000
37	66	1	1	LC1D80AM7/BNE	6.226.000	9.949.500
45	95	1	1	LC1D95M7/BD	7.744.000	12.809.500
55	115	1	1	LC1D115M7/BD	10.417.000	17.385.500
75	150	1	1	LC1D150M7/BD	13.277.000	21.961.500

### (\*) Mã điện áp cuộn hút cho Green Contactor

#### AC/DC or 24 DC supply

Volts	24(DC only)	24-60	48-130	100-250
-------	-------------	-------	--------	---------

LC1D09...D38,

LCD40A...D80A

U 0.85... 1.1 Uc		BNE	EHE	KUE
------------------	--	-----	-----	-----

U 0.8. 1.2 Uc	BNE			
---------------	-----	--	--	--

LC1D40A...D80A

U 0.8. 1.2 Uc	BNE			
---------------	-----	--	--	--

### Standard control circuit voltages

#### ~ supply

Volts	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
-------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Contactors LC1-D09...D150 (coils D115 AND D150 with integral suppression device fitted as standard)

50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7
----------	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----

Contactors LC1-D80...D115

50Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5
------	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----

60Hz	B6		E6	F6		M6		U6	Q6			R6	
------	----	--	----	----	--	----	--	----	----	--	--	----	--

#### --- supply

Volts	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
-------	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Contactors LC1-D09...D65A (coils with integral suppression device fitted as standard)

U 0.75... 1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
-------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Contactors LC1- D95

U 0.85... 1.1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

U 0.75... 1.2 Uc	JW	BW	CW	EW		SW	FW	MW			
------------------	----	----	----	----	--	----	----	----	--	--	--

Contactors LC1-D115 and D150 (coils with integral suppression device fitted as standard)

U 0.75... 1.2 Uc	BD		ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
------------------	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----

4 Pole D range contactor from 20 to 200A at 400V, in AC-1 Cat.

Control circuit: A.C., D.C, low consumption  
Built in 1 NO, 1 NC auxiliary contact  
Mounting on DIN rail 35mm or screw fixing  
Front cover prevent dust penetrating  
Flexible main contacts NO or NG

Khởi động từ 4 cực loại D, công suất từ 20 đến 200A, 400V, loại tải AC-1

Cuộn dây điều khiển bằng điện áp AC, DC hoặc DC tiêu thụ ít năng lượng  
Tích hợp 2 tiếp điểm phụ, 1 NO và 1 NC,  
Lắp đặt trên DIN rail 35mm hoặc bắt vít  
Mặt che chống bụi và chống tiếp xúc  
Tiếp điểm chính tùy chọn NO hoặc NC

Unit price (incl.VAT) in VND

### 4-pole contactors for connection by screw clamp terminals or Everlink®

Rated operational current in AC-1 380V - 400V	Number of Poles	Instantaneous auxiliary contacts	Reference (*)	Unit Price (VND)
--	-----------------	----------------------------------	---------------	------------------



LC1DT20

### Contactors with AC or DC coil - khởi động từ với cuộn dây điều khiển loại AC hoặc DC

A	N/O N/C		N/O N/O		Reference	AC	DC
	20	4	-	1		1	LC1DT20M7/BD
	2	2	1	1	LC1D098M7/BD	2.035.000	2.909.500
25	4	-	1	1	LC1DT25M7/BD	2.332.000	3.630.000
	2	2	1	1	LC1D128M7/BD	2.332.000	3.426.500
32	4	-	1	1	LC1DT32M7/BD	2.645.500	3.668.500
	2	2	1	1	LC1D188M7/BD	2.750.000	3.701.500
40	4	-	1	1	LC1DT40M7/BD	4.669.500	6.864.000
	2	2	1	1	LC1D258M7/BD	4.708.000	6.611.000
60	4	-	1	1	LC1DT60AM7/BD	7.238.000	9.014.500
80	4	-	-	-	LC1DT80AM7/BD	10.389.500	12.991.000
125	4	-	-	-	LC1D80004M7/BD	18.249.000	18.249.000
	2	2	-	-	LC1D80008M7/BD	17.583.500	17.583.500
200	4	-	-	-	LC1D115004M7/BD	17.506.500	25.960.000

Auxiliary contact blocks and modules: see page 121

Phụ kiện mã hàng cho contactor: xem trang 121

LC1D09 to D38: clip-on mounting on 35mm DIN rail AM1-DP or screw fixing

LC1D40 to D95 (AC): clip-on mounting on 35mm or 75mm DIN rail AM1-DL or screw fixing.

LC1D40 to D95 (DC): clip-on mounting on 75mm DIN rail.

LC1D115 and D150: clip-on mounting on 2 x 35 mm DIN rails AM1-DP or screw fixing.



LC1DT80

### AC Coils

AC Volts 48 110 220 240 380 400 440

LC1D09...D150 and LC1DT20...D4000 (coils with integral suppression device fitted as standard)

50/60 Hz E7 F7 M7 U7 Q7 V7 R7

### DC Coils

DC Volts 24 48 60 110 125 220

LC1DT20 ... D8000 (coils with intergral suppression device fitted as standard)

U 0.7 ... 1.1Uc BD ED ND FD GD MD

LC1D115 and D150 (coils with integral suppression device fitted as standard)

U 0.7 ... 1.2Uc BD ED ND FD GD MD

### DC Low Consumption Coils

DC Volts 20 24 220 250

LC1D09...D38 and LC1DT20...DT40 (coils with integral suppression device fitted as standard)

U 0.7...1.25Uc ZL BL ML UL



TeSys Deca delivers a consistent low consumption range of contactor from 9A to 80A, covering control voltage from 24 to 500V with same coils for AC and DC

TeSys Deca là dãy khởi động từ tiêu thụ công suất thấp từ 9 đến 80A, điện áp điều khiển từ 24-500V với cùng cuộn coil cho cả AC và DC

Unit price (incl.VAT) in VND

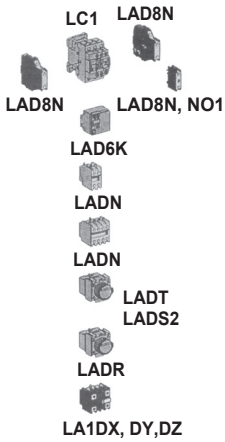
3-pole contactors	Power ratings of 3-phase motors 50-60 Hz 380 V 400 V	Rated operational current in AG-3	Instantaneous auxiliary contacts	Reference (to be completed by adding the control voltage code)	Unit price
<b>Connection by screw clamp terminals</b>					
	<b>kW</b>	<b>A</b>	<b>NO</b>	<b>NC</b>	
	4	9	1	1	LC1D09BNE 4.790.500
	5,5	12	1	1	LC1D12BNE 4.840.000
	7,5	18	1	1	LC1D18BNE 4.950.000
	11	25	1	1	LC1D25BNE 5.549.500
	15	32	1	1	LC1D32BNE 6.039.000
	18,5	38	1	1	LC1D38BNE 6.149.000
<b>Power connections by EverLink® BTR (2) screw connectors and control by screw clamp terminal</b>					
	18,5	40	1	1	LC1D40ABNE 7.793.500
	22	50	1	1	LC1D50ABNE 10.268.500
	30	65	1	1	LC1D65ABNE 10.340.000
	37	80	1	1	LC1D80ABNE 9.949.500



Control voltage codes				
AC/DC or 24V DC supply				
Volts	24 (DC only)	24-60	48-130	100-250
<b>LC1D09...D38, LC1D40A...D80A</b>				
U 0.85 ... 1.1 Uc		BNE	EHE	KUE
<b>LC1D09 ... D38</b>				
U 0.8 ... 1.2 Uc	BNE			
<b>LC1D40A ... D80A</b>				
U 0.8 ... 1.2 Uc	BBE			

D range contactors and reversing contactors  
 Auxiliary contact blocks, mounting accessories  
 Components parts for assembling reversing contactors

Dùng cho khởi động từ bình thường và khởi động đảo.  
 Các loại tiếp điểm phụ và thiết bị đầu nối.  
 Thiết bị cho lắp đặt khởi động từ đảo.



Unit price (incl.VAT) in VND

**Instantaneous us auxiliary contact block for connection by screw clamp terminals**

For use in normal operating environments

Clip-on mounting	Number of contacts per block	Composition	Reference	Unit price	
Front	1	- - - 1 -	LADN10	979.000	
		- - - - 1	LADN01	1.017.500	
	2	- - - 1 1	LADN11	275.000	
		- - - 2 -	LADN20	275.000	
	4	- - - - 2	LADN02	275.000	
		- - - 2 2	LADN22	368.500	
		- - - 1 3	LADN13	368.500	
		- - - 4 -	LADN40	368.500	
	Side	2	- - - - 4	LADN04	368.500
			- - - 3 1	LADN31	368.500
2		- - - 1 1	LAD8N11	341.000	
		- - - 2 -	LAD8N20	330.000	
		- - - - 2	LAD8N02	341.000	

**Components parts for assembling reversing contactors.**

Using 2 identical frame sizes	Power connections	Mechanical Interlock
LC1D09...D38	LAD9V5 363.000	LAD9V2 269.500
	LAD9V6 594.000	
LC1D40...D65	LA9D65A69 2.431.000	LAD4CM 511.500
LC1D80...D95 (A.C)	LA9D8069 3.828.000	LA9D50978 1.991.000
LC1D80...D95 (D.C)	LA9D8069 3.828.000	LA9D80978 2.178.000

**Time delay auxiliary contact blocks for connection by screw clamp terminals**

Clip-on mounting	Number of contacts	Type	Setting range	Reference	Unit price
Front	1N/O	On-delay	0.1...3 s	LADT0	1.424.500
			0.1...30 s	LADT2	1.424.500
	1 N/C	Off-delay	10...180 s	LADT4	1.699.500
			1...30 s	LADS2	1.496.000
			0.1...3 s	LADR0	1.424.500
			0.1...30 s	LADR2	1.424.500
			10...180 s	LADR4	1.699.500

LADT0 and LADR0: with extended scale from 0.1 to 0.6 s.  
 LADS2: with switching time of 40 ms + 15 ms between opening of the N/C contact and closing of the N/O contact.

**RC circuits (resistor-capacitor), for use with contactor rating**

Mounting	Rating	Voltage		Reference	Unit price
		VAC	VDC		
Clip-on	D09 ... D38 (3P)	24 ... 48	-	LAD4RCE	280.500
	DT20 ... DT40	110 ... 240	-	LAD4RCU	308.000
Screw fixing	D40 ... D150 (3P)	24 ... 48	-	LA4DA2E	896.500
		50 ... 127	-	LA4DA2G	682.000
	D40 ... D115 (4P)	110 ... 240	-	LA4DA2U	478.500
		380 ... 415	-	LA4DA2N	841.500

- Effective protection for circuits highly sensitive to "high frequency" interference. For use only in case where the voltage is virtually sinusoidal, i.e. less than 5% total harmonic distortion
- Voltage limited to 3Uc max and oscillating frequency limited to 400Hz max
- Slight increase in drop-out time (1.2 to 2 times the normal time)

(\*) available at warehouse



RC circuits

TeSys Giga is the range of high current contactors from 115 A to 800 A for AC-3 (motor) applications and from 250 A to 1050 A for AC-1 (resistive) applications

TeSys Giga là dải thiết bị khởi động từ dòng điện cao từ 115 A đến 800 A cho ứng dụng AC-3 (động cơ) và từ 250 A đến 1050 A cho ứng dụng AC-1 (điện trở)

Unit price (incl.VAT) in VND



AC-3 (A)	AC-1 (A)	Poles	Control Voltage 48-130VAC/VDC		Control Voltage 100-250VAC/VDC	
Rating	Rating		Reference	Unit price	Reference	Unit price
<b>TeSys Giga contactor 3P, Standard Version</b>						
115	250	3	LC1G115EHEN	15.504.500	LC1G115KUEN	15.365.900
150	275	3	LC1G150EHEN	15.579.300	LC1G150KUEN	15.439.600
185	305	3	LC1G185EHEN	17.289.800	LC1G185KUEN	17.298.600
225	330	3	LC1G225EHEN	18.846.300	LC1G225KUEN	18.855.100
265	385	3	LC1G265EHEN	24.772.000	LC1G265KUEN	24.843.500
330	440	3	LC1G330EHEN	32.283.900	LC1G330KUEN	32.355.400
400	550	3	LC1G400EHEN	33.870.100	LC1G400KUEN	33.667.700
500	700	3	LC1G500EHEN	45.331.000	LC1G500KUEN	45.125.300
630	1050	3	LC1G630EHEN	68.745.600	LC1G630KUEN	67.658.800
800	1050	3	LC1G800EHEN	68.745.600	LC1G800KUEN	67.658.800



AC-3 (A)	AC-1 (A)	Poles	Control Voltage 24-48VAC/VDC		Control Voltage 200-500VAC/VDC	
Rating	Rating		Reference	Unit price	Reference	Unit price
<b>TeSys Giga contactor 4P, Standard Version</b>						
	250	4	LC1G1154EHEN	18.323.800	LC1G1154KUEN	18.132.400
	275	4	LC1G1504EHEN	18.461.300	LC1G1504KUEN	18.165.400
	305	4	LC1G1854EHEN	20.791.100	LC1G1854KUEN	20.801.000
	330	4	LC1G2254EHEN	22.551.100	LC1G2254KUEN	22.905.300
	385	4	LC1G2654EHEN	31.060.700	LC1G2654KUEN	31.132.200
	440	4	LC1G3304EHEN	39.976.200	LC1G3304KUEN	40.929.900
	550	4	LC1G4004EHEN	42.490.800	LC1G4004KUEN	42.288.400
	700	4	LC1G5004EHEN	56.400.300	LC1G5004KUEN	57.098.800
	1050	4	LC1G6304EHEN	Contact for price	LC1G6304KUEN	Contact for price
	1050	4	LC1G8004EHEN	Contact for price	LC1G8004KUEN	Contact for price



AC-3 (A)	AC-1 (A)	Poles	Control Voltage 24-48VAC/VDC		Control Voltage 200-500VAC/VDC	
Rating	Rating		Reference	Unit price	Reference	Unit price
<b>TeSys Giga contactor 3P, Advanced Version</b>						
115	250	3	LC1G115BEEA	28.386.600	LC1G115LSEA	17.853.000
150	275	3	LC1G150BEEA	28.386.600	LC1G150LSEA	17.937.700
185	305	3	LC1G185BEEA	28.386.600	LC1G185LSEA	19.890.200
225	330	3	LC1G225BEEA	29.275.400	LC1G225LSEA	21.679.900
265	385	3	LC1G265BEEA	35.293.500	LC1G265LSEA	26.437.400
330	440	3	LC1G330BEEA	36.395.700	LC1G330LSEA	34.325.500
400	550	3	LC1G400BEEA	42.213.600	LC1G400LSEA	35.986.500
500	700	3	LC1G500BEEA	45.216.600	LC1G500LSEA	48.054.600
630	1050	3			LC1G630LSEA	71.337.200
800	1050	3			LC1G800LSEA	71.337.200



AC-3 (A)	AC-1 (A)	Poles	Control Voltage 24-48VAC/VDC		Control Voltage 200-500VAC/VDC	
Rating	Rating		Reference	Unit price	Reference	Unit price
<b>TeSys Giga contactor 4P, Standard Version</b>						
	250	4	LC1G1154BEEA	33.427.900	LC1G1154LSEA	21.034.200
	275	4	LC1G1504BEEA	33.427.900	LC1G1504LSEA	21.072.700
	305	4	LC1G1854BEEA	33.427.900	LC1G1854LSEA	23.917.300
	330	4	LC1G2254BEEA	34.614.800	LC1G2254LSEA	26.337.300
	385	4	LC1G2654BEEA	42.563.400	LC1G2654LSEA	33.041.800
	440	4	LC1G3304BEEA	44.033.000	LC1G3304LSEA	42.418.200
	550	4	LC1G4004BEEA	51.433.800	LC1G4004LSEA	45.038.400
	700	4	LC1G5004BEEA	55.436.700	LC1G5004LSEA	60.626.500
	1050	4			LC1G6304LSEA	Contact for price
	1050	4			LC1G8004LSEA	Contact for price

(\* Please consult our Customer Care Center

(\* Vui lòng tham khảo Trung tâm chăm sóc khách hàng của chúng tôi

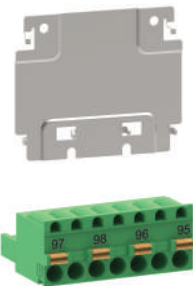
High current rated relays, to be combined with TeSys Giga contactors, and protect motors consuming up to 630 A  
 Trip class selection: 5E/10E/20E/30E

Rò le bảo vệ định mức dòng điện cao, được kết hợp với khởi động từ TeSys Giga bảo vệ động cơ tới 630 A  
 Trip class tùy chọn: 5E/10E/20E/30E

Unit price (incl.VAT) in VND



TeSys Giga Electronic Overload Relays - Class 5E...30E LED indicator for Motor ON and pre-trip alarm Overload, phase imbalance, phase loss and ground fault protections		
Thermal Protection Adjustment Range (A)	Reference	Unit price
28...115	LR9G115	9.395.100
57...225	LR9G225	10.214.600
125...500	LR9G500	11.367.400
160...630	LR9G630	19.756.000



Mounting and wiring accessories for TeSys Giga protection relays		
Description	Reference	Unit price
Mounting base for alignment of LR9G115-225 with LC1G115-225	LA9G3650	1.679.700
Mounting base for alignment of LR9G500 with LC1G265-330	LA9G3651	2.129.600
Mounting base for alignment of LR9G500 with LC1G400-500	LA9G3652	2.129.600
Mounting base for alignment of LR9G630 with LC1G630-800	LA9G3653	4.425.300
Push-in connection adapter	LA9G82	416.900



Front protection cover for TeSys Giga protection relays		
Compatible with contactors	Reference	Unit price
LR9G115 / LR9G225	LA9G3704	271.700
LR9G500	LA9G3705	271.700
LR9G630	LA9G3706	565.400



Accessories for TeSys Giga Contactors			
Cable memory (set of 2)	Compatible with contactors	Reference	Unit price
For 3-pole contactors	LC1G115...LC1G225	LA9G3101	1.413.500
	LC1G265...LC1G500	LA9G3102	2.313.300
	LC1G630...LC1G800	LA9G3103	1.874.400
For 4-pole contactors	LC1G115...LC1G225	LA9G4101	1.851.300
	LC1G265...LC1G500	LA9G4102	3.030.500
	LC1G630...LC1G800	LA9G4103	2.545.400



Auxiliary contact modules for TeSys Giga Contactors - Terminal type: push-in			
Position	Type of contacts	Reference	Unit price
1st left or right	1 NO + 1 NC	LAG8N113P (1)	864.600
	2 NO	LAG8N203P	1.086.800
2nd left or right	1 NO + 1 NC	LAG8N113	1.089.000
	2NO	LAG8N203	851.400

(1) Always supplied with TeSys Giga LC1G contactors, fitted to the right side lateral face  
 (1) Luôn được cung cấp cùng với khởi động từ TeSys Giga LC1G, được lắp vào mặt bên phải



## Thermal Overload Relay

## K &F Range Contactor

K range thermal overload relays

- Associated with K range contactors
- Designed for motor protection, phase failure sensitive
- 3 Pole bimetallic thermal overload relays
- Compensated relays with manual or automatic reset, equipped with relay trip indicator

Relay nhiệt cho khởi động từ loại K

- Tương thích cho lắp đặt với khởi động từ loại K
- Dùng cho bảo vệ động cơ và bảo vệ pha
- Cầu tạo với lưỡng kim nhiệt ở 3 cực
- Reset tự động hoặc bằng tay, chỉ thị TRIP



LR2K0310

Unit price (incl.VAT) in VND

### Class 10A with connection by screw clamp terminals

Relay setting range (A)	Reference	Unit price
0.11...0.16	LR2K0301	1.386.000
0.16...0.23	LR2K0302	1.386.000
0.23...0.36	LR2K0303	1.386.000
0.36...0.54	LR2K0304	1.435.500
0.54...0.80	LR2K0305	1.435.500
0.80...1.20	LR2K0306	1.435.500
1.20...1.80	LR2K0307	1.435.500
1.80...2.60	LR2K0308	1.435.500
2.60...3.70	LR2K0310	1.435.500
3.70...5.50	LR2K0312	1.435.500
5.50...8.00	LR2K0314	1.386.000
8.00...11.50	LR2K0316	1.435.500
10.00...14.00	LR2K0321	1.600.500
12.00...16.00	LR2K0322	1.600.500

Thermal overload relay for TeSys contactor, D-range  
 - Designed for motor protection, phase failure sensitive  
 - 3 Pole bimetallic thermal overload relays  
 - Compensated relays with manual or automatic reset, equipped with relay trip indicator

Tương thích cho lắp đặt với khởi động từ loại D  
 Dùng cho bảo vệ động cơ và bảo vệ pha  
 Cấu tạo với lưỡng kim nhiệt ở 3 cực  
 Reset tự động hoặc bằng tay, chỉ thị TRIP

Unit price (incl.VAT) in VND

### Class 10A (1) for connection by screw clamp terminals or connectors

Relay setting range	For use with contactor LC1	Reference	Unit price
<b>A</b>			
0.10...0.16	D09...D38	<b>LRD01</b>	693.000
0.16...0.25	D09...D38	<b>LRD02</b>	693.000
0.25...0.40	D09...D38	<b>LRD03</b>	693.000
0.40...0.63	D09...D38	<b>LRD04</b>	693.000
0.63...1	D09...D38	<b>LRD05</b>	693.000
1...1.6	D09...D38	<b>LRD06</b>	693.000
1.6...2.5	D09...D38	<b>LRD07</b>	693.000
2.5...4	D09...D38	<b>LRD08</b>	693.000
4...6	D09...D38	<b>LRD10</b>	693.000
5.5...8	D09...D38	<b>LRD12</b>	693.000
7...10	D09...D38	<b>LRD14</b>	693.000
9...13	D12...D38	<b>LRD16</b>	693.000
12...18	D18...D38	<b>LRD21</b>	759.000
16...24	D25...D38	<b>LRD22</b>	797.500
23...32	D25...D38	<b>LRD32</b>	1.034.000
30...38	D32 và D38	<b>LRD35</b>	1.045.000



LRD21



LRD3

### Class 10A (1) for connection by Everlink®, BTR screw connectors (2)

Relay setting range	For use with contactor LC1	Reference	Unit price
<b>A</b>			
9...13	D40A...D65A	<b>LRD313</b>	2.398.000
12...18	D40A...D65A	<b>LRD318</b>	2.475.000
16...25	D40A...D65A	<b>LRD325</b>	2.557.500
23...32	D40A...D65A	<b>LRD332</b>	2.810.500
30...40	D40A...D65A	<b>LRD340</b>	2.717.000
37...50	D40A...D65A	<b>LRD350</b>	3.146.000
48...65	D50A...D65A	<b>LRD365</b>	3.278.000

### Class 10A (1) for connection by screw clamp terminals or connectors

Relay setting range	For use with contactor LC1	Reference	Unit price
<b>A</b>			
62 ... 80	D80A	<b>LRD380</b>	4.251.500
80...104	D80 và D95	<b>LRD3365</b>	4.636.500
80...104	D115 và D150	<b>LRD4365</b>	5.813.500
95...120	D115 và D150	<b>LRD4367</b>	6.391.000
110...140	D150	<b>LRD4369</b>	6.572.500

(1) Standard IEC 947-4-1 specifies a tripping time for 7.2 times the setHing current IR :

Class 10A: between 2 and 10 seconds.

(2) BTR screws: hexagon socket head. Using Allen key size 4 (ref. LADALLEN4)

Compensated relays with manual or automatic reset  
 Overcurrent protection with relay trip indicator  
 Starting time adjustment (D-Time)  
 Tripping time adjustment (O-Time)

Relay bảo vệ nhiệt điện tử, reset tự động hoặc bằng tay  
 Bảo vệ quá dòng điện với chức năng ngắt có chỉ thị  
 Hiệu chỉnh được thời gian khởi động (thời gian D)  
 Hiệu chỉnh được thời gian chịu quá tải lặp lại (thời gian O)

Unit price (incl.VAT) in VND

### Electronic over current relay - TeSys EOCR - LT 47

#### Manual reset type

Relay setting range (A)	For use with contactor LC1	Voltage	Reference	Unit Price
0.5...6	LC1 D09...D38	220 VAC	LT4706M7S	3.135.000
		24 VAC/DC	LT4706BS	3.899.500
3...30	LC1 D09...D38	220 VAC	LT4730M7S	2.783.000
		24 VAC/DC	LT4730BS	3.899.500
5...60	LC1 D09...D95	220 VAC	LT4760M7S	3.107.500
		24 VAC/DC	LT4760BS	3.107.500

#### Automatic reset type

Relay setting range (A)	For use with contactor LC1	Voltage	Reference	Unit Price
0.5...6	LC1 D09...D38	220 VAC	LT4706M7A	3.140.500
		24 VAC/DC	LT4730BA	4.114.000
3...30	LC1 D09...D38	220 VAC	LT4730M7A	2.783.000
		24 VAC/DC	LT4730BA	4.114.000
5...60	LC1 D09...D95	220 V	LT4760M7A	3.107.500
		24 V	LT4760BA	3.855.500



LT47

### Electronic over current relay - TeSys EOCR - LR 97

Relay setting range (A)	For use with contactor LC1	Voltage	Reference	Unit Price
0.3...1.5	LC1 D09...D38	220 VAC	LR97D015M7	3.421.000
		110 VAC	LR97D015F7	3.316.500
		24 VAC/DC	LR97D015B	3.316.500
1.2...7	LC1 D09...D38	220 VAC	LR97D07M7	3.624.500
		110 VAC	LR97D07F7	3.316.500
		24 VAC/DC	LR97D07B	3.624.500
5...25	LC1 D09...D38	220 VAC	LR97D25M7	4.015.000
		110 VAC	LR97D25F7	4.444.000
		24 VAC/DC	LR97D25B	3.872.000
20...38	LC1 D25...D38	220 VAC	LR97D38M7	4.466.000
		110 VAC	LR97D38F7	5.087.500
		24 VAC/DC	LR97D38B	4.306.500



LR97D

K&D Range Control Relay  
Control relays screw clamp type  
Control circuit: AC, DC & Low Consumption  
Mounting on 35mm rail or diameter 4 screw fixing

Relay điều khiển loại K & D  
Loại đầu nối dây kiểu bắt vít  
Cuộn dây điều khiển bằng điện áp AC, DC, hoặc loại tiết kiệm năng lượng  
Lắp đặt trên thanh ray 35mm hoặc bằng vít



CA2 KN40●●



CA4KN40●●●



CAD50BD

Unit price (incl.VAT) in VND

K Range Control Relays					
Supply	Control Circuit consumption	Inst. Aux Contact		Reference	Unit Price
		NO	NC		
AC	4.5 VA	4	-	CA2KN40M7	1.001.000
		3	1	CA2KN31M7	1.001.000
		2	2	CA2KN22M7	1.001.000
DC	3W	4	-	CA3KN40BD	1.056.000
		3	1	CA3KN31BD	1.056.000
		2	2	CA3KN22BD	1.056.000

Low consumption control relays					
Supply	Control Circuit consumption	Inst. Aux Contact		Reference	Unit Price
		NO	NC		
DC	1.8W	4	-	CA4KN40BW3	1.160.500
		3	1	CA4KN31BW3	1.232.000
		2	2	CA4KN22BW3	1.188.000

Volt (50/60Hz)	24	48	110	220	380	440
CA2:Coil AC	B7	E7	F7	M7	Q7	R7
CA3:Coil DC	BD	ED	FD	MD	-	-
CA4: DC LC(low consumption)	BW3	EW3	FW3	-	-	-

D Range Control Relays						
No. of contacts	Composition		LC	DC	AC	
	NO	NC				
5	5	-	CAD50BL/BD/M7	1.705.000	2.249.500	1.325.500
	3	2	CAD32BL/BD/M7	1.771.000	2.249.500	1.325.500

Volt	24	48	110	220	380	440
Coil AC(50/60Hz)	B7	E7	F7	M7	Q7	R7
Coil DC	BD	ED	FD	MD	-	RD
Coil LC	BL	EL	FL	ML	-	-



Unit price (incl.VAT) in VND

Easypact TVS Contactor					
3-pole contactors					
Standard power rating of 3-phase motors 50/60Hz in category AC-3	rating of AC-3	Rated operational current in AC-3	Rated operational current in AC-3	Instantaneous auxiliary contacts	
220V	380V				
230V	400V	415V			
KW	kW	kW	A	N/O	N/C



LC1E06



LC1E65



LC1E120



LC1E300

Connection by Srew Clamp Terminal						Reference	Unit Price
1.1	2.2	2.2	6	1	0	LC1E0610M5	385.000
1.1	2.2	2.2	6	0	1	LC1E0601M5	385.000
2.2	4	4	9	1	0	LC1E0910M5	407.000
2.2	4	4	9	0	1	LC1E0901M5	407.000
3	5.5	5.5	12	1	0	LC1E1210M5	440.000
3	5.5	5.5	12	0	1	LC1E1201M5	440.000
4	7.5	7.5	18	1	0	LC1E1810M5	638.000
4	7.5	7.5	18	0	1	LC1E1801M5	638.000
5.5	11	11	25	1	0	LC1E2510M5	775.500
5.5	11	11	25	0	1	LC1E2501M5	775.500
7.5	15	15	32	1	0	LC1E3210M5	1.171.500
7.5	15	15	32	0	1	LC1E3201M5	1.171.500
9	18.5	18.5	38	1	0	LC1E3810M5	1.375.000
9	18.5	18.5	38	0	1	LC1E3801M5	1.375.000
11	18.5	22	40	1	1	LC1E40M5	1.672.000
15	22	25/30	50	1	1	LC1E50M5	1.738.000
18.5	30	37	65	1	1	LC1E65M5	1.826.000
22	37	45	80	1	1	LC1E80M5	2.706.000
25	45	45	95	1	1	LC1E95M5	3.157.000
37	55	55	120	1	1	LC1E120M5	4.158.000
45	90	90	160	1	1	LC1E160M5	7.007.000

Connection by bars						Reference	Unit Price
55	110	110	200	0	0	LC1E200M5	8.910.000
78	132	132	250	0	0	LC1E250M5	11.110.000
90	160	160	800	0	0	LC1E300M5	16.280.000
110	200	220	400	0	0	LC1E400M7	21.890.000
147	250	280	500	0	0	LC1E500M7	43.131.000
200	335	375	630	0	0	LC1E630M7	57.986.500

Control voltage code for 3-pole contactors

		24	48	110	220	230	240	380	415	440
LC1E06-300	50Hz	B5	E5	F5	M5	-	U5	Q5	N5	R5
LC1E06-95	50/60Hz	B7	E7	F7	M7	P7	-	Q7	-	-
LC1E400-630	50/60Hz	-	E7	F7	M7	-	U7	Q7	N7	R7

EasyPactTVS thermal overload relays are designed to protect a.c circuits and motors against:

- Overload
- Phase failure
- Long starting time
- Prolonged stalled rotor condition

EasyPactTVS thermal overload is combined to EasyPactTVS contactor

Ròle nhiệt TVS được thiết kế để bảo vệ mạch điện a.c và động cơ ngăn ngừa

- Quá tải
- Mất pha
- Thời gian khởi động dài
- Kẹt motor

Ròle TVS dùng phối hợp với contactor EasyPactTVS



Unit price (incl.VAT) in VND

Class 10A for connection by screw clamp terminals			
Relay setting range (A)	For use with contactor LC1	Reference	Unit price
0.10...0.16	E06...E38	LRE01	429.000
0.16...0.25	E06...E38	LRE02	423.500
0.25...0.40	E06...E38	LRE03	423.500
0.40...0.63	E06...E38	LRE04	423.500
0.63...1	E06...E38	LRE05	423.500
1...1,6	E06...E38	LRE06	423.500
1.6...2.5	E06...E38	LRE07	423.500
2.5...4	E06...E38	LRE08	423.500
4...6	E06...E38	LRE10	423.500
5.5...8	E09...E38	LRE12	423.500
7...10	E09...E38	LRE14	434.500
9...13	E12...E38	LRE16	429.000
12...18	E18...E38	LRE21	429.000
16...24	E25...E38	LRE22	451.000
23...32	E25...E38	LRE32	489.500
30...38	E38	LRE35	533.500
17...25	E40...E95	LRE322	1.116.500
23...32	E40...E95	LRE353	1.127.500
30...40	E40...E95	LRE355	1.122.000
37...50	E50...E95	LRE357	1.105.500
48...65	E65...E95	LRE359	1.127.500
55...70	E80...E95	LRE361	2.480.500
63...80	E80...E95	LRE363	2.458.500
80...104	E95	LRE365	2.502.500
Class 10A for connection by screw clamp terminals			
512.81	E120...E0	LRE480	3.740.000

## EasyPact TVS - LC17E and GZ1

Unit price (incl.VAT) in VND

### Thermal Magnetic Motor Circuit Breakers - GZ1

Standard power ratings of 3-phase motors 50/60Hz in category AC-3					Setting range of thermal trips	TMagnetic tripping current $I_d \pm 20\%$	Reference	Unit Price (VND)
230V	400V	440V	500V	690V				
kW	kW	kW	kW	kW	A	A		
-	-	-	-	-	0.1...0.16	1.5	<b>GZ1E01</b>	1.072.500
-	-	-	-	-	0.16...0.25	2.4	<b>GZ1E02</b>	1.072.500
-	-	-	-	-	0.25...0.40	5	<b>GZ1E03</b>	1.111.000
-	-	-	-	0.37	0.40...0.63	8	<b>GZ1E04</b>	1.111.000
-	-	-	0.37	0.55	0.63...1	13	<b>GZ1E05</b>	1.182.500
-	0,37	0.55	0.75	1.1	1 ... 1.6	22.5	<b>GZ1E06</b>	1.182.500
0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	1.6 ... 2.5	33.5	<b>GZ1E07</b>	1.182.500
0.75	1.5	1.5	2.2	3	2.5 ... 4	51	<b>GZ1E08</b>	1.182.500
1.1	2.2	3	3.7	4	4 ... 6.3	78	<b>GZ1E10</b>	1.182.500
2.2	4	4	5.5	7.5	6 ... 10	138	<b>GZ1E14</b>	1.276.000
	5.5	5.5	9	11	9...14	170	<b>GZ1E16</b>	1.435.500
4	7.5	9	10	15	13 ... 18	223	<b>GZ1E20</b>	1.435.500
5.5	9	11	11	18.5	17 ... 23	327	<b>GZ1E21</b>	1.435.500
5.5	11	11	15	22	20 ...25	327	<b>GZ1E22</b>	1.435.500
7.5	15	15	18.5	22	24 ... 32	416	<b>GZ1E32</b>	1.435.500



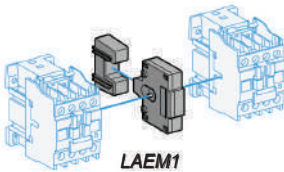
### EasyPact TVS Accessories for motor reverse assembly

#### Contactors with screw clamp terminals

Using 2 identical contactors

Mechanical Interlock

Mechanical Interlock	Reference	Unit Price (VND)
LC1E06...E12	<b>LAEM1</b>	159.500
LC1E18 / E25	<b>LAEM1</b>	159.500
LC1E32 / E38	<b>LAEM1</b>	159.500
LC1E40...E65	<b>LAEM1</b>	159.500
LC1E80 / E95	<b>LAEM4</b>	264.000
LC1E120 / E160	<b>LAEM5</b>	979.000
LC1E200 / E250	<b>LAEM6</b>	1.408.000
LC1E300	<b>LAEM7</b>	1.886.500
LC1E400	<b>LAEM7</b>	1.886.500
LC1E500	<b>LAEM7</b>	1.886.500



#### Instantaneous Auxiliary contact Blocks for connection by screw clamps terminals

For use in normal operating environment

Clip - on Mounting	Number of contacts Per Block	Reference	Unit Price (VND)
Front	1 NO/1NC	<b>LAEN11</b>	110.000
	2 NO	<b>LAEN20</b>	110.000
	2 NC	<b>LAEN02</b>	110.000
	2 NO/2NC	<b>LAEN22</b>	198.000



LAEN22

#### Time delay auxiliary contact blocks for connection by screw clamps terminals 8A - 690V

For use in normal operating environment

Clip - on Mounting	Number of contacts Per Block	Time delay Type	Setting range	Reference	Unit Price (VND)
Front	1 NO/1 NC	On-delay	1...30s	<b>LAETSD</b>	1.331.000



LAETSD

Capacitor switching contactors  
Used for power factor correction  
Direct connection without choke inductors

Công tắc tơ chuyên dụng cho đóng cắt tụ bù  
Sử dụng cho các tủ điện bù hệ số công suất  
Kết nối trực tiếp với hệ thống không cần cuộn kháng cân bằng



LC1 DFK●●



LC1 DGK●●, LC1 DLK●●,  
LC1 DMK●●



LC1 DPK●●, LC1 DTK●●



LC1 DWK12●●

**Khởi động từ chuyên dụng**

Khởi động từ chuyên dụng LC1D.K được thiết kế để đóng cắt tụ tụ bù 3 pha, 1 bước hoặc nhiều bước (đến 6 bước). Trên 6 bước, nên dùng thêm choke để hạn chế dòng điện tràn (inrush current) và vì thế sẽ tăng tuổi thọ của hệ thống. Khởi động từ tuân theo tiêu chuẩn IEC 60070 và IEC 60831, UL và CSA

Khởi động từ chuyên dụng LC1D.K có thể chịu đựng 1.5 In của tụ bù ( và ví thể đường kính dây lớn hơn)

Prospective peak current at switch-on	LC1 D●K	200 In
Maximum operating rate	LC1 DFK, DGK, DLK, DMK	240 operating cycles/hour
	LC1 DPK, DTK, DWK	100 operating cycles/hour
Electrical durability at nominal load	All contactor ratings	400 V 300 000 operating cycles
		690 V 200 000 operating cycles

Unit Price (incl.VAT) in VND

Operational power at 50.60 Hz <sup>(1)</sup> θ 60°C <sup>(2)</sup>				Instantaneous auxiliary contacts	Tightening torque on cable end	Basic reference, to be completed by adding the voltage code <sup>(3)</sup>	Unit price
230V	400V	440V	690V				
	415V			N/O	N/C		
kVAR	kVAR	kVAR	kVAR	N/O	N/C	N.m	
7	12.5	12.5	21	1	1.7		LC1DFKM7 3.107.500
9.5	16.7	16.7	28.5	1	2v	2.5	LC1DGKM7 3.751.000
11	20	21	33	1	2	2.5	LC1DLKM7 4.532.000
14	25	27	42	1	2	2.5	LC1DMKM7 5.049.000
17	30	32	50	1	2	5	LC1DPKM7 6.858.500
22	40	43	67	1	2	5	LC1DTKM7 7.760.500
35	63	67	104	1	2	9	LC1DWK12M7 8.926.500

Chọn lựa đúng khởi động từ cho mỗi bước được chọn lựa từ bảng trên, tùy theo công suất bước tụ

**Ví dụ:** Tụ bù 50.kVAR, nhiệt độ 50°C và U=400V/440V.

Một bước 25kVAR: LC1DMK, một bước 15kVAR: LC1DGK và 1 bước 10kVAR: LC1DFK

AC Volts	24	42	48	110	220	230	240	380	400	415	440
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7



Fuse carries for the protection of control circuit or transformer  
Permissible short-circuit currents 20kA  
Wide range from 1A to 125A, 400VAC

Cầu chỉ bảo vệ mạch điện điều khiển hoặc máy biến áp  
Chịu được dòng điện ngắn mạch lên đến 20kA  
Dãy công suất rộng từ 1A đến 125A  
Điện áp làm việc 400VAC

Unit price (incl.VAT) in VND

### Fuse carriers (\*)

Rated thermal current (A)	Size of cartidge fuse or link	Composition	Lot size	Reference	Unit Price
<b>25 A</b>	8.5 x 31.5	1 P	(**)	<b>DF81</b>	214.500
		1N	(**)	<b>DF10N</b>	231.000
		1 P + N	(**)	<b>DF81N</b>	467.500
		2 P	(**)	<b>DF82</b>	456.500
		3 P	(**)	<b>DF83</b>	605.000
<b>32 A</b>	10 x 38	1 P	(**)	<b>DF101</b>	225.500
		1N	(**)	<b>DF10N</b>	231.000
		1 P + N	(**)	<b>DF101N</b>	412.500
		2 P	(**)	<b>DF102</b>	429.000
		3 P	(**)	<b>DF103</b>	583.000
<b>50 A</b>	14 x 51	3 P + N	(**)	<b>DF103N</b>	819.500
		1 P	(**)	<b>DF141</b>	357.500
		1N	(**)	<b>DF14N</b>	544.500
		1 P + N	(**)	<b>DF141N</b>	1.061.500
		3 P	(**)	<b>DF143C</b>	1.419.000
<b>125 A</b>	22 x 58	3 P + N	(**)	<b>DF143NC</b>	2.002.000
		1 P	(**)	<b>DF221</b>	759.000
		2 P	(**)	<b>DF222</b>	1.886.500
		3 P	(**)	<b>DF223C</b>	2.167.000
		3 P + N	(**)	<b>DF223NC</b>	3.135.000



DF101



DF10 3N



DF22 3NC

### Fuse carriers with "Blown" (neon) (\*)

Rated thermal current (A)	Size of cartidge fuse or link	Composition	Lot size	Reference	Unit Price
<b>25 A</b>	8.5 x 31.5	1 P	(**)	<b>DF81V</b>	368.500
<b>32 A</b>	10 x 38	1 P	(**)	<b>DF101V</b>	319.000
		1 P + N	(**)	<b>DF101NV</b>	500.500
		2 P	(**)	<b>DF102V</b>	627.000
		3 P	(**)	<b>DF103V</b>	880.000
		3 P + N	(**)	<b>DF103NV</b>	1.232.000
<b>50 A</b>	14 x 51	1 P	(**)	<b>DF141V</b>	500.500
		2 P + N	(**)	<b>DF142V</b>	1.100.000
		3 P	(**)	<b>DF143VC</b>	1.727.000
		3 P + N	(**)	<b>DF143NVC</b>	1.859.000
<b>125 A</b>	22 x 58	2 P + N	(**)	<b>DF222V</b>	2.260.500
		3 P	(**)	<b>DF223VC</b>	2.502.500

(\*) Please contact customer care service for the exact lot size



DF10 1NV



DF14 1NV



DF22 1NV

Cartridge fuses for the protection of control  
6ircuit or transformer  
Permissible short-circuit currents 8kA  
Wide range from 0.16 to 125A, 400VAC

Cầu chì bảo vệ mạch điện điều khiển hoặc máy biến áp  
Chịu được dòng điện ngắn mạch lên đến 8kA  
Dãy công suất rộng từ 0.16A đến 125A  
Điện áp làm việc 400VAC



DF2CA ●●●

Unit price (incl.VAT) in VND

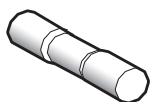
### Cartridge fuses (\*)

#### Cylindrical 8.5 x 31.5

Max. rated voltage	Rating (A)	Lot size	Reference	Unit Price
~ 400	2		DF2BA0200	88.000
	4		DF2BA0400	88.000
	6		DF2BA0600	88.000

#### Cylindrical 10 x 38

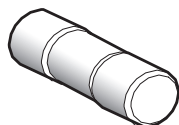
Max. rated voltage	Rating (A)	Lot size	Reference	Unit Price
~ 500	0,5		DF2CA005	88.000
	1		DF2CA01	88.000
	2		DF2CA02	88.000
	4		DF2CA04	88.000
	6		DF2CA06	88.000
	8		DF2CA08	88.000
	10		DF2CA10	88.000
	12		DF2CA12	88.000
	16		DF2CA16	88.000
	~ 400	20		DF2CA20
25			DF2CA25	88.000
32			DF2CA32	88.000



DF2EA ●●●

#### Cylindrical 14 x 51

Max. rated voltage	Rating (A)	Lot size	Reference	Unit Price
~ 500	16		DF2EA16	154.000
	20		DF2EA20	154.000
	25		DF2EA25	154.000
	32		DF2EA32	154.000
	40		DF2EA40	154.000
~ 400	50		DF2EA50	154.000



DF2FA ●●●

#### Cylindrical 22 x 58

Max. rated voltage	Rating (A)	Lot size	Reference	Unit Price
~ 690	40	100	DF2FA40	258.500
	50		DF2FA50	258.500
~ 500	63		DF2FA63	258.500
	80		DF2FA80	258.500
	100		DF2FA100	258.500
~ 400	125		DF2FA125	258.500

(\*) Please contact customer care service for the exact lot size

# SE Drives Product Offer Ranges

## Standard Drives

## Easy Drives



Machines

### Basic Applications



ATV12  
0.18...4kW  
100...240V

### Simple Applications



Altivar 320  
Book format  
0.18...15kW  
200...500V



Altivar 320  
Compact format  
0.18...15kW  
200...500V

### Advanced Application



Altivar 340  
Book format  
0.75...75kW  
380...480V

### Simple Machine



Altivar 310  
0.35-11kW  
380...460V

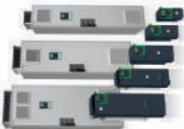


Building

### HVAC



ATV212  
0.75...75kW  
200...480V



ATV600  
IP21 | IP55 - Nema 12  
0.75...800kW  
200...690V

### HVAC



Altivar 310  
0.37-11kW  
380...460V



Altivar 610  
0.75-160kW  
380...415V



Process

### Utilities Control



ATV600  
IP21 | IP55 - Nema 12  
0.75...800kW  
200...690V

### Process Control



ATV900  
IP21 | IP55 - Nema 12  
0.75...800kW  
200...690V

### Utilities Control



Altivar 610  
0.75-160kW  
380...415V



Soft Starter

### Machine



Altistart 01  
3...32A  
110...480V

### Machine



Altistart 22  
17...590A  
208...600V

### Machine



Altivar ATS480  
17...1200A  
208...690V

Soft start - soft stop units

Simple function, current rating: 3A to 32A

Line voltage 200 to 480V.

Unit price (incl.VAT) in VND

**Single Phase 110...230 V****Soft Stop units - 0.37 to 15kW**

1Phase 230V	Nominal Current	Reference	Unit Price
0.37 kW	3A	ATS01N103FT	5.467.000
0.75 kW	6A	ATS01N106FT	6.270.000
1.1 kW	9A	ATS01N109FT	7.144.500
1.5 kW	12A	ATS01N112FT	8.569.000
2.2 kW	25A	ATS01N125FT	10.741.500

**Three-phase****Soft Stop units - 0.37 to 11kW**

Supply voltage - Motor power				Nominal Current Icl	Reference	Unit Price
230V	400V	460V				
kW	HP	kW	HP			
0.37-0.55	0.5/-	1.1	0.5-1.5	3A	ATS01N103FT	5.467.000
0.75-1.1	1-1.5	2.2-3	2-3	6A	ATS01N106FT	6.270.000
1.5	2	4	5	9A	ATS01N109FT	7.144.500
2.2	3	5.5	7.5	12A	ATS01N112FT	8.569.000
3-4-5.5	5-7.5	7.5-9-11	10-5	25A	ATS01N125FT	10.741.500

**Soft Stop units - 0.75 to 15kW**

Supply voltage - Motor power			Nominal Current Icl	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
400V	460V						
kW	HP						
					<b>380...415 V</b>	<b>440...480 V</b>	
1.5 - 2 - 2.3	2-3		6A	ATS01N206QN	6.451.500	ATS01N206RT	6.314.000
4	5		9A	ATS01N209QN	7.331.500	ATS01N209RT	6.792.500
5.5	7.5		12A	ATS01N212QN	8.024.500	ATS01N212RT	7.650.500
7.5-11	10-15		22A	ATS01N222QN	9.526.000	ATS01N222RT	9.251.000
15	20		32A	ATS01N232QN	12.540.000	ATS01N232RT	12.171.500

Dimensions (in mm)		width x height x depth
ATS01	N103FT/N106 FT	22.5 x 100 x 100.4
	N109FT/N112 FT/N125 FT	45 x 124 x 130.7
	N206●●/N209●●/N212●●	45 x 124 x 130.7
	N222●●/N232●●	45 x 154 x 130.7

Type	Soft start units 0.37 to 15 kW	Soft start units 0.75 to 15 kW
Motor power		
Degree of protection	IP20	
Reduction of current peaks	2 controlled phases	2 controlled phases
Adjustable starting time	1...5s	1...10s
Adjustable deceleration time	No: freewheel stop	Yes: 1...10s
Adjustable breakaway torque	30...80% of DOL motor starting torque	
Logic inputs	-	3 logic inputs (start, stop and startup boost)
Logic outputs	-	1 logic output
Relay outputs	-	1 relay output
Control supply voltage	110...220 VAC-10%, 24 VDC-10%	Built into the starter



Soft start - soft stop unifs, ffrom 17A to 590A  
Many function and communication protocol  
Line voltage 220VAC to 415VAC

Bộ khởi động và dừng mềm, từ 17A đến 590A  
Tích hợp nhiều chức năng và giao thức truyền thông  
Điện áp cung cấp: 220VAC đến 415VAC

Unit price (incl.VAT) in VND



#### For standard applications

Motor			Starter 230/415V - 50/60Hz	Reference	Unit Price
Motor power (1)			Nominal current (IeL) (2)		
230V	400V	440V	A		
kW	kW	kW	A		
4	7.5	7.5	17	ATS22D17Q	25.591.500
7,5	15	15	32	ATS22D32Q	26.647.500
11	22	22	47	ATS22D47Q	29.095.000
15	30	30	62	ATS22D62Q	32.714.000
18.5	37	37	75	ATS22D75Q	35.596.000
22	45	45	88	ATS22D88Q	37.097.500
30	55	55	110	ATS22C11Q	50.864.000
37	75	75	140	ATS22C14Q	55.638.000
45	90	90	170	ATS22C17Q	58.041.500
55	110	110	210	ATS22C21Q	92.141.500
75	132	132	250	ATS22C25Q	100.397.000
90	160	160	320	ATS22C32Q	109.637.000
110	220	220	410	ATS22C41Q	132.170.500
132	250	250	480	ATS22C48Q	161.089.500
160	315	355	590	ATS22C59Q	175.587.500

Dimensions (on mm)	width x height x depth
Size A:	130 x 265 x 169
Size B:	145 x 295 x 207
Size C:	150 x 356 x 229
Size D:	206 x 425 x 299
Size E:	304 x 455 x 340

Supply voltage		Three-phase 208...600V (1)	Three-phase 230...440V
Protection	Degree of protection	IP 20 : For ATS22D17...C11 IP 00 : For ATS22C14...C59 (protection of terminalis available as an option)	
Drive	Motor thermal protection	Class 10.20 of 30	
	Number of centrolled phases	3	
	Types of control	Configurable voltage ramp, torque ramp	
	Operating cycle	Standard	
Functions		Bypass (intergrated)	
Number of I/O	Analog inputs	1 PTC probe	
	Logic inputs <sup>3</sup>	3	
	Logic outputs	-	
	Analog outputs	-	
	Relay outputs	2	
Dialogue		Integrated display terminal, SoMve Lite setup software	
Communication	Integrated	Modbus	
Standards and certifications		IEC/EN 60947-4-2. class A EMC, CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, CCC	
Motor connection		Possible to connect the starter in the motor delta connection	

(1) Possible to connect the starter in the molor delta conrection

Soft start - soft stop units, from 17A to 1200A  
 Many function and communication protocol  
 Line voltage 208VAC to 690VAC

Bộ khởi động và dừng mềm, từ 17A đến 1200A  
 Tích hợp nhiều chức năng và giao thức truyền thông  
 Điện áp cung cấp: 208VAC to 690VAC

Unit price (incl.VAT) in VND

### 230 - 415VAC 50/60 Hz Supply



Motor power (1) Type of application	230V kW	400V kW	Nominal current (IcL) (2) (3) A	Reference	Unit Price
<b>Standard class 10</b>			<b>A</b>		
<b>Severe* class 20</b>					
Severe	3	5,5	12	ATS480D17Y	25.649.800
Standard	4	7,5	17		
Severe	4	7,5	17	ATS480D22Y	28.822.200
Standard	5,5	11	22		
Severe	5,5	11	22	ATS480D32Y	31.442.400
Standard	7,5	15	32		
Severe	7,5	15	32	ATS480D38Y	34.798.500
Standard	9	18,5	38		
Severe	9	18,5	38	ATS480D47Y	37.375.800
Standard	11	22	47		
Severe	11	22	47	ATS480D62Y	47.646.500
Standard	15	30	62		
Severe	15	30	62	ATS480D75Y	48.717.900
Standard	18,5	37	75		
Severe	18,5	37	75	ATS480D88Y	51.500.900
Standard	22	45	88		
Severe	22	45	88	ATS480C11Y	55.672.100
Standard	30	55	110		
Severe	30	55	110	ATS480C14Y	62.783.600
Standard	37	75	140		
Severe	37	75	140	ATS480C17Y	70.826.800
Standard	45	90	170		
Severe	45	90	170	ATS480C21Y	82.626.500
Standard	55	110	210		
Severe	55	110	210	ATS480C25Y	95.019.100
Standard	75	132	250		
Severe	75	132	250	ATS480C32Y	108.774.600
Standard	90	160	320		
Severe	90	160	320	ATS480C41Y	140.481.000
Standard	110	220	410		
Severe	110	220	410	ATS480C48Y	165.536.800
Standard	132	250	480		
Severe	132	250	480	ATS480C59Y	176.966.900
Standard	160	315	590		
Severe	160	315	590	ATS480C66Y	222.327.600
Standard	-	355	660		
Severe	-	355	660	ATS480C79Y	294.470.000
Standard	220	400	790		
Severe	220	400	790	ATS480M10Y	347.231.500
Standard	250	500	1000		
Severe	250	500	1000	ATS480M12Y	362.847.100
Standard	355	630	1200		

\* Starting time greater than 30 seconds

(1) Value indicated on the motor rating plate.

(2) Corresponds to the maximum continuous current in class 10. IcL corresponds to the starter rating.

(3) Corresponds to the maximum continuous current in class 20.

Dimensions (in mm)	width x height x depth
ATS 480 D17Y to D47Y	<b>Size A:</b> 160 x 275 x 203
D62Y to C11Y	<b>Size B:</b> 190 x 290 x 247
C14Y to C17Y	<b>Size C:</b> 200 x 340 x 272
C21Y to C32Y	<b>Size D:</b> 320 x 380 x 277
C41Y to C66Y	<b>Size E:</b> 400 x 670 x 314
C79Y to M12Y	<b>Size F:</b> 770 x 890 x 329

Supply voltage	Three-phase 208...690V
Type of application	Standard
Starter control supply voltage	110-230VAC
Protection	Degree of protection IP 20: ATS480D17... C11 IP 00: ATS480C14 ... M12
	Motor thermal protection Class 10E (ND) 20E (HD)
EMC	Class A On all starters Class B On all starters up to 170A
Starting mode	Torque control (patented TCS : Torque Control System)
I/O	Analog inputs 1 PTC probe Logic inputs 4 logic inputs, 2 of which are configurable Logic outputs 2configurable logic outputs Analog outputs 1 analog output Relay outputs 3 relay outputs 2 which are configurable
Dialogue	Integrated display terminal . Option: remote terminal can be mounted on the door of a wall-fixing or floor-standing enclosure"
Communication	Integrated As an option SoMove setup software for PC Modbus TCP, Fipio, DeviceNet and Profibus DP

For three-phase asynchronous motors from 0.75 to 160 kW.

Power supply: 380-415VAC, 50/60Hz.

Plug & play solution, 7 pre-programmed function blocks cover 90% of the fan and pump applications.

Unit price (incl.VAT) in VND

**IP 20 three-phase 380...460 V drives with integrated category C3 EMC filter**

Motor Power indicated on rating plate		Duty (*)	Maximum continuous output current (In) (1)	Maximum transient current for 60s	Reference	Unit price
kW	HP		A	A		
0.75	1	ND	2.2	2.4	ATV610U07N4	27.225.000
0.37	0.5	HD	1.5	2.3		
1.5	2	ND	4	4.4	ATV610U15N4	28.594.500
0.75	1	HD	2.2	3.3		
2.2	3	ND	5.6	6.2	ATV610U22N4	28.935.500
1.5	2	HD	4	6		
3	4	ND	7.2	7.9	ATV610U30N4	30.090.500
2.2	3	HD	5.6	8.4		
4	5	ND	9.3	10.2	ATV610U40N4	31.773.500
3	4	HD	7.2	10.8		
5.5	7.5	ND	12.7	14	ATV610U55N4	34.485.000
4	5	HD	9.3	14		
7.5	10	ND	15.8	17.4	ATV610U75N4	35.728.000
5.5	7.5	HD	12.7	19.1		
11	15	ND	23.5	25.9	ATV610D11N4	40.370.000
7.5	10	HD	16.5	24.8		
15	20	ND	31.7	34.9	ATV610D15N4	43.455.500
11	15	HD	23.5	35.3		
18.5	25	ND	39.2	43.1	ATV610D18N4	54.114.500
15	20	HD	31.7	47.6		
22	30	ND	46.3	50.9	ATV610D22N4	55.550.000
18.5	25	HD	39.2	58.8		
30	40	ND	61.5	67.7	ATV610D30N4	75.542.500
22	30	HD	46.3	69.5		
37	50	ND	74.5	82	ATV610D37N4	78.672.000
30	40	HD	59.6	89.4		
45	60	ND	88	97	ATV610D45N4	85.079.500
37	50	HD	74.5	112		
55	75	ND	120	132	ATV610D55N4	128.194.000
45	60	HD	88	132		
75	100	ND	145	160	ATV610D75N4	132.176.000
55	75	HD	106	159		
90	125	ND	173	190	ATV610D90N4	142.208.000
75	100	HD	145	218		
110	149	ND	211	232	ATV610C11N4	238.782.500
90	125	HD	173	260		
132	178	ND	250	275	ATV610C13N4	252.923.000
110	149	HD	211	317		
160	216	ND	302	332	ATV610C16N4	260.804.500
132	178	HD	250	375		

(\*) Duty: HD overload up to 150% for 60 s - ND overload up to 110% for 60 s or 120% for 20 s

For three-phase asynchronous motors from 0.37kW to 22kW.

Power supply: 380-460VAC, 50/60Hz.

Output frequency range from 0.5 to 400 Hz for applications: pump, fan, conveyor, simple machines,...

Unit price (incl.VAT) in VND

**Drives with heatsink - Three-phase supply voltage: 380...460 V 50/60 Hz**



Motor Power indicated on rating plate		Duty (*)	Maximum continuous output current (In) (1)		Reference	Unit price
kW	HP		A	A		
0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	ATV310H037N4E	9.201.500
0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	ATV310H075N4E	9.284.000
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	ATV310HU15N4E	9.955.000
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	ATV310HU22N4E	11.478.500
3	3	3	3	3	ATV310HU30N4E	13.486.000
4	4	4	4	4	ATV310HU40N4E	13.821.500
5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	ATV310HU55N	17.110.500
7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	ATV310HU75N	20.311.500
11	11	11	11	11	ATV310HD11N	25.162.500
15	15	15	15	15	ATV310HD15N	35.046.000
18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	ATV310HD18N	36.448.500
22	22	22	22	22	ATV310HD22N	41.805.500
30	30	30	30	30		

(\*) Duty: HD overload up to 150% for 60 s - ND overload up to 110% for 60 s



# Altivar Machine- Altivar 320

## Increase the effectiveness of machines



**Altivar 320 ComPact**  
designed for machine  
body integration



**Altivar 320 Book**  
designed for optimized  
cabinet usage



Example of GV2/ATV320 direct mounting in an enclosure:  
GV2L circuit-breakers + GV2454 and GV2G05 accessories  
+ ATV320U18N4B drives

Altivar 320, part of the new Altivar™ Machine range, has a number of out-of-the-box features. Its powerful combination of safety, reliability, and simplicity make it a versatile choice that reduces costs both during installation as well as throughout the machine's life cycle.

### Unprecedented flexibility

Simplified installation thanks to the availability of two form factors, ComPact and book, that allow efficient space usage in various cabinet layouts despite mechanical constraints.

- Advanced connectivity via many networks that are based on Ethernet (Modbus TCP, Ethernet/IP, Profinet, EtherCAT) or serial (Modbus RTU, CANopen, Profibus DP, DeviceNet).

### Improved machine performance

- Reliable motor control for asynchronous and synchronous motors, delivering leading-edge performance with simple, plug-and-play commissioning.
- Integrated control system functions featuring ATV Logic can be used to perform simple operations without adding further devices, which reduces costs.

### Extended machine availability

- Continuous machine operation as a result of robust design. Printed circuit boards are class 3C3 coated in accordance with IEC 61721-3-3 to protect against corrosion in harsh environments. The drive maintains a thermal state allowing uninterrupted operation with ambient temperatures up to 60°C.

### Optimal machine safety

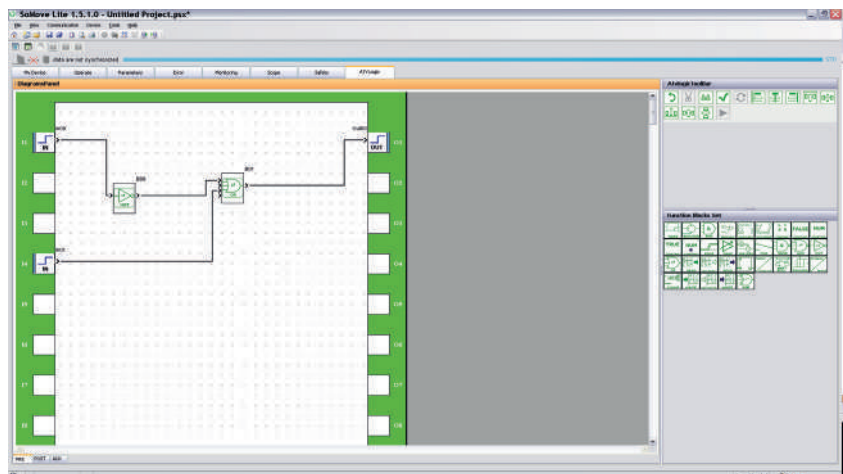
- Comprehensive embedded safety solutions for simple application requirements, from STO (Safe Torque Off) to full monitoring functionalities\*\*, comply with Machinery Directive 2006/42/EC and simplify certification.

\*\* SS1: Safe Stop 1

SLS: Safe Limited Speed

SMS: Safe Maximum Speed

GDL: Guard Door Locking



ATV Logic - Easy programming language with function block diagram (FBD) under SoMove software

# Altivar Machine- Altivar 340

## Stay on top of the smart machine era



Latest Innovations  
with up-to-date  
technology

Modular drives from 0.75 kW to 22 kW  
Ethernet drives from 0.75 kW to 75 kW

Altivar Machine ATV340 Drives

Designed for optimized installation, the Altivar™ Machine ATV340 drive offers cutting-edge application control and advanced, easy-to-integrate automation capabilities. Its innovative features make it the drive of choice for OEMs entering – and rising to the challenges of — the smart machine era.

# 220%

Nominal torque

### Superior machine performance

With a maximum torque availability of 1.8 In and optimized speed bandwidth of up to 400 Hz, the ATV340 is ideal for dynamic applications with rapid acceleration.

Its frequency inverters can handle high overloads in demanding applications up to 220% nominal torque.

# 1ms

Application  
cycle time

### Faster reaction time

A combination of fast application reaction time with a minimum 1 ms task cycle and Ethernet connectivity maximizes your machine's throughput.



**Packaging**

### Simplified machine engineering

Built-in multiprotocol Ethernet, a variety of interfaces, an embedded encoder, and integrated application functions offer maximum flexibility in design. Adaptable and scalable, the ATV340 is compatible with a variety of asynchronous, synchronous and reluctance motors.

Deployed in  
various  
applications  
including:



**Material  
handling**

### Comprehensive functional safety and security

With embedded STO (SIL3) and a full range of safety functions, the ATV340 is compliant with machine related safety standards EN ISO 13849-1 and EN 62061. The ATV340 also has Achilles level 2 cyber-security certification to protect people and assets while ensuring continuity of service.



**Material  
working**

### Sustainable productivity

The ATV340 extends machine availability in harsh environments with high levels of dust and vibration and operating temperatures up to 60°C. Remote monitoring via the embedded web server enable predictive maintenance while the MachineStruxure™ Faulty Device Replacement service allows fast machine recovery.



**Hoisting**

# Process Drives

## Altivar Process ATV600

## Altivar Process ATV900



**Altivar Process** is a Services Oriented Drive designed to reduce OPEX in Process & Utilities installations, thanks to embedded digital services.

> **ATV600**: drives focused on fluid management processing and energy saving.

> **ATV900**: drives focused on maximum productivity with exceptional motor control and connectivity capabilities.

Wall-mounting drives, floor-standing and built-in cabinet, solutions are available with **IP21, IP23, IP54, and IP55** protection degrees, according to customer requirements.

### Altivar Process is the first Services Oriented Drive with:

- Embedded Power measurement and Energy dashboard.
- Embedded process monitoring and control.
- Low Harmonics (THDi < 48% at 80% load or THDi < 5% with low harmonic offer)
- Stop and Go function to reduce energy consumption in standby mode.
- Assef monitoring and protection.
- Drift monitoring.
- Easy maintenance via a Dynamic QR-Code.
- Seamless integration with embedded Ethernet:
  - From device to process control with the Smart Process Object
  - From data to insights with the embedded Web Server

### Custom Engineered Drives:

- Proven technical cooling and harmonics solutions.
- Modular and ComPact design.
- Easy grid integration.
- Embedded Control (PLC, RTU, HMI)
- A full set of control options.
- Fully load tested in a controlled laboratory environment.
- Complies with industry standards.



Remote graphic display terminal (example shows dynamic pump operation in relation to its optimum operation)



Detected fault: the screen's red backlight is activated automatically



Scanning the QR code from a smartphone or tablet



SoMove setup software with Modbus-Bluetooth adaptor for PC

# Altivar Process ATV6000

Medium voltage variable speed drive from 2.4 to 13.8 and 0.3 to 20 MW



A smart, connected drive system which helps optimize your business through process optimization, energy management improvements and asset management

## Features

The Altivar™ Process ATV6000 services-oriented drive completes the Altivar Process range with a solution to address your medium voltage operation and maintenance challenges

### Services-oriented drives

Improved operator efficiency with

- Easy access by QR code for online and remote support

- Comfortable usability with the connected 10" Magelis HMI screen, also supported by storage oscilloscope function

- Real-time intelligence enabled by native ethernet and embedded webserver

Fast and easy on-site maintenance operation with

- WelHoroven LV IGBT design

- Modular architecture

- Easy front access design

**With Digital services, ATV6000 manages the integrity of your equipment, your finances (OpEx and CapEx), and the performance of your production by**

- Continuous monitoring on critical asset health and level of stress

- 360° diagnostics on risk assessment, with report and analysis

- Risk mitigation plan with anticipated actions to take

- Access to 24/7 Schneider Electric service assistance

**up to  
20%\***

Improved productivity

\* Based on previous data.

**up to  
30%\***

Reduced energy  
consumption

**up to  
20%\***

Reduced downtime

This is not a guarantee of future performance or performance in your particular circumstance

## Energy Management to help you optimize and reduce your energy consumption thanks to:

- Embedded power management with < 5% measurement accuracy
- Best Efficiency Point function for pumps
- Lifetime monitoring on energy usage and inbuilt energy dashboard
- Phase shifted transformer for highly reduced THDi input on grid
- Integrated transformer with galvanic insulation feature
- Low dV/dt inverter providing power without high over-voltage at motor side

## Process Optimization

- Cellby pass feature
- N+1 and N+2 power cell design for redundancy
- Best Efficiency Point function for pumps
- Solid and easily deployed Tested and validated applicative architecture (TVDA)
- Fully compatibility with Schneider Electric EcoStruxure Process Automation Systems (hybrid & DCS systems)
- Super sensor capabilities for predictive maintenance planning
- Dedicated applicative control (droop control, fan/pump function etc)

## Tailored Solution

- Application experts provide optimized engineering solution for operational efficiency and investment optimization
- Design process is simplified and system implementation time is shortened
- High level of customization to fit to purpose

## Benefits

- Tailored solutions to optimize your operation efficiency and investment
- Optimized usage of energy and reduce consumption
- Reduced downtime and improve uptime
- Minimized Total Cost of Ownership & increase profitability
- Improved productivity & availability

## Applications

### MMM

Owerland convoyor, Single/multi flat conveyor, Transfer conveyor, Belt conveyor, High Pressure Grinding Roller, SAG/Ball mill, Vertical roller Mill, Jaw crusher mill, Sintering/De-dusting/ID fan, Mill fan, Blast Furnace, Slurry pump, Rotary kiln

### WWW

Natural spring/well/pump, Electro submersible pump, Raw water intake pump, Lifting station, High pressure pump, Air blower/compressor, Booster pump, Multi-pump station, Distribution pump.

### O&G

Electric submersible pump, Crude oil transfer pump, injection pump, FPSO pumps/compressors, LNG compressor, Gas booster compressor, Load commute inverter retrofit (compressors), Petrochemical fan/pump, Extruder, Mixer, Blower

### Power plants

Coal belt conveyor, Coal mill, Oil pump, Boiler feed-water pump, Cooling water circulation pump, Primary/Secondary draft fan/ ID fan, Cooling water fan, Condense water pump, Fuel gas booster compressor, Boiler (HRSG)



Altivar 12 (Drives with heatsink)  
 For asynchronous motors from 0.18kW to 4kW  
 Power supply: 100-240V, 50/60Hz  
 Output frequency range from 0 to 400 Hz  
 Application: Ventilation, conveyor, packaging ...

Biến tần ATV12 (đã bao gồm đèn tản nhiệt)  
 Dùng cho động cơ không đồng bộ từ 0.18kW đến 4kW  
 Nguồn điện áp: 100-240V, 50/60Hz  
 Dải tần số ngõ ra từ 0 đến 400 Hz  
 Ứng dụng: Quạt thông gió, băng tải, máy đóng gói

Unit price (incl.VAT) in VND

### Drives with heatsink (frequency range from 0 to 400Hz)

#### Single-phase supply voltage: 100...120V 50/60Hz

Motor Power indicated on plate (1)		Reference	Unit Price
kW	HP		
0.18	0.25	ATV12H018F1	8.596.500
0.37	0.5	ATV12H037F1	9.361.000
0.75	1	ATV12H075F1	14.454.000



ATV12H018F1

#### Single-phase supply voltage 200...240V 50/60Hz

Motor Power indicated on plate (1)		Reference	Unit Price
kW	HP		
0.18	0.25	ATV12H018M2	6.693.500
0.37	0.55	ATV12H037M2	6.891.500
0.55	0.75	ATV12H055M2	6.968.500
0.75	1	ATV12H075M2	7.634.000
1.5	2	ATV12HU15M2	9.922.000
2.2	3	ATV12HU22M2	11.099.000



ATV12H055M2

#### Three-phase supply voltage 200...240V 50/60Hz

Motor Power indicated on plate (1)		Reference	Unit Price
kW	HP		
0.18	0.25	ATV12H018M3	7.067.500
0.37	0.55	ATV12H037M3	7.150.000
0.75	1	ATV12H075M3	9.168.500
1.5	2	ATV12HU15M3	11.269.500
2.2	3	ATV12HU22M3	11.990.000
3	-	ATV12HU30M3	13.739.000
4	5	ATV12HU40M3	15.845.500



ATV12HU40M3

(1) These values are given for a nominal switching frequency of 4 kHz, for use in continuous operation.  
 If operation above 4 kHz needs to be continuous, the nominal drive current should be derated by 10% for 8 kHz, 20% for 12 kHz and 30% for 16 kHz.  
 The switching frequency can be set between 2 and 16 kHz for all ratings.  
 See the derating curves in the User Manual, available on our website at "www.schneider-electric.com".

Altivar 12 (Accessories)  
 For asynchronous motors from 0.18kW to 4kW  
 Power supply: 100-240V, 50/60Hz  
 Output frequency range from 0 to 400 Hz  
 Application: Ventilation, conveyor, packaging ...

Biến tần ATV 12 - (Phụ kiện)  
 Dùng cho động cơ không đồng bộ từ 0.18 đến 4kW  
 Nguồn điện áp: 100-240V, 50/60Hz  
 Dải tần số ngõ ra từ 0 đến 400Hz  
 Ứng dụng: Quạt thông gió, băng tải, máy đóng gói

Unit price (incl.VAT) in VND

**Altivar 12 - Accessories**



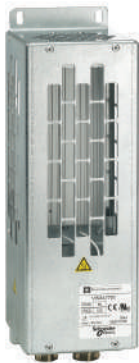
**Multi-Loader configuration tools and associated cable**

Item	For drives	Reference	Unit Price
<b>Multi-Loader tool</b>			
For copying a configuration on a PC or drive and duplicating it on another drive. The drives do not need to be powered-up	ATV12.....	VW3A8121	41.046.500



**Remote display terminals and associated cordsets**

Item	Description	Reference	Unit Price
<b>Remote display terminals</b>	IP54	VW3A1006	3.399.000
A remote-mounting cordset VW3A1104R•• is also required.	IP65	VW3A1007	4.268.000
<b>Remote-mounting cordsets</b>	L=1m	VW3A1104R10	759.000
For connecting the VW3A006 or VW3A1007 remote display terminal to the Altivar 12 drive.	L=3m	VW3A1104R30	869.000



**Braking unit and resistors**

Item	For drives	Reference	Unit Price
<b>Braking resistors</b>	ATV 12		
Unprotected (IP 00)	H018M2...HU15M2	VW3A7701	5.082.000
If a resistor other than those specified is being used, add a thermal protection device.	H018M3...HU15M3		
	ATV12HU22M2	VW3A7702	6.666.000
	ATV12HU22M3		
<b>Braking resistors</b>	ATV 12		
Unprotected (IP 00)	H018M2...HU15M2	VW3A7723	7.100.500
If a resistor other than those specified is being used, add a thermal protection device.	H018M3...HU15M3		
	ATV12HU22M2	VW3A7724	9.174.000
	ATV12HU22M3		



**Additional EMC input filters**

Item	For drives	Reference	Unit Price
<b>Additional EMC input filters</b>	ATV 12		
For compliance with the requirements of standard IEC/EN 61 800-3, category C1, C2 or C3, in Environment 1 (public network) or 2 (industrial network) depending on the drive rating.	H018F1...H037F1	VW3A4416	5.769.500
	H018M2...H075M2		
	ATV 12		
	H075F1	VW3A4417	18.595.500
	HU15M2...HU22M2		
	ATV 12		
	H018M3... H075M3	VW3A4418	12.364.000

Control of both three-phase asynchronous and synchronous motors from 0.18 to 15 kW  
 Output frequency: 0.1... 599 Hz  
 Overload torque performance up to 200% Tn in an open loop  
 ATV Logic integration (up to 50 function blocks)  
 Numerous application functions and embedded safety functions for targeted application segments: Material handling, Packaging, Textiles, Hoisting, Mechanical actuators, Material working,...

Điều khiển động cơ đồng bộ và không đồng bộ 3 pha công suất từ 0.18 đến 15 kW  
 Tần số ngõ ra: 0.1... 599 Hz  
 Khả năng quá tải khi điều khiển vòng hở lên đến 200% momen định mức  
 Tích hợp sẵn chức năng ATV Logic (có thể lập trình lên đến 50 khối chức năng)  
 Nhiều chức năng ứng dụng và tích hợp sẵn các chức năng an toàn cho các máy: vận chuyển vật liệu, đóng gói, máy dệt, cầu trục, truyền động cơ học, máy chế biến vật liệu,...

Unit price (incl.VAT) in VND

### Drives with ComPact control block



Motor		Line supply			Altivar Machine ATV320	
Power indicated on rating plate motor (1) kW HP		Max. Line current (2) (3)		Max. prospective line Isc (4) kA	Reference (1)	Unit Price
		at U1 A	at U2 A			
<b>Single-phase supply voltage: 200...240 V 50/60 Hz, with integrated EMC filter (3) (5) (6)</b>						
0.18	0.25	3.4	2.8	1	ATV320U02M2C	9.383.000
0.37	0.5	5.9	4.9	1	ATV320U04M2C	9.498.500
0.55	0.75	7.9	6.6	1	ATV320U06M2C	10.609.500
0.75	1	10	8.4	1	ATV320U07M2C	10.923.000
1.1	1.5	13.8	11.6	1	ATV320U11M2C	12.804.000
1.5	2	17.8	14.9	1	ATV320U15M2C	12.171.500
2.2	3	24	20.2	1	ATV320U22M2C	13.040.500
<b>Three-phase supply voltage: 200...240 V 50/60 Hz, without integrated EMC filter (3)</b>						
0.18	0.25	2	1.7	5	ATV320U02M3C	10.087.000
0.37	0.5	3.6	3	5	ATV320U04M3C	10.219.000
0.55	0.75	4.9	4.2	5	ATV320U06M3C	10.670.000
0.75	1	6.3	5.3	5	ATV320U07M3C	11.385.000
1.1	1.5	8.6	7.2	5	ATV320U11M3C	12.149.500
1.5	2	11.1	9.3	5	ATV320U15M3C	12.534.500
2.2	3	14.9	12.5	5	ATV320U22M3C	13.370.500
3	4	19	15.9	5	ATV320U30M3C	15.966.500
4	5	23.8	19.9	5	ATV320U40M3C	17.759.500
5.5	7.5	35.4	29.8	22	ATV320U55M3C	22.027.500
7.5	10	45.3	38.2	22	ATV320U75M3C	27.533.000
11	15	60.9	51.4	22	ATV320D11M3C	37.130.500
15	20	79.7	67.1	22	ATV320D15M3C	42.190.500
<b>Three-phase supply voltage: 380...500 V 50/60 Hz, with integrated EMC filter (3) (5) (6)</b>						
0.37	0.5	2.1	1.6	5	ATV320U04N4C	12.309.000
0.55	0.75	2.8	2.2	5	ATV320U06N4C	12.457.500
0.75	1	3.6	2.8	5	ATV320U07N4C	12.578.500
1.1	1.5	5	3.8	5	ATV320U11N4C	12.798.500
1.5	2	6.4	4.9	5	ATV320U15N4C	13.079.000
2.2	3	8.7	6.6	5	ATV320U22N4C	14.162.500
3	4	11.1	8.4	5	ATV320U30N4C	14.349.500
4	5	13.7	10.6	5	ATV320U40N4C	15.587.000
5.5	7.5	20.7	14.5	5	ATV320U55N4C	21.950.500
7.5	10	26.5	18.7	22	ATV320U75N4C	23.457.500
11	15	36.6	25.6	22	ATV320D11N4C	29.656.000
15	20	47.3	33.3	22	ATV320D15N4C	31.086.000

(1) These values are given for a nominal switching frequency of 4 kHz, for use in continuous operation. The switching frequency is adjustable from 2 to 16 kHz. Above 4 kHz, derate the nominal drive current. The nominal motor current should not exceed this value  
 (2) Typical value for a 4-pole motor and a maximum switching frequency of 4 kHz, with no line choke for max. prospective line Isc (4)  
 (3) Nominal supply voltage, min. U1, max. U2: 200 (U1)...240 V(U2), 380(U1)...500 V(U2).  
 (4) If line Isc is greater than the values in the table, add line chokes.  
 (5) Drives supplied with category C2 integrated EMC filter: This filter can be disconnected.  
 (6) Drives are supplied with an EMC plate, for assembly by the customer.

External options:

- Braking resistors
- Line chokes
- Motor chokes
- Additional EMC filters
- Adapter extension module for compact control block drive
- Speed monitoring module

Optional communication modules:

- Modbus/TCP- Ethernet/IP
- PROFIBUS DP V1
- DeviceNet
- EtherCAT
- POWERLINK
- ProfiNet

Control of both three-phase asynchronous and synchronous motors from 0.18 to 15 kW  
 Output frequency: 0.1...599 Hz  
 Overload torque performance up to 200% Tn in an open loop  
 ATV Logic integration (up to 50 function blocks)  
 Numerous application functions and embedded safety functions for targeted application segments: Material handling, Packaging, Textiles, Hoisting, Mechanical actuators, Material working,...

Điều khiển động cơ đồng bộ và không đồng bộ 3 pha công suất từ 0.18 đến 15 kW  
 Tần số ngõ ra: 0.1... 599 Hz  
 Khả năng quá tải khi điều khiển vòng hở lên đến 200% momen định mức  
 Tích hợp sẵn chức năng ATV Logic (có thể lập trình lên đến 50 khối chức năng)  
 Nhiều chức năng ứng dụng và tích hợp sẵn các chức năng an toàn cho các máy: vận chuyển vật liệu, đóng gói, máy dệt, cầu trục, truyền động cơ học, máy chế biến vật liệu,...

Unit price (incl.VAT) in VND

### Drives with book control block

Motor Power indicated on rating plate motor (1) kW    HP	Line supply		Max. prospective line Isc (4) kA	Altivar Machine ATV320	
	Max. Line current (2) (3) at U1 A	at U2 A		Reference (1)	Unit Price
<b>Single-phase supply voltage: 200...240 V 50/60 Hz, with integrated EMC filter (3) (5) (6)</b>					
ATV320U02M2B...U07M2B ATV320U04N4B...U15N4B	0.18    0.25	3.4    28	1	ATV320U02M2B	12.265.000
	0.37    05	6    5	1	ATV320U04M2B	13.112.000
	0.55    0.75	7.9    6.7	1	ATV320U06M2B	13.728.000
	0.75    1	10.1    8.5	1	ATV320U07M2B	13.904.000
	1.1    1.5	13.6    11.5	1	ATV320U11M2B	14.014.000
	1.5    2	17.6    14.8	1	ATV320U15M2B	14.261.500
	2.2    3	23.9    20.1	1	ATV320U22M2B	14.580.500
<b>Three-phase supply voltage: 380...500 V 50/60 Hz, with integrated EMC filter (3) (5) (6)</b>					
	0.37    0.5	2.1    1.6	5	ATV320U04N4B	13.640.000
	0.55    0.75	2.8    2.2	5	ATV320U06N4B	14.476.000
	0.75    1	3.6    2.7	5	ATV320U07N4B	14.613.500
	1.1    1.5	5    3.8	5	ATV320U11N4B	14.690.500
	1.5    2	6.5    4.9	5	ATV320U15N4B	14.828.000
	2.2    3	8.7    6.6	5	ATV320U22N4B	15.224.000
	3    4	11.1    8.4	5	ATV320U30N4B	15.845.500
	4    5	13.7    10.5	5	ATV320U40N4B	16.835.500
	5.5    7.5	20.7    14.5	5	ATV320U55N4B	22.374.000
	7.5    10	26.5    18.7	22	ATV320U75N4B	23.408.000
	11    15	36.6    25.6	22	ATV320D11N4B	31.113.500
	15    20	47.3    33.3	22	ATV320D15N4B	34.683.000

- (1) These values are given for a nominal switching frequency of 4 kHz, for use in continuous operation. The switching frequency is adjustable from 2 to 16 kHz. Above 4 kHz, derate the nominal drive current. The nominal motor current should not exceed this value
- (2) Typical value for a 4-pole motor and a maximum switching frequency of 4 kHz, with no line choke for max. prospective line Isc (4).
- (3) Nominal supply voltage, min. U1, max. U2: 200 (U1)...240 V(U2), 380 (U1)...500 V(U2)
- (4) If line Isc is greater than the values in the table, add line chokes.
- (5) Drives supplied with category C2 integrated EMC filter. This filter can be disconnected.
- (6) Connection in compliance with EMC standards:
  - ATV320...M2B, ATV320U04N4B.. ATV320U40N4B drives are supplied with an EMC plate. This is integral part of the power terminal, these 2 components cannot be separated.
  - ATV320U55N4B...D15N4B drives are supplied with an EMC plate, for assembly by the customer.

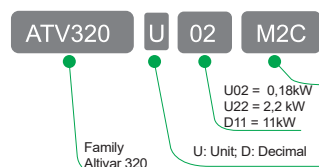
### External options:

- Braking resistors
- Line chokes
- Motorchokes
- Additional EMC filters
- Speed monitoring module

### Optional communication modules:

- Modbus/TCP- Ethernet/IP
- PROFIBUS DP V1
- DeviceNet
- EtherCAT
- POWERLINK
- ProfiNet

### Part number explanation



- \*M2 = Single phase 200...240V - EMC filters - 0,18 to 2,2 kW - 0,25 to 3HP
- \*N4 = 3 phase 380...500V - EMC filters - 0,37 to 15 kW - 0,5 to 20 HP
- \*M3 = 3 phase 200...240V - EMC filters - 0,18 to 15 kW - 0,25 to 20 HP
- \*C = ComPact control block and ComPact format "C" (5,5kW up to 15kW only book control block)
- \*B = book control block and book format "B" (5,5kW up to 15kW only book control block)



ATV320U02M2B...U07M2B  
ATV320U04N4B...U15N4B



ATV320U11M2B...U22M2B  
ATV320U22N4B...U40N4B



ATV320U55N4B



ATV320D15N4B



VW3A7608R  
Braking resistors,  
enclosed model (IP 65 casing) with cordset



VW3A3620 - Speed monitoring module



VW3A3616 - Modbus TCP and EtherNet/IP



Control of three-phase asynchronous, synchronous and special motors from 0.75 to 22 kW  
 Output frequency: 0.1... 599 Hz  
 Overload torque performance up to 180% /220% Tn in an open loop or close loop control  
 Motor sensor (RS422 incremental, Sincos) integration up to 22kW.  
 Other motor sensors are as option - Digital (RS422 incremental, Endat2.2, SSI), Analog (sin/cos 1Vpp), Resolver 22kW.  
 Numerous application functions and embedded safety functions for targeted high performance machines: Material handling, Packaging, Textiles, Hoisting, Material working,...

Điều khiển động cơ 3 pha loại đồng bộ, không đồng bộ và các loại động cơ đặc biệt khác công suất từ 0.75 đến 22 kW  
 Tần số ngõ ra: 0.1... 599 Hz  
 Khả năng quá tải lên đến 180% /220% momen định mức khi điều khiển vòng hở hoặc vòng kín  
 Tích hợp sẵn cảm biến động cơ (RS422 Incremental, Sincos) với công suất đến 22kW. Tùy chọn phụ kiện cảm biến động cơ - Digital (RS422 incremental, Endat2.2, SSI), Analog (sin/cos 1Vpp), Resolver  
 Nhiều chức năng ứng dụng và tích hợp sẵn các chức năng an toàn cho các máy phức tạp: vận chuyển vật liệu, đóng gói, máy dệt, cầu trục, máy chế biến vật liệu....

Unit price (incl.VAT) in VND

Drives with Modular drive (1)										
Motor		Line supply			Altivar Machine ATV340			Reference (1)	Unit price	
Power indicated on rating plate motor (2) HD: Heavy Duty (5)kW ND: Normal Duty (4) kW HP		Input current (3)		Prospective line Isc kA	Max. continuous current (2) A	Max. transient current for 2s A	Max. transient current for 60s A			
		380V A	480V A							
<b>Three-phase supply voltage: 380...480 V 50/60 Hz</b>										
HD 0.75	1	3.4	2.6	5	2.2	4	3.3	<b>ATV340U07N4</b>	26.724.500	
ND 1.1	1.5	3.3	2.6	5	2.8	3.8	3.1			
HD 1.5	2	6	4.9	5	4	7.2	6	<b>ATV340U15N4</b>	26.944.500	
ND 2.2	3	5.7	4.6	5	5.6	7.6	6.2			
HD 2.2	3	8.4	6.6	5	5.6	10.1	8.4	<b>ATV340U22N4</b>	27.109.500	
ND 3	3	7.7	6.2	5	7.2	9.7	7.9			
HD 3	3	10.7	8.5	5	7.2	13	10.8	<b>ATV340U30N4</b>	29.150.000	
ND 4	5	10.1	8.1	5	9.3	12.6	10.2			
HD 4	5	13.4	10.6	5	9.3	16.7	14	<b>ATV340U40N4</b>	29.441.500	
ND 5.5	7	13.4	10.8	5	12.7	17.1	14			
HD 5.5	7	20	16	22	12.7	22.9	19.1	<b>ATV340U55N4</b>	31.399.500	
ND 7.5	10	18	14.5	22	16.5	22.3	18.2			
HD 7.5	10	25.6	20.4	22	16.5	29.7	24.8	<b>ATV340U75N4</b>	32.296.000	
ND 11	15	25.5	20.5	22	24	32.4	26.4			
HD 11	15	34.7	27.7	22	24	43	36	<b>ATV340D11N4</b>	46.194.500	
ND 15	20	34	27.3	22	32	43	35.2			
HD 15	20	44.9	35.7	22	32	58	48	<b>ATV340D15N4</b>	47.795.000	
ND 18.5	25	42.3	34	22	39	53	42.9			
HD 18.5	25	54.7	43.4	22	39	70	59	<b>ATV340D18N4</b>	55.121.000	
ND 22	30	50	40.2	22	46	62	50.6			
HD 22	30	63.5	50.6	22	46	83	69	<b>ATV340D22N4</b>	56.265.000	
ND 30	40	67.7	54.3	22	62	84	68.2			

- (1) Alivar Machine ATV340...N4 drives integrate EMC filter category C3 with 20 m/65.62 ft shielded motor cable.
- (2) These values are gen for a nominal switching frequency of 4 kHz up to ATV340D22NAE, for use in continuous operation. The switching frequency is adjustable. Above 4 kHz, the drive wil automatically reduce the switching frequency in the event of an excessive temperature rise. For continous operation above the nominal switching frequency, derate the nominal drive current (see derafng curves on our websie www.schneider-electric.com).
- (3) Typical value for the indicated motor power and for the prospective line Isc.
- (4) Values given for applications requiring sight overload (up to 135% for 2 s and 110% for 60 s).
- (8) Values given for applications requiring siqnifican overload (up to 180% for 2 s and 150% for 60 s).

(\*) Please contact Schneider Electric for price request



ATV340U22N4



ATV340U75N4



ATV340D22N4

Control of three-phase asynchronous, synchronous and special motors from 0.75 to 75 kW  
 Output frequency: 0.1... 599 Hz  
 Overload torque performance up to 180%/ 220% Tn in an open loop or close loop control  
 Motor sensor (RS422 incremental, Sincos) integration up to 22kW.  
 Other motor sensors are as option - Digital (RS422 incremental, Endat2.2, SSI), Analog (sin/cos 1Vpp), Resolver  
 Integrated Ethernet IP and Modbus TCP dual port, cyber security (Achilles Level 2)  
 Via integrated web server continuous and realtime application data with customizable dashboards  
 Master/Slave drive-to-drive link via Ethernet  
 Numerous application functions and embedded safety functions for targeted high performance machines: Material handling, Packaging, Textiles, Hoisting, Material working,...

Điều khiển động cơ 3 pha loại đồng bộ, không đồng bộ và các loại động cơ đặc biệt khác công suất từ 0.75 đến 75 kW  
 Tần số ngõ ra: 0.1... 599 Hz -  
 Khả năng quá tải lên đến 180% /220% momen định mức khi điều khiển vòng hở hoặc vòng kín  
 Tích hợp sẵn cảm biến động cơ (RS422 incremental, Sincos) với công suất đến 22kW. Tùy chọn phụ kiện cảm biến động cơ - Digital (RS422 incremental, Endat 2.2, SSI), Analog (sin/cos 1Vpp), Resolver  
 Tích hợp sẵn cổng truyền thông kép Ethernet IP/ Modbus TCP theo tiêu chuẩn cyber security (Achilles Level 2)  
 Chức năng Web server dữ liệu theo thời gian thực.  
 Điều khiển Chủ/Tớ dựa trên kết nối Biến tần- Biến tần thông qua cổng Ethernet  
 Nhiều chức năng ứng dụng và tích hợp sẵn các chức năng an toàn cho các máy phức tạp: vận chuyển vật liệu, đóng gói, máy dệt, cầu trục, máy chế biến vật liệu,...

Unit price (incl.VAT) in VND

Drives with Ethernet drive (1)

Motor	Line supply		Altivar Machine ATV340			Reference (1)	Unit price		
	Input current (3)	Pros- pective line Isc	Max. continuous current (2)	Max. transient current for 2s	Max. transient current for 60s				
								380V	480V
Three-phase supply voltage: 380...480 V 50/60 Hz									
HD 0.75	1	3.4	2.6	5	2.2	4	3.3	ATV340U07N4E	28.952.000
ND 1.1	1.5	3.3	2.6	5	2.8	3.8	3.1		
HD 1.5	2	6	4.9	5	4	7.2	6	ATV340U15N4E	30.926.500
ND 2.2	3	5.7	4.6	5	5.6	7.6	6.2		
HD 2.2	3	8.4	6.6	5	5.6	10.1	8.4	ATV340U22N4E	31.086.000
ND 3	3	7.7	6.2	5	7.2	9.7	7.9		
HD 3	3	10.7	8.5	5	7.2	13	10.8	ATV340U30N4E	33.044.000
ND 4	5	10.1	8.1	5	9.3	12.6	10.2		
HD 4	5	13.4	10.6	5	9.3	16.7	14	ATV340U40N4E	33.874.500
ND 5.5	7	13.4	10.8	5	12.7	17.1	14		
HD 5.5	7	20	16	22	12.7	22.9	19.1	ATV340U55N4E	34.309.000
ND 7.5	10	18	14.5	22	16.5	22.3	18.2		
HD 7.5	10	25.6	20.4	22	16.5	29.7	24.8	ATV340U75N4E	39.704.500
ND 11	15	25.5	20.5	22	24	32.4	26.4		
HD 11	15	34.7	27.7	22	24	43	36	ATV340D11N4E	49.076.500
ND 15	20	34	27.3	22	32	43	35.2		
HD 15	20	44.9	35.7	22	32	58	48	ATV340D15N4E	52.156.500
ND 18.5	25	42.3	34	22	39	53	42.9		
HD 18.5	25	54.7	43.4	22	39	70	59	ATV340D18N4E	61.182.000
ND 22	30	50	40.2	22	46	62	50.6		
HD 22	30	63.5	50.6	22	46	83	69	ATV340D22N4E	62.584.500
ND 30	40	67.7	54.3	22	62	84	68.2		
HD 30	40	54.8	48.3	50	61.5	92.25	92.25	ATV340D30N4E	88.709.500
ND 37	50	66.2	57.3	50	74.5	89.4	89.4		
HD 37	50	67.1	59	50	74.5	111.75	111.75	ATV340D37N4E	93.505.500
ND 45	60	78.9	69.1	50	88	105.6	105.6		
HD 45	60	81.4	71.8	50	88	132	132	ATV340D45N4E	141.993.500
ND 55	75	97.2	84.2	50	106	127.2	127.2		
HD 55	75	98.9	86.9	50	106	159	159	ATV340D55N4E	150.997.000
ND 75	100	131.3	112.7	50	145	174	174		
HD 75	100	134.3	118.1	50	145	217.5	217.5	ATV340D75N4E	158.922.500
ND 90	125	156.2	135.8	50	173	207.6	207.6		



ATV340U22N4E



ATV340U75N4E



ATV340D22N4E



ATV340D37N4E

For asynchronous motors from 0.75kW to 75kW  
 Application: ventilation, pump, fan in HVAC system  
 Integrated "C-less" technology for harmonic filter  
 Protection index: IP21, IP55  
 With or without EMC filter, PI regulator, energy saving functions...

Dùng cho mô tơ không đồng bộ từ 0.75kW đến 75kW  
 Ứng dụng: thông gió, bơm, quạt trong hệ thống HVAC  
 Tích hợp công nghệ "C-less" để triệt tiêu sóng hài  
 Mức độ bảo vệ: IP21, IP55  
 Bộ lọc EMC tích hợp hoặc rời, hiệu chỉnh PI, chức năng tiết kiệm năng lượng ...

Unit price (incl.VAT) in VND

### 3-phase supply voltage 200...240V and 380...480V, 50/60Hz, UL type 1/IP21 and IP55 Drives



Motor Power indicated on plate (1)		IP21 200...240V		IP21 380...480V		IP55 380...480V	
		External Filter in option		Integrated class A filter		Integrated class A filter	
kW	HP	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
0.75	1	ATV212H075M3X	15.235.000	ATV212H075N4	15.119.500	ATV212W075N4	23.705.000
1.5	2	ATV212HU15M3X	16.731.000	ATV212HU15N4	17.017.000	ATV212WU15N4	22.830.500
2.2	3	ATV212HU22M3X	17.836.500	ATV212HU22N4	16.643.000	ATV212WU22N4	25.102.000
3	-	ATV212HU30M3X	22.726.000	ATV212HU30N4	20.135.500	ATV212WU30N4	28.611.000
4	5	ATV212HU40M3X	25.410.000	ATV212HU40N4	20.619.500	ATV212WU40N4	30.327.000
5.5	7.5	ATV212HU55M3X	35.062.500	ATV212HU55N4	21.543.500	ATV212WU55N4	36.850.000
7.5	10	ATV212HU75M3X	39.033.500	ATV212HU75N4	31.306.000	ATV212WU75N4	45.078.000
11	15	ATV212HD11M3X	65.153.000	ATV212HD11N4	32.791.000	ATV212WD11N4	114.834.500
15	20	ATV212HD15M3X	66.214.500	ATV212HD15N4	46.530.000	ATV212WD15N4	119.680.000
18.5	25	ATV212HD18M3X	85.052.000	ATV212HD18N4	46.717.000	ATV212WD18N4	188.457.500
22	30	ATV212HD22M3X	139.001.500	ATV212HD22N4	74.723.000	ATV212WD22N4	197.499.500
30	40	ATV212HD30M3X	204.990.500	ATV212HD30N4	76.626.000	ATV212WD30N4	208.725.000
37	50			ATV212HD37N4	99.858.000	ATV212WD37N4	213.922.500
45	60			ATV212HD45N4	102.866.500	ATV212WD45N4	226.413.000
55	75			ATV212HD55N4	132.275.000	ATV212WD55N4	243.325.500
75	100			ATV212HD75N4	138.176.500	ATV212WD75N4	248.061.000

(1): Maximum lengths for shielded cables connecting motors to drives for a switching frequency of 6 to 16 kHz

Over 30 functions dedicated to pumping applications as well as functions for fan and simple material handling applications.

Trên 30 chức năng cho các ứng dụng Bơm, Quạt và các ứng dụng đơn giản trong ngành xử lý vật liệu.

Unit price (incl.VAT) in VND

**UL Type 1/IP 21, 3-phase supply voltage: 200...240VAC, 50/60Hz**



**ATV630U07M3**

Power indicated on rating plate motor (2)			Line current (3)		Reference(1)	Unit Price
ND: Normal Duty (4) HD: Heavy Duty (5)			200 V	240 V		
	HP	KW	A	A		
ND	1	0,75	3	2,6	ATV630U07M3	39.721.000
HD	0,5	0,4	1,7	1,5		
ND	2	1,5	5,9	5	ATV630U15M3	41.035.500
HD	1	0,8	3,3	3		
ND	3	2,2	8,4	7,2	ATV630U22M3	44.671.000
HD	2	1,5	6	5,3		
ND	-	3	11,5	9,9	ATV630U30M3	46.167.000
HD	3	2,2	8,7	7,6		
ND	5	4	15,1	12,9	ATV630U40M3	47.641.000
HD	-	3	11,7	10,2		
ND	7,5	5,5	20,2	17,1	ATV630U55M3	51.595.500
HD	5	4	15,1	13		
ND	10	7,5	27,1	22,8	ATV630U75M3	67.908.500
HD	7,5	5,5	20,2	17,1		
ND	15	11	39,3	32,9	ATV630D11M3	74.965.000
HD	10	7,5	27,2	23,1		
ND	20	15	52,6	45,5	ATV630D15M3	89.556.500
HD	15	11	40,1	34,3		
ND	25	18,5	66,7	54,5	ATV630D18M3	94.380.000
HD	20	15	53,1	44,9		
ND	30	22	76	64,3	ATV630D22M3	95.386.500
HD	25	18,5	64,8	54,5		
ND	40	30	104,7	88,6	ATV630D30M3	144.705.000
HD	30	22	78,3	67,1		
ND	50	37	128	107,8	ATV630D37M3	156.211.000
HD	40	30	104,7	88,6		
ND	60	45	155,1	130,4	ATV630D45M3	179.685.000
HD	50	37	128,5	108,5		
ND	75	55	189	161	ATV630D55M3	244.106.500
HD	60	45	156	134		
ND	100	75	256	215	ATV630D75M3	238.480.000
HD	75	55	189	161		

(\*) Please contact Schneider Electric distributor for price request  
 (1) Altivar Process ATV630D11M3...D45M3 drives have been designed without an EMC filter. An additional filter can be added to help meet more stringent requirements and reduce electromagnetic emissions.

(2) These values are given for a nominal switching frequency of 4 kHz up to ATV630D22M3, or 2.5 kHz for ATV630D30M3...D45M3 for use in continuous operation.

The switching frequency is adjustable from 1... 16 kHz for all ratings.

Above 2.5 or 4 kHz (depending on the rating), the drive will automatically reduce the switching frequency in the event of an excessive temperature rise.

For continuous operation above the nominal switching frequency, derate the nominal drive current (see the derating curves on our website [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)).

(3) Typical value for the indicated motor power and for the maximum prospective line Isc.

(4) Normal duty applications requiring an overload up to 110% for 60 seconds. Also known as variable torque loads

(5) Heavy duty applications requiring an overload up to 150% for 60 seconds. Also known as constant torque loads.

### Part number explanation

Product Family  
Altivar 630  
product family

ATV630

#### Power Range (kW)

U●● = 0.1x●● (U75 0.1 x 75 = 7.5 kW)

D●● = 1x ●● (D75 = 1 x 75 = 76 kW)

C●● = 10x ●● (C75 = 10 x 75 = 750 kW)

U●●  
D●●  
C●●

#### Supply Voltage

M3 = 200 - 240V 3P

N4 = 380 - 480V 3P

M3  
N4



Over 30 functions dedicated to pumping applications as well as functions for fan and simple material handling applications.

Trên 30 chức năng cho các ứng dụng Bơm, Quạt và các ứng dụng đơn giản trong ngành xử lý vật liệu.

Unit price (incl.VAT) in VND

**UL Type 1/IP 21, 3-phase supply voltage: 200...240VAC, 50/60Hz**



ATV630D15N4



ATV630D55N4



ATV630C11N4

		Power indicated on rating plate motor (1)		Line current (3)		Reference(1)	Unit Price
		ND: Normal Duty (3)		380 V	480 V		
		HD: Heavy Duty (4)					
		HP	KW	A	A		
ND	1	0.75	1.5	1.3		ATV630U07N4	39.858.500
HD	0.5	0.37	0.9	0.8			
ND	2	1.5	3	2.6		ATV630U15N4	40.106.000
HD	1	0.75	1.7	1.5			
ND	3	2.2	4.3	3.8		ATV630U22N4	40.804.500
HD	2	1.5	3.1	2.9			
ND	-	3	5.8	5.1		ATV630U30N4	41.316.000
HD	3	2.2	4.5	4			
ND	5	4	7.6	6.7		ATV630U40N4	41.503.000
HD	-	3	6	5.4			
ND	7.5	5.5	10.4	9.1		ATV630U55N4	41.816.500
HD	5	4	8	7.2			
ND	10	7.5	13.8	11.9		ATV630U75N4	47.767.500
HD	7.5	5.5	10.5	9.2			
ND	15	11	19.8	17		ATV630D11N4	49.621.000
HD	10	7.5	14.1	12.5			
ND	20	15	27	23.3		ATV630D15N4	67.408.000
HD	15	11	20.6	18.1			
ND	25	18.5	33.4	28.9		ATV630D18N4	68.876.500
HD	20	15	27.7	24.4			
ND	30	22	39.6	34.4		ATV630D22N4	71.907.000
HD	25	18.5	34.1	29.9			
ND	40	30	53.3	45.9		ATV630D30N4	90.359.500
HD	30	22	40.5	35.8			
ND	50	37	66.2	57.3		ATV630D37N4	92.911.500
HD	40	30	54.8	48.3			
ND	60	45	79.8	69.1		ATV630D45N4	97.377.500
HD	50	37	67.1	59.0			
ND	75	55	97.2	84.2		ATV630D55N4	138.314.000
HD	60	45	81.4	71.8			
ND	100	75	131.3	112.7		ATV630D75N4	145.310.000
HD	75	55	98.9	86.9			
ND	125	90	156.2	135.8		ATV630D90N4	174.141.000
HD	100	75	134.3	118.1			
ND	150	110	201	165		ATV630C11N4(5)	Contact for price
HD	125	90	170	143			
ND	200	132	237	213		ATV630C13N4(5)	Contact for price
HD	150	110	201	165			
ND	250	160	284	262		ATV630C16N4(5)	Contact for price
HD	200	132	237	213			
ND	350	220	397	324		ATV630C22N4 (5)	Contact for price
HD	250	160	296	246			
ND	400	250	451	366		ATV630C25N4 (5)	Contact for price
HD	350	220	365	301			
ND	500	315	569	461		ATV630C31N4 (5)	Contact for price
HD	400	250	457	375			

(\* Please contact Schneider Electric distributor for price request

(1) These values are given for a nominal switching frequency of 4 kHz up to ATV630D45N4, or 2.5 kHz for ATV630D55N4...D90N4 for use in continuous operation. The switching frequency is adjustable from 1...16 kHz for all ratings.

Above 2.5 or 4 kHz (depending on the rating), the drive will automatically reduce the switching frequency in the event of an excessive temperature rise.

For continuous operation above the nominal switching frequency, derate the nominal drive current (see the derating curves on our website [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)).

(2) Typical value for the indicated motor power and for the maximum prospective line Isc.

(3) Normal duty applications requiring overload up to 110% for 60 seconds. Also known as variable torque loads.

(4) Heavy duty application requiring an overload up to 150% for 60 seconds. Also known as constant torque loads.

(5) Product supplied as IP 00 for mounting in an enclosure. For IP 21/UL Type 1 wall mounting, order separately the kit for IP21/UL Type 1 conformity VW3A9704.

Over 30 functions dedicated to pumping applications as well as functions for fan and simple material handling applications.

Trên 30 chức năng cho các ứng dụng Bơm, Quạt và các ứng dụng đơn giản trong ngành xử lý vật liệu.

Unit price (incl.VAT) in VND

**IP 21, category C3 integrated EMC filter - Floor standing (60  
3-phase supply voltage: 380...440VAC, 50/60Hz**



ATV630C16N4F

Power indicated on rating plate motor (1)			Line current (2)		Reference(1)	Unit Price
ND: Normal Duty (3)			380 V	480 V		
HD: Heavy Duty (4)						
	HP	KW	A	A		
ND	-	110	207	195	ATV630C11N4F	521.427.500
HD	-	90	174	164		
ND	-	132	250	232	ATV630C13N4F	539.506.000
HD	-	110	207	197		
ND	-	160	291	277	ATV630C16N4F	552.018.500
HD	-	132	244	232		
ND	-	200	369	349	ATV630C20N4F	896.599.000
HD	-	160	302	286		
ND	-	250	453	432	ATV630C25N4F	944.273.000
HD	-	200	369	353		
ND	-	315	566	538	ATV630C31N4F	920.293.000
HD	-	250	453	432		

(\*) Please contact Schneider Electric distributor for price request

(1) These values are given for a nominal switching frequency of 4 kHz up to ATVB30D45N4, or 2.5 kHz for ATVB30D5S8NA4...D90N4 for use in continuous operation.

The switching frequency is adjustable from 1... 16 kHz for all ratings.

Above 2.8 or 4 kHz (depending on the rating), the drive will automatically reduce the switching frequency in the event of an excessive temperature rise. For continuous operation above the nominal switching frequency, derate the nominal drive current (see the derating curves on our website [www.schneiderelectric.com](http://www.schneiderelectric.com)).

(2) Typical value for the indicated motor power and for the maximum prospective line Isc.

(3) Normal duty applications requiring an overload up to 110% for 60 seconds. Also known as variable torque loads.

(4) Heavy duty applications requiring an overload up to 180% for 60 seconds. Also known as constant torque loads.

(6) Intergrated motor chokes allowing a shielded motor cable length up to 300 m/984 F in category C3 and an unshielded cable length up to 450 m/1476 ft in category C4.

## Variable Speed Drives

## Altivar Process ATV900- Heavy and high performance applications

Speed and Torque control.  
Drive to Drive connection.  
Master/Slave and load sharing.  
STO SIL 3 embedded and Safety Basic.  
Better performance with all the motors.  
Independent of the brand.  
Integrated Modbus TCP & EtherNet IP,  
Modbus serial link.

Điều khiển tốc độ và momen.  
Chức năng kết nối Biến tần với Biến tần.  
Chức năng Master/Slave và chia tải.  
Tích hợp sẵn chức năng bảo vệ STO SIL 3 và các chức năng bảo vệ cơ bản khác.  
Có khả năng điều khiển với các loại động cơ khác nhau.  
Tích hợp sẵn cổng truyền thông Modbus TCP & EtherNet IP,  
Modbus serial link.

Unit price (incl.VAT) in VND

### UL Type 1/IP 21, 3-phase supply voltage: 200...240VAC, 50/60Hz

	Power indicated on rating plate motor (2)		Line current (3)		Reference(1)	Unit Price
			200 V	240 V		
	HP	KW	A	A		
ND	1	0.75	3	2.6	ATV930U07M3	55.066.000
HD	0,5	0.4	1.7	1.5		
ND	2	1.5	5.9	5	ATV930U15M3	56.815.000
HD	1	0.8	3.3	3		
ND	3	2.2	8.4	7.2	ATV930U22M3	57.128.500
HD	2	1.5	6	5.3		
ND	-	3	11.5	9.9	ATV930U30M3	59.015.000
HD	3	2.2	8.7	7.6		
ND	5	4	15.1	12.9	ATV930U40M3	61.457.000
HD	-	3	11.7	10.2		
ND	7,5	5.5	20.2	17.1	ATV930U55M3	65.208.000
HD	5	4	15.1	13		
ND	10	7.5	27.1	22.6	ATV930U75M3	72.567.000
HD	7,5	5.5	20.1	16.9		
ND	15	11	39.3	32.9	ATV930D11M3	75.427.000
HD	10	7.5	27.2	23.1		
ND	20	15	52.6	45.5	ATV930D15M3	93.764.000
HD	15	11	40.1	34.3		
ND	25	18.5	66.7	54.5	ATV930D18M3	99.330.000
HD	20	15	53.1	44.9		
ND	30	22	76	64.3	ATV930D22M3	109.268.500
HD	25	18.5	64.8	54.5		
ND	40	30	104.7	88.6	ATV930D30M3	157.679.500
HD	30	22	78.3	67.1		
ND	50	37	128	107.8	ATV930D37M3	159.621.000
HD	40	30	104.7	88.6		
ND	60	45	155.1	130.4	ATV930D45M3	200.590.500
HD	50	37	128.5	108.5		

### UL Type 1/IP 21, without braking unit, 3-phase supply voltage: 200...240VAC, 50/60Hz

	Power indicated on rating plate motor (2)		Line current (3)		Reference(1)	Unit Price
			200 V	240 V		
	HP	KW	A	A		
ND	40	30	104.7	88.6	ATV930D30M3C	141.949.500
HD	30	22	78.3	67.1		
ND	50	37	128	107.6	ATV930D37M3C	158.383.500
HD	40	30	104.7	88.6		
ND	60	45	155.1	130.4	ATV930D45M3C	168.426.500
HD	50	37	128.5	108.5		
ND	75	55	189	161	ATV930D55M3C (6)	Contact for price
HD	60	45	156	134		
ND	100	75	256	215	ATV930D75M3C (6)	Contact for price
HD	75	55	189	161		



ATV930D11M3



ATV930D30M3

Speed and Torque control.  
 Drive to Drive connection.  
 Master/Slave and load sharing.  
 STO SIL 3 embedded and Safety Basic.  
 Excellent performance on all kinds of motors.  
 Integrated Modbus TCP & EtherNet IP, Modbus serial link.

Điều khiển tốc độ và momen.  
 Chức năng kết nối Biến tần với Biến tần.  
 Chức năng Master/Slave và chia tải.  
 Tích hợp sẵn chức năng bảo vệ STO SIL 3 và các chức năng bảo vệ cơ bản khác.  
 Có khả năng điều khiển với các loại động cơ khác nhau.  
 Tích hợp sẵn cổng truyền thông Modbus TCP & EtherNet IP, Modbus serial link

Unit price (incl.VAT) in VND

**UL Type 1/IP 21, 3-phase supply voltage: 380...480VAC, 50/60Hz**



ATV630D15N4



ATV930D30N4



ATV930D55N4

Power indicated on rating plate motor (2) ND: Normal Duty (4) HD: Heavy Duty (5)			Line current (3)		Reference(1)	Unit Price
			380 V	480 V		
	HP	KW	A	A		
ND	1	0.75	1.5	1.3	ATV930U07N4	48.807.000
HD	0,5	0.37	0.9	0.8		
ND	2	1.5	3	2.6	ATV930U15N4	45.606.000
HD	1	0.75	1.7	1.5		
ND	3	2.2	4.3	3.8	ATV930U22N4	46.260.500
HD	2	1.5	3.1	2.9		
ND	-	3	5.8	5.1	ATV930U30N4	47.003.000
HD	3	2.2	4.5	4		
ND	5	4	7.6	6.7	ATV930U40N4	47.828.000
HD	-	3	6	5.4		
ND	7,5	5.5	10.4	9.1	ATV930U55N4	49.142.500
HD	5	4	8	7.2		
ND	10	7.5	13.8	11.9	ATV930U75N4	55.341.000
HD	7,5	5.5	10.5	9.2		
ND	15	11	19.8	17	ATV930D11N4	61.099.500
HD	10	7.5	14.1	12.5		
ND	20	15	27	23.3	ATV930D15N4	73.656.000
HD	15	11	20.6	18.1		
ND	25	18.5	33.4	28.9	ATV930D18N4	76.714.000
HD	20	15	27.7	24.4		
ND	30	22	39.6	34.4	ATV930D22N4	82.021.500
HD	25	18.5	34.1	29.9		
ND	40	30	53.3	45.9	ATV930D30N4	98.202.500
HD	30	22	40.5	35.8		
ND	50	37	66.2	57.3	ATV930D37N4	118.904.500
HD	40	30	54.8	48.3		
ND	60	45	79.8	69.1	ATV930D45N4	126.192.000
HD	50	37	67.1	59.0		
ND	75	55	97.2	84.2	ATV930D55N4	161.078.500
HD	60	45	81.4	71.8		
ND	100	75	131.3	112.7	ATV930D75N4	170.956.500
HD	75	55	98.9	86.9		
ND	125	90	156.2	135.8	ATV930D90N4	185.300.500
HD	100	75	134.3	118.1		
ND	350	220	397	324	ATV930C22N4 (6)	Contact for price
HD	250	160	296	246		

(1) Category C2 EMC filter for ATV930U07N4...D45N4. Category C3 EMC filter above ATV930D45N4.  
 (2) These values are given for an adjustable nominal switching frequency of 4 kHz for ATV930U07N4...ATV930D45N4 or 2.5 kHz for ATV930D55N4...D90N4, for use in continuous operation.  
 Above 2.5 or 4 kHz (depending on the rating), the drive will automatically reduce the switching frequency in the event of an excessive temperature rise. For continuous operation above the nominal switching frequency, derate the nominal drive current (see debating curves on our website [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)).  
 (3) Typical value for the indicated motor power and for the prospective line Isc.  
 (4) Values given for applications requiring a slight overload (up to 120%).  
 (5) Values given for applications requiring a significant overload (up to 150%).  
 (6) Product supplied as IP 00 for mounting in an enclosure. For IP 21/UL Type 1 wall mounting, a conformity kit should be ordered separately.



Speed and Torque control.  
Drive to Drive connection.  
Master/Slave and load sharing.  
STO SIL 3 embedded and Safety Basic.  
Excellent performance on all kinds of motors.  
Integrated Modbus TCP & EtherNet IP, Modbus serial link.

Điều khiển tốc độ và momen.  
Chức năng kết nối Biến tần với Biến tần.  
Chức năng Master/Slave và chia tải.  
Tích hợp sẵn chức năng bảo vệ STO SIL 3 và các chức năng bảo vệ cơ bản khác.  
Có khả năng điều khiển với các loại động cơ khác nhau.  
Tích hợp sẵn công truyền thông Modbus TCP & EtherNet IP, Modbus serial link

Unit price (incl.VAT) in VND

**UL Type 1/IP 21, with category C2 or C3 integrated EMC filter without braking unit, 3-phase supply voltage: 380...480VAC, 50/60Hz**



ATV930C11N4C



ATV930C16N4F

Power indicated on rating plate motor (1)			Line current (2)		Reference	Unit Price
ND: Normal Duty (3)			380 V	480 V		
HD: Heavy Duty (4)						
	HP	kW	A	A		
ND	75	55	97.2	84.2	ATV930D55N4C	162.277.500
HD	60	45	81.4	71.8		
ND	100	75	131.3	112.7	ATV930D75N4C	166.886.500
HD	75	55	98.9	86.9		
ND	125	90	156.2	135.8	ATV930D90N4C	180.724.500
HD	100	75	134.3	118.1		
ND	150	110	201	165	ATV930C11N4C (5)	Contact for price
HD	125	90	170	143		
ND	200	132	237	213	ATV930C13N4C (5)	Contact for price
HD	150	110	201	165		
ND	250	160	284	262	ATV930C16N4C (5)	Contact for price
HD	200	132	237	213		
ND	350	220	397	324	ATV930C22N4C (5)	Contact for price
HD	250	160	296	246		
ND	400	250	451	366	ATV930C25N4C (5)	Contact for price
HD	300	200	365	301		
ND	500	315	569	461	ATV930C31N4C (5)	Contact for price
HD	400	250	457	375		

**IP 21, with category category C3 integrated EMC filter - Floor standing (6) 3-phase supply voltage: 380...440VAC, 50/60Hz**

Power indicated on rating plate motor (1)			Line current (2)		Reference	Unit Price
ND: Normal Duty (3)			380 V	480 V		
HD: Heavy Duty (4)						
	HP	kW	A	A		
ND	-	110	207	195	ATV930C11N4F	616.957.000
HD	-	90	174	164		
ND	-	132	250	232	ATV930C13N4F	629.348.500
HD	-	110	207	197		
ND	-	160	291	277	ATV930C16N4F	663.718.000
HD	-	132	244	232		
ND	-	200	369	349	ATV930C20N4F	926.981.000
HD	-	160	302	286		
ND	-	250	453	432	ATV930C25N4F	938.855.500
HD	-	200	369	353		
ND	-	315	566	538	ATV930C31N4F	1.091.502.500
HD	-	250	453	432		

(\*) Please contact Schneider Electric distributor for price request

(1) These values are given for a nominal switching frequency of 2.8 kHz for use in continuous operation. The switching frequency is adjustable for all ratings.

Above 2.5 kHz, the drive will automatically reduce the switching frequency in the event of an excessive temperature rise. For continuous operation above the nominal switching frequency, derate the nominal drive current (see derating curves on our website [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)).

(2) Typical value for the indicated motor power and for the maximum prospective line Isc.

(3) Values given for applications requiring a slight overload (up to 120%).

(4) Values given for applications requiring a significant overload (up to 150%).

(5) The power part are accessible at the bottom of the drive. hence the product is supplied as IP 00 for mounting in an enclosure. For IP 21/UL Type 1 wall mounting, order the IP 21/UL Type 1 conformity kit VW3A9704 separately.

(6) Integrated motor chokes allowing a shielded motor cable length up to 300 m/984 ft in category C3 and an unshielded cable length up to 450 m/1,476 ft in category C4.

(\*) Please consult our Customer Care Center

Numerous accessories and options fo increase their functionality and also their capacity for integration and adaptation.

Các phụ kiện và tùy chọn nâng cao chức năng và khả năng việc tích hợp và tương thích với hệ thống

Unit price (incl.VAT) in VND



VW3A1111

### For remote mounting graphic display

Description	Length (m/ft)	Reference	Unit Price
Graphic display terminal (supplied with drive)		VW3A1111	7.551.500
Remote mounting kit		VW3A1112	1.705.000
Order with remote-mounting cordset VW3A1104R...			
	1/3.28	VW3A1104R10	759.000
	3/9.84	VW3A1104R30	869.000
	5/16.40	VW3A1104R50	896.500
	10/32.81	VW3A1104R100	1.221.000



VW3A1112

### I/O expansion cards

Description	Reference	Unit Price
I/O expansion option card 6 logic inputs, 2 logic outputs, 1 analog input	VW3A3203	9.784.500
Relay outputs card 3 Relay outputs with NO contacts	VW3A3204	7.975.000



VW3A3720

### Communication cards

Description	Reference	Unit Price
CANopen daisy chain card w/ 2 RJ45 connectors	VW3A3608	4.334.000
CANopen SUB-D card	VW3A3618	4.966.500
EtherNet/IP and Modbus TCP dual port card	VW3A3720	19.255.500
ProfiNet card w/ 2 RJ45 connectors	VW3A3627	13.018.500
PROFIBUS DP V1 card	VW3A3607	8.569.000
DeviceNet card	VW3A3609	26.372.500



VW3A3203

### Other options (\*):

- Passive filters
- Additional EMC input filters for reducing conducted emissions on the line
- Encoder interface modules
- Output filters:
  - + dv/dt filters
  - + Sinus filters

(\* Please consult our Customer Care Center

A regenerative function associated to ATV320, ATV340 and ATV930 drives.  
An economic energy saving alternative to the braking resistor.

- Energy saving function.
- No particular set-up for the regenerative function.
- Easy mechanical integration.
- Robustness to mains perturbances.
- Modular

Bộ hãm tái sinh lắp đặt với biến tần ATV320, ATV340 và ATV930.  
Là giải pháp tiết kiệm năng lượng thay thế cho Việc sử dụng điện trở hãm (xả)

- Tiết kiệm năng lượng.
- Không cần phải thực hiện các thao tác cài đặt các chức năng chuyên biệt cho chức năng hãm tái sinh
- Dễ dàng tích hợp vào phân cơ khí
- Vận hành bền bỉ khi nguồn ngõ vào bị nhiễu
- Thiết kế nhỏ gọn, dạng module

Unit price (incl.VAT) in VND



ATVRU75N4



ATVRD15N4

References			
For drives (1)	IP	Reference	Unit Price
<b>Supply voltage: 380...480 V 50/60 Hz</b>			
ATV320U07NA...D15N4.			
ATV340U07...D22N4.	20	<b>ATVRU75N4</b>	37.521.000
ATV340D30...D75N4E			
ATV930...N4/N4Z	20	<b>ATVRD15N4</b>	37.455.000
ATV980...N4			

(1) For sizing, refer to the **Altivar Regenerative Unit User Manual** to select the Regenerative unit  
Download Altivar Regenerative Unit: Sizing Tool: <https://www.se.com/ww/en/download/document/NVE94856/>



**Pushbutton/Switches /Pilot lights**

**Control Station**

**Control**

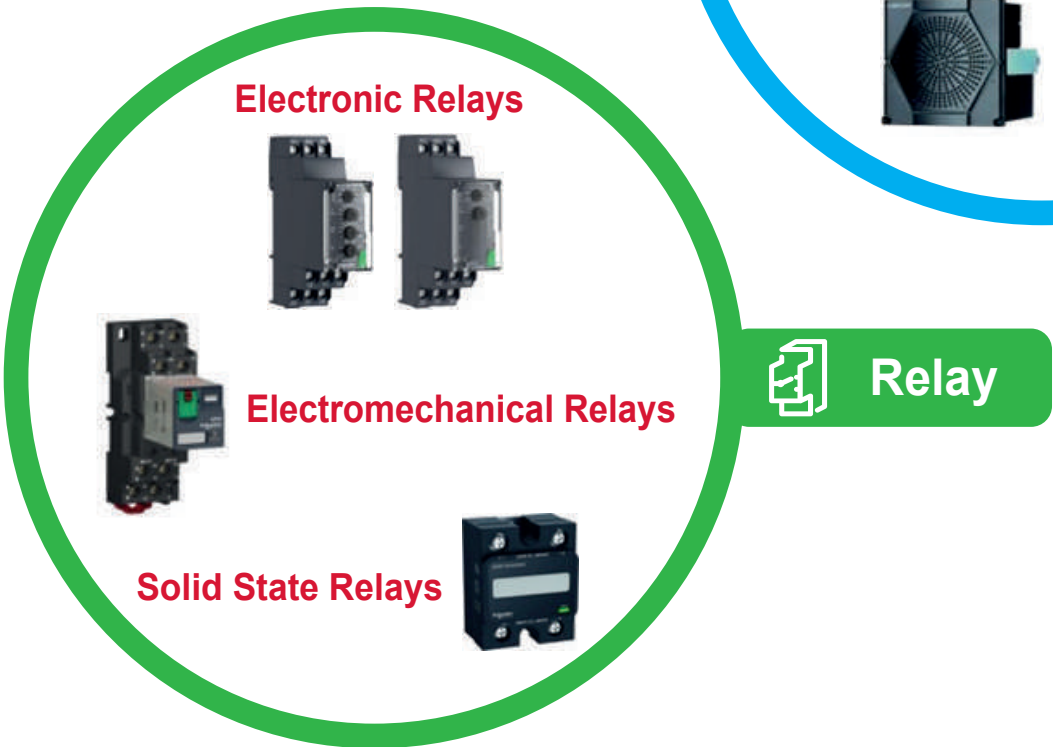


**TowerLights**

**Beacon**

**Sound**

**Signaling**



**Electronic Relays**

**Electromechanical Relays**

**Solid State Relays**



**Relay**





Plastic IP65 protected monolithic pushbuttons, switches and pilot lights.  
Economic design with wide range of color available.  
Reliable with key protected and long life bulbs.

Nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay loại XB 7. Bảo vệ theo cấp IP 65.  
Dây sản phẩm kinh tế, với nhiều màu sắc đa dạng.  
Tuổi thọ cao.

Unit price (incl.VAT) in VND

Pilot lights								
Integral LED								
	Supply Voltage		24 V AC/DC			230 V AC		
	Colour		Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
	Green	●	XB7EV03BP	10	137.500	XB7EV03MP	10	137.500
	Red	●	XB7EV04BP	10	137.500	XB7EV04MP	10	137.500
	Yellow	●	XB7EV05BP	10	137.500	XB7EV05MP	10	137.500
	Blue	●	XB7EV06BP	10	137.500	XB7EV06MP	10	137.500
	Orange	●	XB7EV08BP	10	137.500	XB7EV08MP	10	137.500
Incandescent bulb								
	Supply Voltage		6 or 24 V DC, or 130 V AC direct supply (bulb not included)			230 V AC direct through resistor (bulb included)		
	Colour		References	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
	Green	●	XB7EV63P	10	104.500	XB7EV73P	10	253.000
	Red	●	XB7EV64P	10	104.500	XB7EV74P	10	253.000
	Yellow	●	XB7EV65P	10	104.500	XB7EV75P	10	253.000
	Blue	●	XB7EV66P	10	104.500	XB7EV76P	10	253.000
	Clear	○	XB7EV67P	10	104.500	XB7EV77P	10	253.000

Illuminated pushbuttrtors								
Integral LED			Spring return			Push and push-to-release		
 	Supply Voltage		230 V AC			230 V AC		
	Colour	Type of Contacts	Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
	Green	● N/O	XB7NW33M1	10	451.000	XB7NJ03M1	10	451.000
	Red	● N/O	XB7NW34M1	10	451.000	XB7NJ04M1	10	451.000
		● N/C	XB7NW34M2	10	451.000	-		-
Blue	● N/O	XB7NW36M1	10	255,200	XB7NJ06M1	10	265,100	

**Xb7 Accessories**

**Incandescent bulbs, long life**

BA 9s base fitting, Ø 11 mm max, length 28 max

Voltage/ Power	Reference	Lot size	Unit Price
6 V (1.2 W)	DL1CB006	10	51.150
24 V (2 W)	DL1CE024	10	49.500
130 V (2.4 W)	DL1CE130	10	88.000




**Legend Plate, Key for tightening fixing nut**


Voltage/ Power	Reference	Lot size	Unit Price
Blank Legend Plate	ZBY2101	10	77.000
Key for Tightening fixing nut	ZB5AZ905	10	143.000


Plastic IP65 protected monolithic pushbuttons, switches and pilot lights.  
Economic design with wide range of color available.  
Reliable with key protected and long life bulbs.


Nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay loại XB 7. Bảo vệ theo cấp IP 65.  
Dãy sản phẩm kinh tế, với nhiều màu sắc đa dạng.  
Tuổi thọ cao.

Unit price (incl.VAT) in VND

Push Button			Ø 22 with plastic bezel - Monolithic					
Type of Push			Flush, spring return			Flush, push and push-to-release		
Colour	Type of Contacts		Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
	●	N/O	XB7NA21	10	176.000	XB7NH21	10	176.000
		C/O	XB7NA25	10	264.000	XB7NH25	10	264.000
●	●	N/O	XB7NA31	10	176.000	XB7NH31	10	176.000
		C/O	XB7NA35	10	264.000	XB7NH35	10	264.000
●	●	N/C	XB7NA42	10	176.000			
		C/O	XB7NA45	10	264.000			
●	●	N/O	XB7NA81	10	176.000			

Selector switches			Ø 22 with plastic bezel - Monolithic					
Type of operator			Black handle 2 Positions Stay put ✓			Black handle 3 Positions Stay put ▼		
Colour	Type of Contacts		Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
	●	N/O	XB7ND21	10	220.000	-		
		N/C + N/O	XB7ND25	10	297.000	-		
		2 N/O	-			XB7ND33	10	297.000

Key switches			Ø 22 with plastic bezel - Monolithic					
Type of operator			Ronis key, n° 455 2 Positions Stay put ✓			Ronis key, n° 455 3 Positions Stay put ▼		
Colour	Type of Contacts		Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
	●	N/O		10				
		N/O	XB7NG21	10	352.000	-		
		2 N/O	-			XB7NG33	10	418.000

Ø 40 mushroom head pushbuttons IP54			Ø 22 with plastic bezel - Monolithic					
Type of operator			Turn to release			Key release, Ronis 455		
Colour	Type of Contacts		Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
	●	N/C	XB7NS8442	10	440.000	-		
		N/O + N/C	XB7NS8445	10	610.500	-		
		2N/C	-			XB7NS9444	10	660.000
		N/O + N/C	-			XB7NS9445	10	660.000




Plastic IP66 protected pushbuttons, switches and pilot lights.  
Flexible adaptation design with wide range of color available.  
Reliable with key protected and long life bulbs.

Bảo vệ theo cấp IP66  
Thiết kế linh hoạt, cho phép nhiều sự phối hợp giữa thân và đầu của nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay.  
Tuổi thọ cao.

Unit price (incl.VAT) in VND







## Pushbuttons, spring return

### Flush




Colour	Type of Contacts	Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Black ●	N/O	XB5AA21	181.500	ZB5AZ101	165.000	ZB5AA2	104.500
Green ●	N/O	XB5AA31	181.500	ZB5AZ101	165.000	ZB5AA3	104.500
Red ●	N/O	XB5AA42	181.500	ZB5AZ102	165.000	ZB5AA4	104.500
Yellow ●	N/O	XB5AA51	181.500	ZB5AZ101	165.000	ZB5AA5	104.500
Blue ●	N/O	XB5AA61	181.500	ZB5AZ101	165.000	ZB5AA6	104.500

## Flush push, spring return, illuminated pushbuttons



### illuminated pushbuttons with integral LED - Screw clamp terminals

Supply voltage (V)	Colour	Type of Contacts	Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
			Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
24VAC/DC  Universal for all color heads	White ○	N/O+ N/C	XB5AW31B5	550.000	ZB5AW0B15	544.500	ZB5AW313	264.000
	Green ●	N/O+ N/C	XB5AW33B5	550.000	ZB5AW0B15	544.500	ZB5AW333	264.000
	Red ●	N/O+ N/C	XB5AW34B5	550.000	ZB5AW0B15	544.500	ZB5AW343	264.000
	Yellow ●	N/O+ N/C	XB5AW35B5	550.000	ZB5AW0B15	544.500	ZB5AW353	264.000
	Blue ●	N/O+ N/C	XB5AW36B5	550.000	ZB5AW0B15	544.500	ZB5AW363	264.000
48...120VAC  Universal for all color heads	White ○	N/O +N/C	XB5AW31G5	605.000	ZB5AW0G15	550.000	ZB5AW313	264.000
	Green ●	N/O +N/C	XB5AW33G5	605.000	ZB5AW0G15	550.000	ZB5AW333	264.000
	Red ●	N/O +N/C	XB5AW34G5	605.000	ZB5AW0G15	550.000	ZB5AW343	264.000
	Yellow ●	N/O +N/C	XB5AW35G5	605.000	ZB5AW0G15	550.000	ZB5AW353	264.000
	Blue ●	N/O +N/C	XB5AW36G5	605.000	ZB5AW0G15	550.000	ZB5AW363	264.000
230...240VAC  Universal for all color heads	White ○	N/O +N/C	XB5AW31M5	726.000	ZB5AW0M15	770.000	ZB5AW313	264.000
	Green ●	N/O +N/C	XB5AW33M5	726.000	ZB5AW0M15	770.000	ZB5AW333	264.000
	Red ●	N/O +N/C	XB5AW34M5	726.000	ZB5AW0M15	770.000	ZB5AW343	264.000
	Yellow ●	N/O +N/C	XB5AW35M5	726.000	ZB5AW0M15	770.000	ZB5AW353	264.000
	Blue ●	N/O +N/C	XB5AW36M5	726.000	ZB5AW0M15	770.000	ZB5AW363	264.000

### illuminated pushbuttons with Direct supply for BA 9s bulb (not included) -Screw clamp terminals

Supply voltage (V)	Colour	Type of Contacts	Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
			Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
250 V max. 2.4 W max.	White ○	N/O + N/C	XB5AW3165	616.000	ZB5AW065	511.500	ZB5AW31	247.500
	Green ●	N/O + N/C	XB5AW3365	616.000	ZB5AW065	511.500	ZB5AW33	247.500
	Red ●	N/O + N/C	XB5AW3465	617.100	ZB5AW065	511.500	ZB5AW34	247.500
	Yellow ●	N/O + N/C	XB5AW3565	616.000	ZB5AW065	511.500	ZB5AW35	247.500

## Ø 40 mm mushroom head Emergency stop pushbuttons

Type of operator	Colour	Type of Contacts	Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
			Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Push-pull		N/C	XB5AT842	434.500	ZB5AZ102	165.000	ZB5AT84	352.000
Turn to release		N/C	XB5AS8442	434.500	ZB5AZ102	165.000	ZB5AS844	352.000
Key release		N/C	XB5AS9442	643.500	ZB5AZ102	165.000	ZB5AS944	561.000

## Spare part and accessories










Description	Type of contacts	Reference	Unit Price
Single contact block	NO	ZBE101	82.500
Single contact block	NC	ZBE102	82.500










Note: Maximum recommended for additional contact block from 4 to 9

Plastic IP66 protected pushbuttons, switches and pilot lights.  
Flexible adaptation design with wide range of color available.  
Reliable with key protected and long life bulbs.

Bảo vệ theo cấp IP66  
Thiết kế linh hoạt, cho phép nhiều sự phối hợp giữa thân và đầu của nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay.  
Tuổi thọ cao.

Unit price (incl.VAT) in VND

Pilot lights			Ø 22 with metal bezel - Modular					
			Pilot lights with integral LED - Screw clamp terminals					
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
Supply voltage (V)	Colour		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
24VAC/DC 	White	○	XB5AVB1	319.000	ZB5AVB1	258.500	ZB5AV013	93.500
	Green	●	XB5AVB3	319.000	ZB5AVB1	258.500	ZB5AV033	93.500
	Red	●	XB5AVB4	319.000	ZB5AVB1	258.500	ZB5AV043	93.500
	Yellow orang	●	XB5AVB5	319.000	ZB5AVB1	258.500	ZB5AV053	93.500
	Blue	●	XB5AVB6	319.000	ZB5AVB1	258.500	ZB5AV063	93.500
	48...120VAC 	White	○	XB5AVG1	352.000	ZB5AVG1	290.400	ZB5AV013
Green		●	XB5AVG3	352.000	ZB5AVG1	290.400	ZB5AV033	93.500
Red		●	XB5AVG4	352.000	ZB5AVG1	290.400	ZB5AV043	93.500
Yellow orange		●	XB5AVG5	352.000	ZB5AVG1	290.400	ZB5AV053	93.500
Blue		●	XB5AVG6	352.000	ZB5AVG1	290.400	ZB5AV063	93.500
230...240VAC 		White	○	XB5AVM1	374.000	ZB5AVM1	332.200	ZB5AV013
	Green	●	XB5AVM3	374.000	ZB5AVM1	332.200	ZB5AV033	93.500
	Red	●	XB5AVM4	374.000	ZB5AVM1	332.200	ZB5AV043	93.500
	Yellow orange	●	XB5AVM5	374.000	ZB5AVM1	332.200	ZB5AV053	93.500
	Blue	●	XB5AVM6	374.000	ZB5AVM1	332.200	ZB5AV063	93.500
				Pilot lights with Direct supply for BA 9s bulb (not included) - Screw clamp terminals				
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
Supply voltage (V)	Colour		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
250 V max., 2.4 W max.	White	○	XB5AV61	220.000	ZB5AV6	132.000	ZB5AV01	121.000
	Green	●	XB5AV63	220.000	ZB5AV6	132.000	ZB5AV03	121.000
	Red	●	XB5AV64	220.000	ZB5AV6	132.000	ZB5AV04	121.000
	Yellow orange	●	XB5AV65	220.000	ZB5AV6	132.000	ZB5AV05	121.000

Selector switches and key switches			Ø 22 with metal bezel - Modular					
			Standard handle Black					
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
Colour	Number and type of positions	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
●	2 positions stay put	N/O	XB5AD21	291.500	ZB5AZ101	165.000	ZB5AD2	198.000
	2 positions stay put	N/O +N/C	XB5AD25	363.000	ZB5AZ105	209.000	ZB5AD2	198.000
	3 positions stay put	2N/O	XB5AD33	335.500	ZB5AZ103	209.000	ZB5AD3	214.500
	3 positions spring return to centre	2N/O	XB5AD53	390.500	ZB5AZ103	209.000	ZB5AD5	269.500
			Long handle Black					
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
Colour	Number and type of positions	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
●	2 positions stay put	N/O	XB5AJ21	368.500	ZB5AZ101	165.000	ZB5AJ2	280.500
	3 positions stay put	2N/O	XB5AJ33	418.000	ZB5AZ103	209.000	ZB5AJ3	286.000
	3 positions spring return to centre	2N/O	XB5AJ53	456.500	ZB5AZ103	209.000	ZB5AJ5	346.500
			Key, n° 455					
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
Colour	Number and type of positings	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
●	2 positions stay put	Left N/O	XB5AG21	616.000	ZB5AZ101	165.000	ZB5AG2	610.500
	2 positions stay put	All N/O	XB5AG41	643.500	ZB5AZ101	165.000	ZB5AG4	610.500
	2 positions spring return	Left N/O	XB5AG61	748.000	ZB5AZ101	165.000	ZB5AG6	610.500
	3 positions spring return to centre	All 2N/O	XB5AG03	676.500	ZB5AZ103	209.000	ZB5AG0	610.500
	3 positions spring return to centre	Middle 2 N/O	XB5AG33	676.500	ZB5AZ103	209.000	ZB5AG3	610.500



Metalic IP66 protected pushbuttons, switches and pilot lights  
Flexible adaptation design with wide range of color available  
Reliable with key protected and long life bulbs

Chế tạo từ vật liệu kim loại, IP66  
Thiết kế linh hoạt, cho phép nhiều sự phối hợp giữa thân và đầu của nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay.  
Tuổi thọ cao, phù hợp cho ứng dụng ở môi trường bụi bặm, ô nhiễm.

Unit price (incl.VAT) in VND

**Pushbuttons, spring return Ø 22 with metal bezel - Modular**

			Flush					
			Complete		For user assembly		For user assembly	
Type of Push	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Flush	Black ●	N/O	XB4BA21	308.000	ZB4BZ101	192.500	ZB4BA2	209.000
	Green ●	N/O	XB4BA31	308.000	ZB4BZ101	192.500	ZB4BA3	209.000
	Red ●	N/C	XB4BA42	308.000	ZB4BZ102	192.500	ZB4BA4	209.000
	Yellow ●	N/O	XB4BA51	308.000	ZB4BZ101	192.500	ZB4BA5	209.000
	Blue ●	N/O	XB4BA61	308.000	ZB4BZ101	192.500	ZB4BA6	209.000

			Flush with clear silicone boot					
			Complete		For user assembly		For user assembly	
Type of Push	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Flush with clear silicone boot	Black ●	N/O	XB4BP21	511.500	ZB4BZ101	192.500	ZB4BP2	368.500
	Green ●	N/O	XB4BP31	511.500	ZB4BZ101	192.500	ZB4BP3	368.500
	Red ●	N/C	XB4BP42	511.500	ZB4BZ102	192.500	ZB4BP4	368.500
	Yellow ●	N/O	XB4BP51	511.500	ZB4BZ101	192.500	ZB4BP5	368.500
	Blue ●	N/O	XB4BP61	511.500	ZB4BZ101	192.500	ZB4BP6	368.500

			Projecting					
			Complete		For user assembly		For user assembly	
Type of Push	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Projecting	Red ●	N/C	XB4BL42	440.000	ZB4BZ102	192.500	ZB4BL4	269.500

			Mushroom head, Ø 40mm					
			Complete		For user assembly		For user assembly	
Type of Push	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Mushroom head, Ø 40 mm	Black ●	N/O	XB4BC21	566.500	ZB4BZ101	192.500	ZB4BC2	495.000

			Double-headed pushbuttons IP 66 - IP 69K					
			Complete		For user assembly		For user assembly	
Type of Push	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Double-headed pushbuttons	Black ●	N/O	XB4BL73415	913.000	ZB4BZ105	253.000	ZB4BL7341	710.600

			Ø 40 mm mushroom head Emergency stop pushbuttons				Ø 22 with metal bezel - Modular	
			Complete		For user assembly		For user assembly	
Type of operator	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Push-pull	●	N/C	XB4BT842	739.200	ZB4BZ102	192.500	ZB4BT84	731.500
Turn to release	●	N/C	XB4BS8442	753.500	ZB4BZ102	192.500	ZB4BS844	693.000
Key release	●	N/O+N/O	XB4BS9445	874.500	ZB4BZ105	253.000	ZB4BS944	960.300

Spare part and accessories			Reference	Unit Price
Description	Type of contacts			
Single contact block	NO		ZBE101	82.500
Single contact block	NC		ZBE102	82.500

Note: Maximum recommended for additional contact block from 4 to 9

























## Flush push, spring return, illuminated pushbuttons

## XB4 Ø 22 with metal bezel - Modular

Metallic IP66 protected pushbuttons, switches and pilot lights  
Flexible addaptation design with wide range of color available  
Reliable with key protected and long life bulbs

Chế tạo từ vật liệu kim loại, IP66  
Thiết kế linh hoạt, cho phép nhiều sự phối hợp giữa thân và đầu của nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay.  
Tuổi thọ cao, phù hợp cho ứng dụng ở môi trường bụi bặm, ô nhiễm.

Unit price (incl.VAT) in VND










Flush push, spring return, illuminated pushbuttons			Ø 22 with metal bezel - Modular					
			illuminated pushbuttons with integral LED - Screw clamp terminals					
			Complete		For user assembly		For user assembly	
Supply voltage (V)	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
24 V AC/DC  Universal for all color heads	White 	N/O + N/C	<b>XB4BW31B5</b>	748.000	<b>ZB4BW0B15</b>	583.000	<b>ZB4BW313</b>	412.500
	Green 	N/O + N/C	<b>XB4BW33B5</b>	748.000	<b>ZB4BW0B15</b>	583.000	<b>ZB4BW333</b>	412.500
	Red 	N/O + N/C	<b>XB4BW34B5</b>	748.000	<b>ZB4BW0B15</b>	583.000	<b>ZB4BW343</b>	412.500
	Yellow 	N/O + N/C	<b>XB4BW35B5</b>	748.000	<b>ZB4BW0B15</b>	583.000	<b>ZB4BW353</b>	412.500
	Blue 	N/O + N/C	<b>XB4BW36B5</b>	748.000	<b>ZB4BW0B15</b>	583.000	<b>ZB4BW363</b>	412.500
48...120 V AC  Universal for all color heads	White 	N/O + N/C	<b>XB4BW31G5</b>	830.500	<b>ZB4BW0G15</b>	605.000	<b>ZB4BW313</b>	412.500
	Green 	N/O + N/C	<b>XB4BW33G5</b>	830.500	<b>ZB4BW0G15</b>	605.000	<b>ZB4BW333</b>	412.500
	Red 	N/O + N/C	<b>XB4BW34G5</b>	830.500	<b>ZB4BW0G15</b>	605.000	<b>ZB4BW343</b>	412.500
	Yellow 	N/O + N/C	<b>XB4BW35G5</b>	830.500	<b>ZB4BW0G15</b>	605.000	<b>ZB4BW353</b>	412.500
	Blue 	N/O + N/C	<b>XB4BW36G5</b>	830.500	<b>ZB4BW0G15</b>	605.000	<b>ZB4BW363</b>	412.500
230...240 V AC  Universal for all color heads	White 	N/O + N/C	<b>XB4BW31M5</b>	1.023.000	<b>ZB4BW0M15</b>	858.000	<b>ZB4BW313</b>	412.500
	Green 	N/O + N/C	<b>XB4BW33M5</b>	1.023.000	<b>ZB4BW0M15</b>	858.000	<b>ZB4BW333</b>	412.500
	Red 	N/O + N/C	<b>XB4BW34M5</b>	1.023.000	<b>ZB4BW0M15</b>	858.000	<b>ZB4BW343</b>	412.500
	Yellow 	N/O + N/C	<b>XB4BW35M5</b>	1.023.000	<b>ZB4BW0M15</b>	858.000	<b>ZB4BW353</b>	412.500
	Blue 	N/O + N/C	<b>XB4BW36M5</b>	1.023.000	<b>ZB4BW0M15</b>	858.000	<b>ZB4BW363</b>	412.500
			illuminated pushbuttons with Direct supply for BA 9s bulb (not included) - Screw clamp terminals					
			Complete 		For user assembly 		For user assembly	
Supply voltage (V)	Colour	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
250 V max., 2.4 W max.	White 	N/O + N/C	<b>XB4BW3165</b>	654.500	<b>ZB4BW065</b>	533.500	<b>ZB4BW31</b>	385.000
	Green 	N/O + N/C	<b>XB4BW3365</b>	654.500	<b>ZB4BW065</b>	533.500	<b>ZB4BW33</b>	385.000
	Red 	N/O + N/C	<b>XB4BW3465</b>	654.500	<b>ZB4BW065</b>	533.500	<b>ZB4BW34</b>	385.000
	Yellow 	N/O + N/C	<b>XB4BW3565</b>	654.500	<b>ZB4BW065</b>	533.500	<b>ZB4BW35</b>	385.000

Metalic IP66 protected pushbuttons, switches and pilot lights  
Flexible adaptation design with wide range of color available  
Reliable with key protected and long life bulbs







Chế tạo từ vật liệu kim loại, IP66  
Thiết kế linh hoạt, cho phép nhiều sự phối hợp giữa thân và đầu của nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay.  
Tuổi thọ cao, phù hợp cho ứng dụng ở môi trường bụi bặm, ô nhiễm.

Unit price (incl.VAT) in VND

**Selector switches and key switches** **Ø 22 with metal bezel - Modular**

			Standard handle Black					
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
Colour	Number and type of positions	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
	2 positions stay put	∨ N/O	XB4BD21	451.000	ZB4BZ101	192.500	ZB4BD2	264.000
	2 positions stay put	∨ N/O+N/C	XB4BD25	451.000	ZB4BZ105	253.000	ZB4BD2	264.000
	3 positions stay put	∨ 2N/O	XB4BD33	451.000	ZB4BZ103	253.000	ZB4BD3	264.000
	3 positions spring return to centre	∨ 2N/O	XB4BD53	451.000	ZB4BZ103	253.000	ZB4BD5	308.000
			Long handle Black					
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
Colour	Number and type of positions	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
	2 positions stay put	∨ N/O	XB4BJ21	445.500	ZB4BZ101	192.500	ZB4BJ2	341.000
	3 positions stay put	∨ 2N/O	XB4BJ33	484.000	ZB4BZ103	253.000	ZB4BJ3	341.000
	3 positions spring return to centre	∨ 2N/O	XB4BJ53	572.000	ZB4BZ103	253.000	ZB4BJ5	423.500
			Key, n° 455					
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
Colour	Number and type of positions	Type of Contacts	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
	2 positions stay put	Left N/O	XB4BG21	825.000	ZB4BZ101	192.500	ZB4BG2	709.500
	2 positio	All N/O	XB4BG41	825.000	ZB4BZ101	192.500	ZB4BG4	709.500
	2 positions spring return	Left N/O	XB4BG61	825.000	ZB4BZ101	192.500	ZB4BG6	709.500
	3 positions spring return to center	All 2N/O	XB4BG03	869.000	ZB4BZ103	253.000	ZB4BG0	709.500
	3 positions spring return to center	Center 2N/O	XB4BG33	869.000	ZB4BZ103	253.000	ZB4BG3	709.500

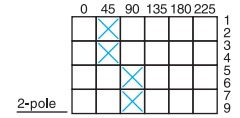
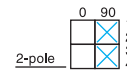
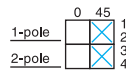
**Pilot lights** **Ø 22 with metal bezel - Modular**

			Pilot lights with integral LED - Screw clamp terminals					
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
Supply voltage (V)	Colour		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
24 V AC/DC	White	○	XB4BVB1	511.500	ZB4BVB1	467.500	ZB4BV013	297.000
	Green	●	XB4BVB3	511.500	ZB4BVB1	467.500	ZB4BV033	297.000
	Red	●	XB4BVB4	511.500	ZB4BVB1	467.500	ZB4BV043	297.000
	Yellow orange	●	XB4BVB5	511.500	ZB4BVB1	467.500	ZB4BV053	297.000
	Blue	●	XB4BVB6	511.500	ZB4BVB1	467.500	ZB4BV063	297.000
	48...120 V AC	White	○	XB4BVG1	638.000	ZB4BVG1	468.600	ZB4BV013
Green		●	XB4BVG3	638.000	ZB4BVG1	468.600	ZB4BV033	297.000
Red		●	XB4BVG4	638.000	ZB4BVG1	468.600	ZB4BV043	297.000
Yellow orange		●	XB4BVG5	640.200	ZB4BVG1	468.600	ZB4BV053	297.000
Blue		●	XB4BVG6	640.200	ZB4BVG1	468.600	ZB4BV063	297.000
230...240 V AC		White	○	XB4BVM1	819.500	ZB4BVM1	814.000	ZB4BV013
	Green	●	XB4BVM3	819.500	ZB4BVM1	814.000	ZB4BV033	297.000
	Red	●	XB4BVM4	819.500	ZB4BVM1	814.000	ZB4BV043	297.000
	Yellow orange	●	XB4BVM5	819.500	ZB4BVM1	814.000	ZB4BV053	297.000
	Blue	●	XB4BVM6	819.500	ZB4BVM1	814.000	ZB4BV063	297.000
				Pilot lights with Direct supply for BA 9s bulb (not included) - Screw clamp terminals				
			Complete 		For user assembly 		For user assembly 	
Supply voltage (V)	Colour		Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
250 V max., 2.4 W max.	White	○	XB4BV61	511.500	ZB4BV6	313.500	ZB4BV01	308.000
	Green	●	XB4BV63	511.500	ZB4BV6	313.500	ZB4BV03	308.000
	Red	●	XB4BV64	511.500	ZB4BV6	313.500	ZB4BV04	308.000
	Yellow orange	●	XB4BV65	511.500	ZB4BV6	313.500	ZB4BV05	308.000

Front mounting, "multi fixing" or by Ø 22mm  
 Flexible addaptation design with wide range of color available  
 Reliable with key protected and long life bulbs

Chế tạo từ vật liệu kim loại  
 Thiết kế linh hoạt, cho phép nhiều sự phối hợp giữa thân và đầu của nút nhấn, đèn báo, công tắc xoay.  
 Tuổi thọ cao, phù hợp cho môi trường hóa chất, ô nhiễm

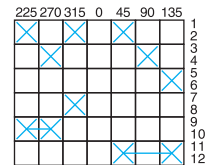
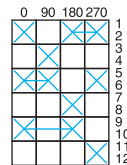
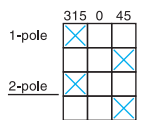
Unit price (incl.VAT) in VND



### Cam switches, K1 / K2 series

Rated insulation voltage (Ui) conforming to IEC60947-1 : 690V

Nbr of position / Nbr of pole	2 / 2	2 / 2	2 + "0" position / 2
Front mounting method	Switches 45° switching angle	ON-OFF switches 90° switching angle	Stepping switches with "0" position
	Reference Unit Price	Reference Unit Price	Reference Unit Price
Multifixing plate, 45 x 45 mm	K1B002ALH 825.000	K1B1002HLH 1.584.000	- -
Plastic mounting plate for Ø 22 mm hole	K1B002ACH 1.342.000	K1B1002HCH 1.452.000	- -



### Cam switches, K1 / K2 series

Rated insulation voltage (Ui) conforming to IEC60947-1 : 690V





Nbr of position / Nbr of pole	2+ "0" position / 2	3 + "0" position / 4	6 + "0" position / 7
Front mounting method	Changeover switches	Ammeter switches	Voltmeter switches
	Reference Unit Price	Reference Unit Price	Reference Unit Price
Multifixing plate, 45 x 45 mm	K1D002ULH 1.611.500	K1F003MLH 1.837.000	K1F027MLH 1.787.500
Plastic mounting plate for Ø 22 mm hole	K1D002UCH 1.842.500	K1F003MCH 2.150.500	K1F027MCH 2.238.500



## Control stations - Harmony XAL


Unit price (incl.VAT) in VND

### Complete stations with 1 pushbutton, selector switch or key switch


		1 Start or Stop function				
				1 Flush green p/b	1 Flush red p/b	
	<b>Contact</b>	<b>Marking</b>	<b>Reference</b>	<b>Unit Price</b>	<b>Reference</b>	<b>Unit Price</b>
	N/O	I	XALD102	638.000	-	
	N/C	O			XALD112	638.000
		1 Start-Stop function				
				Black handle	Key n° 455 (key withdrawal LH pos.)	
	<b>Contact</b>	<b>Marking</b>	<b>Reference</b>	<b>Unit Price</b>	<b>Reference</b>	<b>Unit Price</b>
	N/O	O-I	XALD134	808.500	XALD144	1.138.500
		Emergency stop (2) (light grey RAL 7035 base with yellow RAL 1012 lid)				
				1 red Ø 40 head, turn to release	1 red Ø 40 head, key release	
	<b>Contact</b>		<b>Reference</b>	<b>Unit Price</b>	<b>Reference</b>	<b>Unit Price</b>
	N/C + N/C		XALK178F	786.500	XALK188F	973.500
	N/C + N/O		XALK178E	761.200	XALK188E	917.400
	N/C + N/C + N/O		XALK178G	891.000	XALK188G	1.061.500
		Start-Stop functions				
				1 Flush green p/b	1 Flush green p/b	
	<b>Contact</b>	<b>Marking</b>	<b>Reference</b>	<b>Unit Price</b>	<b>Reference</b>	<b>Unit Price</b>
	N/O + N/C	O-I	XALD213	1.303.500	XALD363M 230Vac	2.150.500
		Start - stop	XALD215	1.303.500		

### Empty control stations

For XB7 range

	Number of holes	Reference	Unit Price
 XALE02	1	XALE1	297.000
	2	XALE2	308.000
	3	XALE3	319.000

For XB4/ XB5 range

		Light grey RAL 7035 based Dark grey RAL 7016 lid		Light grey RAL 7035 based Yellow RAL 1021 lid	
	Number of holes	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
 XALK01      XALD02	1	XALD01	242.000	XALK01	253.000
	2	XALD02	352.000	XALK02	374.000
	3	XALD03	429.000	XALK03	462.000
	4	XALD04	588.500	XALK04	594.000
	5	XALD05	841.500	XALK05	671.000

Unit price (incl.VAT) in VND

**For control of hoist motors**

**Single-speed hoist motors**



Number of operators	Type of operators	Per direction	E.stop	Reference	Unit Price
2 mechanically interlocked	Standard	1N/O	-	<b>XACA201</b>	2.288.000
		1N/C + 1N/O	-	<b>XACA205</b>	2.508.000
	Booted	1N/O	-	<b>XACA211</b>	2.700.500
		1N/C + 1N/O	-	<b>XACA215</b>	2.926.000
2 mechanically latching Ø 30 mm E Stop	Standard	1N/O	N/C	<b>XACA2014</b>	3.399.000
		1N/C + 1N/O	N/C	<b>XACA2154</b>	3.883.000

**Two-speed hoist motors**



Number of operators	Type of operators	Per direction	E.stop	Reference	Unit Price
2 mechanically interlocked	Standard	2 steps,	-	<b>XACA207</b>	2.904.000
	Booted	1N/O + 1N/O	-	<b>XACA217</b>	2.992.000
+ 1 trigger action	Standard	staggered	N/C	<b>XACA2074</b>	4.081.000

**For control of motors**

**Single-speed motors**



Number of Operators	Per direction	E.stop	Reference	Unit Price
2 mechanically interlocked	N/O	-	<b>XACA271</b>	1.732.500
	N/C+N/O	-	<b>XACA281</b>	1.980.000
+ 1 trigger action	N/O	N/C	<b>XACA2714</b>	3.344.000
latching Ø 30 mm E-Stop	N/C+N/O	N/C	<b>XACA2814</b>	3.421.000
4 mechanically interlocked	N/O	3 N/C	<b>XACA27141</b>	4.356.000
+ † trigger action	N/C+N/O	3N/C	<b>XACA28141</b>	4.702.500

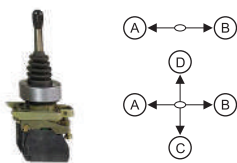
**Two-speed motors**



Number of Operators	Per direction	E.stop	Reference	Unit Price
4 mechanically interlocked	N/O	-	<b>XACA491</b>	3.888.500
+ 1 trigger action	N/C+N/O	N/C	<b>XACA4914</b>	4.906.000
	N/O	3 N/C	<b>XACA49141</b>	5.505.500

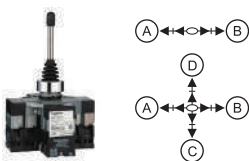
**Joystick controller (with 54 mm long operating shaft) - complete products**

**One contact per 1 direction - 1 speed**



Operation	Sprint return to zero position	Contact per direction	Reference	Unit Price
2-direction	Without	1NO	<b>XD5PA12</b>	1.716.000
2-direction	With	1 NO	<b>XD5PA22</b>	1.826.000
4-direction	Without	1NO	<b>XD5PA14</b>	3.311.000
4-direction	With	1NO	<b>XD5PA24</b>	3.547.500

**Two contact per 1 direction - 2 speed**



Number of operators	Sprint return to zero position	Contact per direction	Reference	Unit Price
2-direction	Without	2NO	<b>XD2GA8241</b>	5.115.000
2-direction	With	2NO	<b>XD2GA8251</b>	4.983.000
4-direction	Without	2NO	<b>XD2GA8441</b>	7.496.500
4-direction	With	2NO	<b>XD2GA8451</b>	10.444.500

LED Indicator bank Ø 60mm  
 With 2, 3 or 4 illuminated signalling units,  
 coloured LEDs and clear lenses  
 Voltage: 24Vac/dc  
 Multi mounting, specially of foldable bracket

Đèn tầng cảnh báo Ø 60mm  
 Đèn 2,3 ,4 tầng, LED màu và ống nhựa bọc bên ngoài trong suốt  
 Điện áp: 24Vao/dc  
 Đế đèn đa dạng, đặc biệt có dạng để gập lại được

Unit price (incl.VAT) in VND

**Compact tower light XVG Ø 60 mm, 24VACJDC**

**With base mounting**



Degree od protection	Buzzer	Signalling colors	Reference	Unit Price
IP53	No	Red, Green	<b>XVGB2W</b>	2.068.000
IP53	No	Red, Amber, Green	<b>XVGB3W</b>	2.326.500
IP53	No	Red, Amber, Green, Blue	<b>XVGB4W</b>	3.030.500
IP42	Yes	Red, Green	<b>XVGB2SW</b>	2.480.500
P42	Yes	Red, Amber, Green	<b>XVGB3SW</b>	2.860.000
IP42	Yes	Red, Amber, Green, Blue	<b>XVGB4SW</b>	3.399.000

**With direct aluminium tube mounting**

Degree od protection	Buzzer	Signalling colors	Reference	Unit Price
IP23	No	Red, Green	<b>XVGB2T</b>	1.870.000
IP23	No	Red, Amber, Green	<b>XVGB3T</b>	2.403.500
P23	Yes	Red, Green	<b>XVGB2ST</b>	2.673.000
IP23	Yes	Red, Amber, Green	<b>XVGB3ST</b>	2.909.500
IP23	Yes	Red, Amber, Green, Blue	<b>XVGB4ST</b>	3.674.000

**With aluminium tube mounting and L-bracket**



Degree od protection	Buzzer	Signalling colors	Reference	Unit Price
IP23	No	Red, Green	<b>XVGB2</b>	2.200.000
IP23	No	Red, Amber, Green	<b>XVGB3</b>	2.480.500
IP23	No	Red, Amber, Green, Blue	<b>XVGB4</b>	2.723.600
IP23	Yes	Red, Green	<b>XVGB2S</b>	2.640.000
IP23	Yes	Red, Amber, Green	<b>XVGB3S</b>	2.992.000
IP23	Yes	Red, Amber, Green, Blue	<b>XVGB4S</b>	3.300.000

**With aluminium tube mounting and fixing plate**

Degree od protection	Buzzer	Signalling colors	Reference	Unit Price
IP53	No	Red, Green	<b>XVGB2H</b>	2.200.000
IP53	No	Red, Amber, Green	<b>XVGB3H</b>	2.480.500
IP53	No	Red, Amber, Green, Blue	<b>XVGB4H</b>	2.981.000
IP42	Yes	Red, Green	<b>XVGB2SH</b>	2.640.000
IP42	Yes	Red, Amber, Green	<b>XVGB3SH</b>	2.992.000
<b>IP42</b>	<b>Yes</b>	<b>Red, Amber, Green, Blue</b>	<b>XVGB4SH</b>	<b>3.580.500</b>

**With aluminium tube mounting and foldable bracket**

Degree od protection	Buzzer	Signalling colors	Reference	Unit Price
IP40	No	Red, Green	<b>XVGB2M</b>	2.420.000
IP40	No	Red, Amber, Green	<b>XVGB3M</b>	2.728.000
IP40	No	Red, Amber, Green, Blue	<b>XVGB4M</b>	3.415.500
IP40	Yes	Red, Green	<b>XVGB2SM</b>	2.904.000
IP40	Yes	Red, Amber, Green	<b>XVGB3SM</b>	3.283.500
IP40	Yes	Red, Amber, Green, Blue	<b>XVGB4SM</b>	3.599.200

**Compact tower light XVG Ø 60 mm with USB port - multi color**

Degree od protection	Buzzer	Signalling colors	Reference	Unit Price
<b>With base mounting</b>				
IP42	Yes	Multi-color Setting by Software	<b>XVGU3SWV</b>	4.136.000
<b>With aluminium tube mounting and fixing plate</b>				
IP42	Yes	Multi-color Setting by Software	<b>XVGU3SHAV</b>	4.675.000

Indicator bank Ø 45mm optimum  
 Electric shock protection conforming to IEC 61140, IEC 60947-1 and IEC 60947-5-1  
 Voltage consumption 24Vac/dc, 120Vac, 230Vac  
 2-4 illuminated units & multi-choice flashing units

Đèn hiệu cảnh báo nhiều tầng Ø 45mm  
 Bảo vệ chống giật theo tiêu chuẩn quốc tế: IEC 61140, IEC 60947-1 và IEC 80947-5-1  
 Điện áp tiêu thụ: 24Vac/dc, 120Vac, 230Vac  
 Từ 2-4 phần tử, có chỉ định phần tử cảnh báo.

Unit price (incl.VAT) in VND

Complete, pre-wired tower light XVM Ø 45 mm / IP42

Light source (included) - Incandescent BA 15d bulb, 5 W max. with Buzzer



Type of Contacts	2 signalling units + integral buzzer Steady light		3 signalling units + integral buzzer Steady light		3 signalling units + integral buzzer Steady light + "Flash"	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
24 V AC/DC	XVMB2RGSSB	3.300.000	XVMB2RAGSSB	4.400.000	XVMB2R6AGSSB	5.500.000
120 V AGDC (bulb) - 120 V AC (LED)	XVMG2RGSSB	-	XVMG2RAGSSB	3.844.500	-	-
230 V ACIDC (bulb) -230 V AC (LED)	XVMM2RGSSB	3.520.000	XVMM2RAGSSB	4.180.000	XVMM2R6AGSSB	-

Breakdown of the reference for a pre-assembled indicator bank (1)



Voltage	XVM	4 units			
		1units	2 units	3 units	
24 V	B				
120V	G				
230 V	M				
Light source	Incandescent bulb	1			
	(2) LED	2			
Illuminated unit	Red	R	R	R	R
	Orange	A	A	A	A
	Colour	G	G	G	G
	Green	B	B	B	B
	Blue	C	C	C	C
	Clear				
Signalling	Steady	(3)	(3)	(3)	(3)
	Flashing	5	5	5	5
	"Flash"	6	6	6	6
Buzzer	Without				
	With				S

(1) This table is purely for information and must not be used to create a product reference.

(2) "Flash" discharge tube to be ordered separately,

(3) Not indicated, default value.

Complete, pre-wired tower lights, Steady light, Ø 40 mm / Up to IP54

Light source (included) - LED - Without buzzer



Type of Contacts	Base mounting 24V AC/DC		Support tube mounting, 17 mm 24V ACIDC		Support tube mounting, 17 mm 100-240V AC	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Red ●	XVC4B1K	3.910.500	XVC4B1	4.158.000	XVC4M1	8.255.500
Orange/Red ●●	XVC4B2K	4.237.200	XVC4B2	5.318.500	XVC4M2	9.233.400
Green/Orange/Red ●●●	XVC4B3K	5.533.000	XVC4B3	5.681.500	XVC4M3	9.709.700
Blue/Green/Orange/Red ●●●●	XVC4B4K	6.963.000	XVC4B4	6.226.000	XVC4M4	-
Clear/Blue/Green/Orange/Red ○●●●●	XVC4B5K	7.606.500	XVC4B5	8.151.000	XVC4M5	-

Complete, pre-wired tower lights, Steady light, Ø 60 mm / Up to IP54

Light source (included) - LED - Without buzzer



Type of Contacts	Base mounting 24V AC/DC		Support tube mounting, 22mm 24V AC/DC		Support tube mounting, 22 mm100-240V AC	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
Red ●	XVC6B1K	4.195.400	XVC6B1	6.734.200	XVC6M1	9.411.600
Orange/Red ●●	-	-	XVC6B2	7.221.500	XVC6M2	10.461.000
Green/Orange/Red ●●●	XVC6B3K	6.990.500	XVC6B3	8.173.000	XVC6M3	11.287.100
Blue/Green/Orange/Red ●●●●	-	-	XVC6B4	8.827.500	XVC6M4	12.274.900
Clear/Blue/Green/Orange/Red ○●●●●	XVC6B5K	10.070.500	XVC6B5	11.555.500	XVC6M5	-



## General Purpose Relays

## RPM relays

Standard RPM relay with current 15 A.

- Spring return test button for testing the contacts (standard)
- Green LED indication of relay status (depending on version)
- Mechanical indication of relay status (standard)
- Plug-in protection module to protect against electrical spikes

Refer to Catalog 8501CT0601

Relay RPM dòng điện 15 A

- Cờ báo trạng thái tiếp điểm (có sẵn)
- Nút ấn tự nhà để thử tiếp điểm (có sẵn)
- Đèn Led báo trạng thái của relay (theo loại)
- Các module bảo vệ sốc dòng điện

Unit price (incl.VAT) in VND

### Power relays without LED (sold in lots of 10)



Coil Voltage	Number and type of contacts - Thermal current (Ith)							
	1 C/O - 15 A		2 C/O - 15 A		3 C/O - 15 A		4 C/O - 15 A	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
12 Vdc	RPM11JD	165.000	RPM21JD	220.000	RPM31JD	330.000	RPM41JD	385.000
24 Vdc	RPM11BD	165.000	RPM21BD	220.000	RPM31BD	330.000	RPM41BD	385.000
48 Vdc	RPM11ED	165.000	RPM21ED	220.000	RPM31ED	330.000	RPM41ED	385.000
110 Vdc	RPM11FD	165.000	RPM21FD	220.000	RPM31FD	330.000	RPM41FD	385.000
24 Vac	RPM11B7	165.000	RPM21B7	220.000	RPM31B7	330.000	RPM41B7	385.000
48 Vac	RPM11E7	165.000	RPM21E7	220.000	RPM31E7	330.000	RPM41E7	385.000
120 Vac	RPM11F7	165.000	RPM21F7	220.000	RPM31F7	330.000	RPM41F7	385.000
230 Vac	RPM11P7	165.000	RPM21P7	220.000	RPM31P7	330.000	RPM41P7	385.000

### Power relays with LED (sold in lots of 10)



Coil Voltage	Number and type of contacts - Thermal current (Ith)							
	1 C/O - 15 A		2 C/O - 15 A		3 C/O - 15 A		4 C/O - 15 A	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
12 Vdc	RPM12JD	181.500	RPM22JD	247.500	RPM32JD	357.500	RPM42JD	407.000
24 Vdc	RPM12BD	181.500	RPM22BD	247.500	RPM32BD	357.500	RPM42BD	407.000
48 Vdc	RPM12ED	181.500	RPM22ED	247.500	RPM32ED	357.500	RPM42ED	407.000
110 Vdc	-	-	RPM22FD	247.500	RPM32FD	309.100	RPM42FD	407.000
24 Vac	RPM12B7	181.500	RPM22B7	247.500	RPM32B7	357.500	RPM42B7	407.000
48 Vac	RPM12E7	181.500	RPM22E7	247.500	RPM32E7	357.500	RPM42E7	407.000
120 Vac	RPM12F7	181.500	RPM22F7	247.500	RPM32F7	357.500	RPM42F7	407.000
230 Vac	RPM12P7	181.500	RPM22P7	247.500	RPM32P7	357.500	RPM42P7	407.000

### Socket for RPM relays (sold in lots of 10)

Contact terminal arrangement	Relay type	Reference	Unit Price
Screw clamp terminals	RPM1....	RPZF1	137.500
	RPM2....	RPZF2	203.500
	RPM3....	RPZF3	258.500
	RPM4....	RPZF4	258.500

## Miniature relays, Medium Range

Relays with standard function from 3A to 5A

- Mechanical indication of relay status (standard)
- Green LED indication of relay status (depending on version)

Refer to Catalog 8501CT0601 on [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

Dòng relay tính năng cơ bản với dòng điện 3 A đến 5 A

- Cờ báo trạng thái tiếp điểm (có sẵn)
- Đèn Led báo trạng thái của relay (theo loại)

Unit price (incl.VAT) in VND

### Optimum REXO Relays without LED indicator (Sold in lots of 10)



Description	Number of contacts	Coil supply voltage	Reference	Unit Price
Thermal current Ith=3A, Material of contact is Silver Alloy	4 C/O	12 VDC	RXM4LB1JD	154.000
		24 VDC	RXM4LB1BD	154.000
		48 VDC	RXM4LB1ED	110.000
		24 VAC	RXM4LB1B7	154.000
		120 VAC	RXM4LB1F7	154.000
		230 VAC	RXM4LB1P7	154.000
Thermal current Ith=5A, Material of contact is Silver Alloy	2 C/O	12 VDC	RXM2LB1JD	132.000
		24 VDC	RXM2LB1BD	132.000
		48 VDC	RXM2LB1ED	99.000
		24 VAC	RXM2LB1B7	132.000
		120 VAC	RXM2LB1F7	132.000
		230 VAC	RXM2LB1P7	132.000

### Optimum REXO Relays with LED indicator (Sold in lots of 10)

Description	Number of contacts	Coil supply voltage	Reference	Unit Price
Thermal current Ith=3A, Material of contact is Silver Alloy	4 C/O	12 VDC	RXM4LB2JD	165.000
		24 VDC	RXM4LB2BD	165.000
		36 VDC	RXM4LB2CD	165.000
		48 VDC	RXM4LB2ED	144.100
		110 VDC	RXM4LB2FD	165.000
		24 VAC	RXM4LB2B7	165.000
		120 VAC	RXM4LB2F7	165.000
Thermal current Ith=5A, Material of contact is Silver Alloy	2 C/O	12 VDC	RXM2LB2JD	165.000
		24 VDC	RXM2LB2BD	143.000
		36 VDC	RXM2LB2CD	160.600
		48 VDC	RXM2LB2ED	143.000
		110 VDC	RXM2LB2FD	143.000
		24 VAC	RXM2LB2B7	143.000
		120 VAC	RXM2LB2F7	143.000
	230 VAC	RXM2LB2P7	143.000	

### Socket for REXO Optimum Relays (Sold in lots of 10)

Description	Reference	Unit Price
Socket, mixed 2 poles, screw clamp, 7A, 22,5mm	RXZE1M2C	60.500
Socket, mixed 4 poles, screw clamp, 7A, 29mm	RXZE1M4C	81.400

(2) Socket can be used for relays with or without LED indicator

## Miniature relays, Premium Range

The most demanding relays from 3A to 12A

- Mechanical indication of relay status (standard)
- Spring return test button for testing the contacts (standard)
- Green LED indication of relay status (depending on version)
- Plug-in protection module to protect against electrical spikes
- Plug-in jumper bars for coil terminals to avoid time-consuming wiring

Refer to Catalog 8501CT0601 on [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

Dòng relay kiếng phổ biến nhất với dòng điện 3 A đến 12A

- Cờ báo trạng thái tiếp điểm (có sẵn)
- Nút ấn tự nhà để thử tiếp điểm (có sẵn)
- Đèn Led báo trạng thái của relay (theo loại)
- Các module bảo vệ sốc dòng điện
- Cầu đấu chung các cuộn coil tiết kiệm thời gian đấu nối

Unit price (incl.VAT) in VND

### Miniature relays without LED (sold in lots of 10)



Coil Voltage	Number and type of contacts - Thermal current (Uh)					
	2 C/O -12 A		3 C/O - 10 A		4 C/O - 6 A	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
12 Vdc	RXM2AB1JD	198.000	RXM3AB1JD	242.000	RXM4AB1JD	269.500
24 Vdc	RXM2AB1BD	198.000	RXM3AB1BD	242.000	RXM4AB1BD	269.500
48 Vdc	RXM2AB1ED	198.000	RXM3AB1ED	242.000	RXM4AB1ED	269.500
110 Vdc	RXM2AB1FD	198.000	RXM3AB1FD	242.000	RXM4AB1FD	269.500
220 Vdc					RXM4AB1MD	269.500
24 Vac	RXM2AB1B7	198.000	RXM3AB1B7	242.000	RXM4AB1B7	269.500
48 Vac			RXM3AB1E7	242.000	RXM4AB1E7	269.500
120 Vac	RXM2AB1F7	198.000	RXM3AB1F7	242.000	RXM4AB1F7	269.500
230 Vac	RXM2AB1P7	198.000	RXM3AB1P7	242.000	RXM4AB1P7	269.500
240 Vac					RXM4AB1U7	269.500

Socket and accessories on next page

### Miniature relays with LED (sold in lots of 10)



Coil Voltage	2 C/O -12 A		3 C/O - 10 A		4 C/O - 6 A	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
12 Vdc	RXM2AB2JD	220.000	RXM3AB2JD	264.000	RXM4AB2JD	297.000
24 Vdc	RXM2AB2BD	220.000	RXM3AB2BD	264.000	RXM4AB2BD	297.000
48 Vdc	RXM2AB2ED	220.000	-	-	RXM4AB2ED	297.000
110 Vdc	RXM2AB2FD	220.000	RXM3AB2FD	264.000	RXM4AB2FD	297.000
125 Vdc	-	-	-	-	RXM4AB2GD	297.000
24 Vac	RXM2AB2B7	220.000	RXM3AB2B7	264.000	RXM4AB2B7	297.000
48 Vac	RXM2AB2E7	220.000	RXM3AB2E7	264.000	RXM4AB2E7	297.000
120 Vac	RXM2AB2F7	220.000	RXM3AB2F7	264.000	RXM4AB2F7	297.000
230 Vac	RXM2AB2P7	220.000	RXM3AB2P7	264.000	RXM4AB2P7	297.000

Refer to Catalog 8501CT0601 on [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

Unit price (incl.VAT) in VND

**Sockets (sold in lots of 10)**

Contact terminal	Connection	Relay type	Reference	Ith	Unit Price
	Screw clamp terminals	RXM2•••••	RXZE2M114	10	126.500
		RXM4•••••			
Mixed	Box lug connector	RXM2•••••	RXZE2M114M	10	126.500
		RXM4•••••			
Separate	Box lug connector	RXM2•••••	RXZE2S108M	10	126.500
		RXM3•••••	RXZE2S111M	10	126.500
		RXM4•••••	RXZE2S114M	10	137.500

a When mounting relay RXM2 ••••• on socket RXZE2M•••••, the thermal current must not exceed 10 A.

**Protection modules (sold in lots of 20)**

Description	Voltage	For use with	Reference	Unit Price
Diode	6-250 Vdc	All sockets	RXM040W	71.500
RC circuit	24-60 Vac	All sockets	RXM041BN7	66.000
	110-240 Vac	All sockets	RXM041FU7	71.500
Varistor	6-24 Vac/Vdo	All sockets	RXM021RB	66.000
	24-60 Vac/Vdc	All sockets	RXM021BN	66.000
	110-240 Vac/Vdc	All sockets	RXM021FP	66.000

**Accessories**

Description	For use with	Reference	Lot Size	Unit Price
Metal hold-down clip	All sockets	RXZ400	10	22.000
Plastic hold-down clip	All sockets	RXZR335	10	16.500
Bus jumper, 2-pole (Ith: 5 A)	Sockets with separate contacts	RXZS2	10	16.500
Clip-in markers	All relays (108 pcs per lot)	RXZL520	10	170.500
	All sockets except RXZE2M114	RXZL420	10	5.500





## Interface relays

Interface relay from 5A to 10A

- 16mm width
- 1CO or 2CO
- LED indication of relay status
- Mechanical indication of relay status
- Test button for testing the contacts
- Used for PLC interface

## RXG relays

Dòng relay nhỏ gọn với dòng điện từ 5A đến 10A

- Bề rộng 16mm
- 1CO hoặc 2 CO
- Đèn LED báo trạng thái (theo loại)
- Cờ báo trạng thái tiếp điểm (có sẵn)
- Nút nhấn thử tiếp điểm tự giữ (theo loại)
- Thích hợp làm relay trung gian cho ngõ ra PLC, giúp tiết kiệm không gian tủ

Unit price (incl.VAT) in VND

### RXG relays + LED + Test button



RXG-2 ••

Coil Voltage	Number and type of contacts - Current					
	Reference	1 C/O - 10A		2 C/O - 5A		Unit Price
		Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	
6VDC	RXG12RD	200	154.000	RXG22RD	200	156.200
12VDC	RXG12JD	10	148.500	RXG22JD	10	181.500
24VDC	RXG12BD	10	148.500	RXG22BD	10	181.500
48VDC	RXG12ED	200	225.500	RXG22ED	10	181.500
60VDC	RXG12ND	200		RXG22ND	200	156.200
110VDC	RXG12FD	10	154.000	RXG22FD	200	181.500
24VAC	RXG12B7	10	209.000	RXG22B7	10	253.000
48VAC	RXG12E7	200	214.500	RXG22E7	10	253.000
120VAC	RXG12F7	10	209.000	RXG22F7	10	253.000
230VAC	RXG12P7	10	209.000	RXG22P7	10	253.000

### RXG relays + LED



RXG-3 ••

Coil Voltage	Number and type of contacts - Current					
	Reference	1 C/O - 10A		2 C/O - 5A		Unit Price
		Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	
6VDC	RXG13RD	200	165.000	RXG23RD	200	121.000
12VDC	RXG13JD	10	121.000	RXG23JD	10	121.000
24VDC	RXG13BD	10		RXG23BD	10	143.000
48VDC	RXG13ED	200		RXG23ED	200	121.000
60VDC	RXG13ND	200		RXG23ND	200	121.000
110VDC	RXG13FD	200		RXG23FD	10	121.000
24VAC	RXG13B7	10	253.000	RXG23B7	10	203.500
48VAC	RXG13E7	200		RXG23E7	200	203.500
120VAC	RXG13F7	10	250.800	RXG23F7	200	203.500
230VAC	RXG13P7	10	165.000	RXG23P7	10	209.000

## Interface relays

Interface relay from 5A to 10A

- 16mm width
- 1CO or 2CO
- LED indication of relay status
- Mechanical indication of relay status
- Test button for testing the contacts
- Used for PLC interface

## RXG relays

Dòng relay nhỏ gọn với dòng điện từ 5A đến 10A

- Bề rộng 16mm
- 1CO hoặc 2 CO
- Đèn LED báo trạng thái (theo loại)
- Cờ báo trạng thái tiếp điểm (có sẵn)
- Nút nhấn thử tiếp điểm tự giữ (theo loại)
- Thích hợp làm relay trung gian cho ngõ ra PLC, giúp tiết kiệm không gian tủ

Unit price (incl.VAT) in VND

11,000

### RXG relays clear (no LED, no test button)



RXG-5\*\*

Coil Voltage	Number and type of contacts - Current					
	1 C/O - 10A			2 C/O - 5A		
	Reference	Lot size	Unit Price	Reference	Lot size	Unit Price
6VDC	RXG15RD	240		RXG25RD	240	111,100
12VDC	RXG15JD	240	110.000	RXG25JD	10	111,100
24VDC	RXG15BD	10	110.000	RXG25BD	10	132.000
48VDC	RXG15ED	240		RXG25ED	240	111,100
60VDC	RXG15ND	240		RXG25ND	240	111,100
110VDC	RXG15FD	240		RXG25FD	240	111,100
24VAC	RXG15B7	10		RXG25B7	10	275.000
48VAC	RXG15E7	240		RXG25E7	240	166,100
120VAC	RXG15F7	240	159.500	RXG25F7	10	272.800
230VAC	RXG15P7	10	154.000	RXG25P7	240	181.500



RGZE1S48M

### Sockets

Description	Reference	Lot size	Unit Price
1 C/O Separate contact -10 A - 250 V - Screw connector	RGZE1S35M		91.300
2 C/O Separate contact -5 A - 250 V - Screw connector	RGZE1S48M		110.000



RZM031RB

### Protection Modules (same RSB relays)

Description	For use with	Voltage	Reference	Lot size	Unit Price
Diode		6-230 VDC	RZM040W	10	78.650
RC circuit		24-60 VAC	RZM041BN7	10	145,200
		110-240 VAC	RZM041FU7	10	170.500
		6-24 VDC	RZM031RB	10	143.000
Diode + green LED		24-60 VDC	RZM031BN	10	159.500
		110-230 VDC	RZM031FPD	10	214.500
		6-24 VAC/DC	RZM021RB	10	216.700
Varistor + green LED		24-60 VAC/DC	RZM021BN	10	231.000
		110-230 VAC/DC	RZM021FP	10	264.000



RSZL300

### Accessories (same with RSB relays)

Description	For use with	Reference	Lot size	Unit Price
Plastic hold-down clip	All sockets	RSZR215	10	11.000
Legend	All sockets	RSZL300	10	7.700

- Relays for standard applications at 8 A, 12 A, and 16 A.
- Plug-in protection module available to protect against electrical spikes
- Socket or printed circuit board installation

- Dòng relay cơ bản với dòng điện từ 8 A, 12 A và 16 A
- Các modul bảo vệ chống sốc do phóng điện
- Đầu nối trên để cắm hoặc trực tiếp lên mạch in

Refer to Catalog 8501CT0601 on [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

Unit price (incl.VAT) in VND

### RSB Relays for standard applications (sold in lots of 10)



Coil Voltage	Number and type of contacts - Thermal current (Ith)					
	1 C/O - 12 A		1 C/O - 16 A		2 C/O - 8 A	
	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price	Reference	Unit Price
6 Vdc	-	-	RSB1A160RD	-	-	-
12 Vdc	RSB1A120JD	115.500	RSB1A160JD	115.500	RSB2A080JD	121.000
24 Vdc	RSB1A120BD	115.500	RSB1A160BD	115.500	RSB2A080BD	121.000
48 Vdc	RSB1A120ED	154.000	RSB1A160ED	154.000	RSB2A080ED	165.000
60 Vdc	-	-	-	-	-	-
110 Vdc	RSB1A120FD	176.000	RSB1A160FD	176.000	RSB2A080FD	165.000
24 Vac	RSB1A120B7	209.000	RSB1A160B7	220.000	RSB2A080B7	236.500
48 Vac	RSB1A120E7	132.000	RSB1A160E7	198.000	RSB2A080E7	236.500
120 Vac	RSB1A120F7	231.000	RSB1A160F7	198.000	-	-
220 Vac	RSB1A120M7	291.500	RSB1A160M7	291.500	RSB2A080M7	297.000
230 Vac	RSB1A120P7	264.000	RSB1A160P7	264.000	RSB2A080P7	308.000
240 Vac	RSB1A120U7	352.000	RSB1A160U7	198.000	RSB2A080U7	357.500



### Sockets - 12 A, 300 Vac

Contact terminal	Relay type	Reference	Unit Price
Separate	RSB1A120**	RSZE1S35M	258.500
	RSB1A160**		
	RSB2A080**	RSZE1S48M	269.500

### Protection modules (sold in lots of 10)

Description	For use with	Voltage	Reference	Unit Price
Diode	All sockets	6-230 VDC	RZM040W	78.650
RC circuit	All sockets	24-60 VAC	RZM041BN7	145.200
		110-240 VAC	RZM041FU7	170.500
		6-24 VDC	RZM031RB	143.000
Diode + green LED	All sockets	24-60 VDC	RZM031BN	159.500
		110-230 VDC	RZM031FPD	214.500
		6-24 VAC/DC	RZM021RB	216.700
Varistor + green LED	All sockets	24-60 VAC/DC	RZM021BN	231.000
		110-230 VAC/DC	RZM021FP	264.000

### Accessories (sold in lots of 10)

#### Accessories (sold in lots of 10)

Description	For use with	Reference	Unit Price
Plastic hold-down clip	All sockets	RSZR215	11.000
Marker	All sockets	RSZL300	7.700

# ZELIO ELECTRONIC RELAY



- Dial pointer LED to make set up easier at dark ambience
- “Diagnostic button” to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

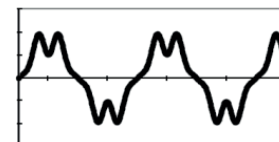
**Featured ! The One and Only in the market**

## APPLICATION

### Measurement and control relay RM22/RM35

#### True RMS Input Measurement

**TRUE RMS** detection eliminates any possibilities of nuisance trips from highly polluted networks  
(Only applicable to 3 phase, voltage & current range)



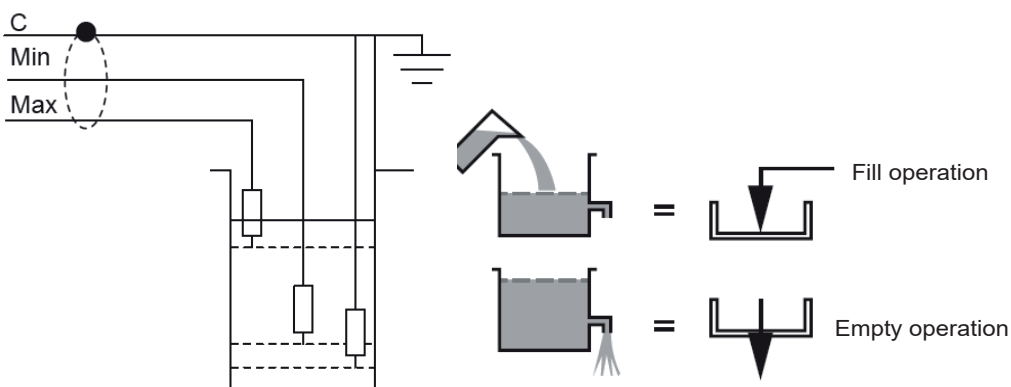
**Phase control**  
**Current control**

#### Doubled Surge Immunity

Level III → Level IV  
1kV/2k[DM/CM] → 2kV/4k[DM/CM]  
Stand-out amongst its competitors, guarantees robustness in tough environments



**Level control**



## Timer relay RE22



**ON/OFF Delay**

**Flashing**

**Multi Function**



# RƠ-LE ĐIỆN TỬ ZELIO



- Đèn báo trên con trở hỗ trợ cài đặt trong điều kiện thiếu sáng
- “Diagnostic button”- nút thử tiếp điểm, mô phỏng trạng thái ngắt của rơ-le để kiểm tra mạch

**Sản phẩm duy nhất trên thị trường có thiết kế này !!!**

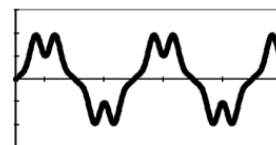
## ỨNG DỤNG

### Rơ-le bảo vệ và điều khiển RM22/RM35

**Bảo vệ pha  
Bảo vệ dòng**

#### Đo trị hiệu dụng thực True RMS

Đo chính xác giá trị dòng/ áp, tránh trường hợp ngắt sai khi nguồn điện bị nhiễu nặng  
(chỉ áp dụng cho sản phẩm bảo vệ 3 pha, điện áp và dòng)

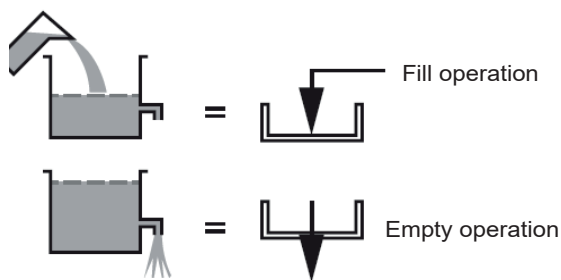
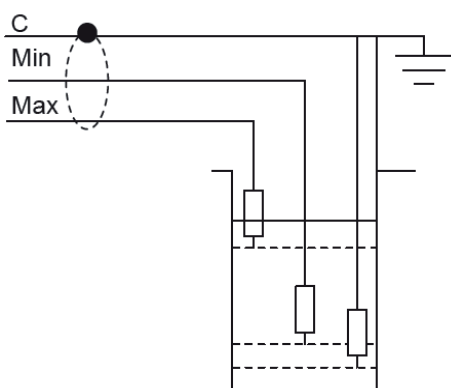


#### Khả năng chống xung điện áp cao

Level III → Level IV  
1kV/2k[DM/CM] → 2kV/4k[DM/CM]  
Vượt xa mọi sản phẩm hiện tại trên thị trường,  
Đảm bảo độ bền trong môi trường khắc nghiệt



**Điều khiển mức**



## Rơ-le thời gian RE22



**Đóng/ Mở trễ**

**Chớp-tắt**

**Đa chức năng**

## Measurement and control relay RM22/RM35

Measurement and control relay RM22 (22mm), RM35 (35mm) for DIN rail:

- True RMS measurement
- Surge immunity at 4kV (conforming with IEC61000-4-5)
- LED pointer
- Diagnostic button

Application:

- Over/Under voltage protection
- Phase failure, phase sequence, asymmetry
- Over/Under current protection
- Level control for conductive liquid

Dòng relay bảo vệ gắn DIN rail RM22 (22mm), RM35 (35mm):

- Khả năng đo trị hiệu dụng thực cho độ chính xác cao không ảnh hưởng bởi sóng hài
- Khả năng chịu xung điện áp 4kV (theo chuẩn IEC61000-4-5)
- Đèn LED trên con trở cài đặt
- Nút nhấn thử tiếp điểm

Ứng dụng:

- Bảo vệ quá áp/ thấp áp
- Bảo vệ mất pha, thứ tự pha, mất cân bằng pha
- Bảo vệ quá dòng/ thấp dòng
- Điều khiển mức đối với các chất lỏng dẫn điện

Unit price (incl.VAT) in VND

### Multifunction 3-phase control relays

Function	Rated supply voltage	Measurement range	Time delay	Output	Reference	Unit Price
• Phase sequence					<b>RM22TG20</b>	1.716.000
• Phase failure	208...480 VAC	183...628 VAC	No	2 C/O 8 A		
• Phase sequence					<b>RM22TR31</b>	3.173.500
• Phase failure	200...240 VAC	200...240 VAC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A		
• Undervoltage					<b>RM22TR33</b>	3.602.500
• Overvoltage	380...480 VAC	380...480 VAC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A		
• Phase sequence					<b>RM22TA31</b>	3.261.500
• Phase failure	200...240VAC	200...240VAC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A		
• Asymmetry					<b>RM22TA33</b>	3.404.500
	380...480 VAC	380...480 VAC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O 8 A		
• Phase sequence					<b>RM22TU21</b>	2.662.000
• Phase failure	200...240VAC	200...240 VAC	No	2 C/O 8 A		
• Undervoltage					<b>RM22TU23</b>	2.656.500
	380...480 VAC	380...480 VAC	No	2 C/O 8 A		

### 1-phase or DC voltage control relays

Function	Rated supply voltage	Measurement range	Time delay	Output	Reference
• Overvoltage and undervoltage with/without memory	24...240VDC/AC	0.05... 5 VDC/AC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O8 A	<b>RM22UA31MR</b> 4.009.500
• Overvoltage and undervoltage with memory window	24...240VDC/AC	1 ...100 VDC/AC	Off delay (0.1...30 s)	2C /O8 A	<b>RM22UA32MR</b> 3.404.500
	24...240VDC/AC	15... 500VDC/AC	Off delay (0.1...30 s)	2C /O8A	<b>RM22UA33MR</b> 3.404.500

### Current control relays

Function	Rated supply voltage	Measurement range(mA)	Time delay	Output	Reference
• Overvoltage with/without memory	24...240VDC/AC	4... 1000 DC/AC	Off delay (0.1...30 s)	2 C/O8 A	<b>RM22JA31MR</b> 3.234.000
• Undercurrent with/without memory					
• Overcurrent and undercurrent (windows mode) with/without memory	24...240VDC/AC	150... 15000DC/AC	Off delay (0.1...30 s)	2 C /O8A	<b>RM35JA32MR</b> 3.514.500

### Liquid level control relay

Function	Rated supply voltage	Measurement range(mA)	Time delay	Output	Reference	Unit Price
• Level 1/Level 2	24...240 VDC/AC	5K ...1 00KΩ	No	1 C/O 8 A	<b>RM22LG11MR</b>	2.359.500
• Fill operation					<b>RM22LA32MR</b>	3.382.500
• Empty operation	24...240 VDC/AC	250...1 MΩ	On/Off (0.1...30 s)	2 C/O 8 A		



RM22TG20



RM22TR33



RM35JA32MR



RM22LG11MR

## Timing relays RE22

For more details about timing relays, see the catalogue number DIA5ED2130103EN on [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)



RE22R1AMR

Unit price (incl.VAT) in VND

### RM22 modular Timers - 22mm wide

Timing Range	Functions	Output	Voltages	Reference	Unit Price
10 selectable timing ranges: 1s, 3s, 10s, 30s, 100s, 300s, 30min, 300min, 30h, 300h	Delay ON A, Aw	1 C/O 2 C/O	24...240 VDC/AC 24...240 VDC/AC	RE22R1AMR RE22R2AMR	1.545.500 1.947.000
	Delay OFF K	1 C/O	24...240 VDC/AC	RE22R1KMR	1.787.500
	Multi-function A, At, Aw, Ac Act, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, W, Wt,	1 C/O	24...240 VDC/AC	RE22R1MYMR	2.068.000
	A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qt, Qtt, W, Wt	2 C/O	24...240 VDC/AC	RE22R2MYMR	2.975.500
7 selectable timing ranges: 0.5s, 1s, 3s, 10s, 30s, 100s, 300s	Qc	1 C/O	24 VDC 24...240 VAC	RE22R1QCMU	1.276.000
Single range selection 30s	Qe	2 C/O	24...240 VDC/AC	RE22R2QEMR	1.595.000

- |     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| A   | Power on-delay relay  | Diw | Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) with retrigger/restart control signal |
| At  | Power on-delay relay with pause/summation control signal                              | H   | Interval relay  |
| Aw  | Power on-delay relay with retrigger/restart control signal                            | Ht  | Interval relay with pause/summation control signal                                    |
| Ac  | On-delay and off-delay relay with control signal                                      | Hw  | Interval relay with retrigger/restart control signal                                  |
| Act | On-delay and off-delay relay with control signal and pause/summation control signal   | wW  | Interval relay with control signal off  |
| C   | Off-delay relay with control signal   | Wt  | Interval relay with control signal off and pause/summation control signal             |
| Ct  | Off-delay relay with control signal and pause/summation control signal                | Qc  | Star-delta timing (1 C/O output)  |
| D   | Symmetrical flashing relay (starting pulse-off)                                       | Qev | Star-delta timing (1 N/C + 1 N/O outputs with split common)                           |
| Dt  | Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) with pause/summation control signal   |     |   |
| Dw  | Symmetrical flashing relay (starting pulse-off) with retrigger/restart control signal |     |   |
| Di  | Symmetrical flashing relay (starting pulse-on)  |     |   |

For detail of timing function, please scan the QR code for instruction



## Timing relays

For more details about timing relays, see the catalogue number DIA3ED2051205EN on [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

Unit price (incl.VAT) in VND

### RE17 Modular Timers-17.9 mm wide (Multi-range timers offering 7 selectable ranges), Output 1 C/O contact



Functions	Timing Range	Supply Voltages	Rated Current	Reference	Unit Price
On delay	A	24 Vdc, 24-240 Vac	8A	RE17RAMU	1.160.500
Interval	A	24 Vdc, 24-240 Vac	8A	RE17RHMU	1.182.500
Asymmetrical repeat cycle	A	24 Vdc, 24-240 Vac	8A	RE17RLMU	1.160.500
Asymmetrical repeat cycle	A	12 Vac/Vdc	8A	RE17RLJU	1.215.500
Off delay with control start	A	24 Vdc, 24-240 Vac	8A	RE17RCMU	1.226.500
Multi-function	A	24 Vdc, 24-240 Vac	8A	RE17RMMU	1.672.000
Multi-function	A	12-240 Vac/Vdc	8A	RE17RMMW	1.765.500
Multi-function	A	12-240 Vac/Vdc	8A	RE17RMMWS	1.311.200
Multi-function	A	12 Vac/Vdc	8A	RE17RMJU	1.361.800
Multi-function	A	24 Vdc, 24-240 Vac	5A	RE17RMEMU	1.507.000
Multi-function	A	24 Vdc, 24-240 Vac	8A	RE17RMXMU	1.507.000

A Timing ranges: 0.1–1 s, 1–10 s, 0.1–10 min, 1–10 min, 0.1–1 hr, 1–10 hr, 10–100 hr

B Timing ranges: 0.1–1 s, 1–10 s, 0.1–10 min, 1–10 min, 0.1–1 hr, 1–10 hr

### RE17 Modular Timers-17.9 mm wide (Multi-function, dual function or single function, Solid state output)



Functions	Supply Voltages	Rated Current	Reference	Unit Price
On delay	24–240 Vac/Vdc	0.7A	RE17LAMW	1.430.000
Interval	24–240 Vac	0.7A	RE17LHBM	1.127.500
Off delay with control contact	24–240 Vac	0.7A	RE17LCBM	1.270.500
Asymmetrical repeat cycle	24–240 Vac	0.7A	RE17LLBM	1.205.600
Multi-function	24–240 Vac	0.7A	RE17LMBM	1.738.000

Timing ranges: 0.1–1 s, 1–10 s, 0.1–10 min, 1–10 min, 0.1–1 hr, 1–10 hr, 10–100 hr

### RE48 Front Panel Mount Timers,

Functions	Supply Voltages	Rated Current	Reference	Unit Price
Single function: on delay, two relay outputs	24–240 Vac/Vdc	2 x 5 A	RE48ATM12MW	2.420.000
Repeat cycle: two relay outputs	24–240 Vac/Vdc	2 x 5 A	RE48ACV12MW	2.629.000
Multi-function: on delay, one shot, off delay, repeat cycle	24–240 Vac/Vdc	2 x 5 A	RE48AML12MW	2.568.500
Multi-function: on delay and interval, two relay outputs, of which one selectable and instantaneous	24–240 Vac/Vdc	2 x 5 A	RE48AMH13MW	2.887.500

Timing ranges: 1.2 s, 3 s, 12 s, 30 s, 120 s, 300 s, 12 min, 30 min, 120 min, 300 min, 12 h, 30 h, 120 h, 300 h

### Socket for RE48 timer (Sold in lots of 10)

8 pin	For use with RE48ATM12MW, RE48AMH13MW	RUZC2M	110.000
11 pin	For use with RE48ACV12MW, RE48AML12MW	RUZC3M	121.000

### REXL Miniature Plug-in Timers, Single function (On-Delay)



Functions	Supply Voltages	Rated Current	Reference		Unit Price		
			4G/O	2G/O	Rated Current	Reference	Unit Price
On - Delay	12 Vdc	3A	REXL4TMJD	1.177.000	5A	REXL2TMJD	1.028.500
	24 Vdc	3A	REXL4TMBD		5A	REXL2TMBD	1.028.500
	24 Vac	3A	REXL4TMB7	1.177.000	5A	REXL2TMB7	1.028.500
	120 Vac	3A	REXL4TMF7	1.177.000	5A	REXL2TMF7	1.028.500
	230 Vac	3A	REXL4TMP7	1.177.000	5A	REXL2TMP7	1.028.500

Timing Ranges: 0.1–1 s, 1–10 s, 0.1–1 min, 1–10 min, 0.1–1 hr, 1–10 hr, 10–100 hr

- For 48 Vac supply, additional resistor 390 ohm 4 W/224V

### Socket for REXL timer (Sold in lots of 10)

For use with timers	REXL2●●●●	1.028.500	RXZE2S108M	126.500
For use with timers	REXL4●●●●	1.177.000	RXZE2S114M	137.500



---

# Telemecanique Sensors

## The essential guide of Detection



Simply easy !™



# Telemecanique Sensors

## Simply easy!™\*

Founded over 90 years ago, **Telemecanique Sensors** is specialized in sensors and sensor-related technology.

As a **global leader** in the sensors business, we help our customers select the right technology to get the best performance and reliability from their machines.

Focused on 3 core values – **Simplicity, Proximity and Expertise**— we have become experts in factory automation sensors as well as specialists in demanding applications, making our customers' lives “simply easy!”



### Connect with the experts



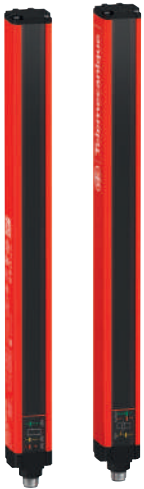
Telemecanique Sensors team is available for pre and post sales support. We become an extension of your team and share our expertise with you.

[www.tesensors.com](http://www.tesensors.com)

# Telemecanique Sensors

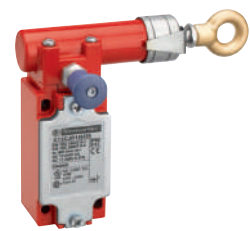
## Zoom on...

### • Safety switches



◀ **4 Preventa™ XUSL**, the new safety Light Curtains, for an efficient protection of machine operators, for finger, hand and body

**PreventaM XY2GJ** is the first emergency stop trip wire switch in compliance with NiSD certification according to the IEC 60947-5-5 standard. Colour coded sections on the pull reset button make the visualization of switch status easy and allow a quick machine restart.



◀ **The dual pre-cabled safety rope switch** is an easy way to increase safety all throughout the machine work zone. Enabling a pre-cabled length up to 2x100m, you can protect your personnel and machines better with **Preventa™ XY2CED**, emergency stop rope switch, easy to reach and trigger from everywhere in the work zone.

**Preventa™ XCSR** the new contactless safety switches RFID to secure the hazardous areas. High level of safety in a compact size, highly untamperable and easy to instal



### • Wireless limit switch

**OsiSense™ XCKW** enables wireless machine communication where cabling is difficult, expensive, or unwanted. It's also the perfect way to give mobile machines more freedom of movement.

To further simplify the installation process, the device comes in a plug & play kit, and is also offered in out-of-the-box compatible packs comprising an **OsiSense™ XGKW** limit switch and



## • Photo Electric sensors

**OsiSense™ XUK9T** is a sensor for distance measurement. Its anti-collision mode and tandem mode are ideal for overhead cranes applications. It operates according to the Time of Flight (TOF) principle: light measured by time of flight.



◀ **OsiSense™ XG RFID**, the new Telemecanique Sensors reader XG RFID strengthens the machines safety via an innovative and easy-to-configure system. This new solution can be easily integrated into a control panel via a standard hole of 22mm. It will allow to differentiate the available functions in your machines depending on each user's profile.

## • Inductive proximity sensors



◀ **OsiSense™ XS** is the first product combining both SIL2 certification from the TUV and E2 certification dedicated to mobile equipment. Complementary outputs (NO+NC), combined with the high level of safety, guarantee the overall reliability of your installation, detecting instantly any failure (short cut, pre-cabled vulnerability, etc.).

## • Sensors for pressure control

Latest sensor in the XMLP family **OsiSense™ XMLP** low pressure combines compact size and high reliability. Combining any **OsiSense™ XMLP** sensor with **OsiSense™ ZMLP**

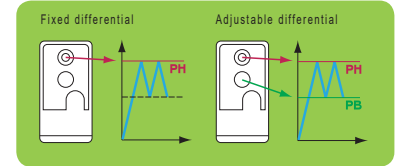
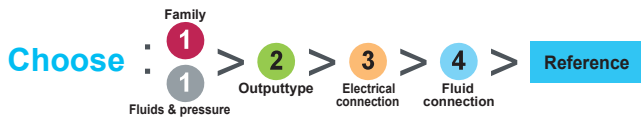
display is an easy and economical way:

- to get a pressure switch function
- to have an on-device or remote pressure display delivering a clear view of accurate pressure information even if the conduit runs in a hard to access location.



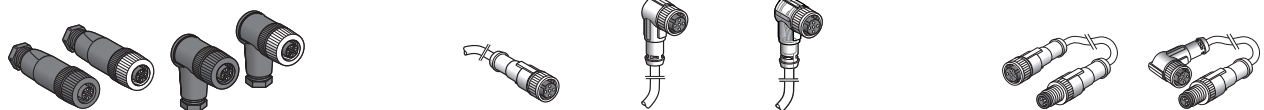


# Pressure switches: OsiSense XM



XMLA/XMLB Electromechanical		Hydraulic oils, air, fresh water, sea water/Temp.: up to 70° C						
Screw terminal		1 C/O single pole contact fixed differential						
		ISO M20		Pg13		DIN connector		
	Bar	psi						
	-1	-14.5	XMLAM01V2S12	XMLAM01V2S11	XMLAM01V2C11	XMLBM02V2S12	XMLBM02V2S11	XMLBM02V2C11
	2.5	36.3	XMLA002A2S12	XMLA002A2S11	XMLA002A2C11	XMLB002A2S12	XMLB002A2S11	XMLB002A2C11
	4	58	XMLA004A2S12	XMLA004A2S11	XMLA004A2C11	XMLB004A2S12	XMLB004A2S11	XMLB004A2C11
	10	145	XMLA010A2S12	XMLA010A2S11	XMLA010A2C11	XMLB010A2S12	XMLB010A2S11	XMLB010A2C11
	20	290	XMLA020A2S12	XMLA020A2S11	XMLA020A2C11	XMLB020A2S12	XMLB020A2S11	XMLB020A2C11
	35	508	XMLA035A2S12	XMLA035A2S11	XMLA035A2C11	XMLB035A2S12	XMLB035A2S11	XMLB035A2C11
G 1/4 (female)		Hydraulic oils, Temp.: up to 160° C						
	Bar	psi						
	1	14.5	XMLA001R2S12	XMLA001R2S11	XMLA001R2C11	XMLB001R2S12	XMLB001R2S11	XMLB001R2C11
	70	1015	XMLA070D2S12	XMLA070D2S11	XMLA070D2C11	XMLB070D2S12	XMLB070D2S11	XMLB070D2C11
	160	2320	XMLA160D2S12	XMLA160D2S11	XMLA160D2C11	XMLB160D2S12	XMLB160D2S11	XMLB160D2C11
	300	4350	XMLA300D2S12	XMLA300D2S11	XMLA300D2C11	XMLB300D2S12	XMLB300D2S11	XMLB300D2C11
	500	4350	XMLA500D2S12	XMLA500D2S11	XMLA500D2C11	XMLB500D2S12	XMLB500D2S11	XMLB500D2C11

XMLR Electronic + Display		Hydraulic oils, air, fresh water, refrigerant fluids					
M12 4 pin or 5 pin		-20... +80° C					
		Analogue output		Analogue + 2 switching outputs		PNP - NO/NC programmable	
		4...20 mA		0...10 V		4...20 mA	
	Bar	psi					
	-1	-14.5	XMLRM01G0T25	XMLRM01G0T75		XMLRM01G2P25	
	1	14.5	XMLR001G0T25	XMLR001G0T75			
	2.5	35.2	XMLR2D5G0T25	XMLR2D5G0T75			
	10	145	XMLR010G0T25	XMLR010G0T75		XMLR010G2P25	
	16	232	XMLR016G0T25	XMLR016G0T75		XMLR016G2P25	
	25	362	XMLR025G0T25	XMLR025G0T75			
	40	580	XMLR040G0T25	XMLR040G0T75		XMLR040G2P25	
	100	1450	XMLR100M0T25	XMLR100M0T75			
	160	2320	XMLR160M0T25	XMLR160M0T75			
	250	3625	XMLR250M0T25	XMLR250M0T75		XMLR250M2P25	
400	5800	XMLR400M0T25	XMLR400M0T75		XMLR400M2P25		
600	8700	XMLR600M0T25	XMLR600M0T75				
G 1/4 A (female)		Hydraulic oils, air, fresh water, refrigerant fluids					
		-20... +80° C					
		Analogue + switching output		2 switching outputs		PNP - NO/NC programmable	
		PNP - NO/NC programmable		PNP - NO/NC programmable		PNP - NO/NC programmable	
		4...20 mA		0...10 V		4...20 mA	
	Bar	psi					
	-1	-14.5	XMLRM01G1P25	XMLRM01G1P75		XMLRM01G2P05	
	1	14.5	XMLR001G1P25	XMLR001G1P75		XMLR001G2P05	
	2.5	35.2	XMLR2D5G 1P25	XMLR2D5G1P75		XMLR2D5G2P05	
	10	145	XMLR010G1P25	XMLR010G1P75		XMLR010G2P05	
	16	232	XMLR016G1P25	XMLR016G1P75		XMLR016G2P05	
	25	362	XMLR025G1P25	XMLR025G1P75		XMLR025G2P05	
	40	580	XMLR040G1P25	XMLR040G1P75		XMLR040G2P05	
	100	1450	XMLR100M1P25	XMLR100M1P75		XMLR100M2P05	
	160	2320	XMLR160M1P25	XMLR160M1P75		XMLR160M2P05	
	250	3625	XMLR250M1P25	XMLR250M1P75		XMLR250M2P05	
	400	5800	XMLR400M1P25	XMLR400M1P75		XMLR400M2P05	
	600	8700	XMLR600M1P25	XMLR600MP75		XMLR600M2P05	

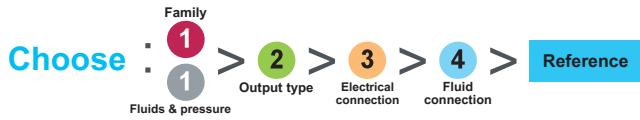



Cabling XM		Connectors (female)		PUR pre wired connectors (female)*			PUR Jumper cables					
M12		straight		straight		elbowed	elbowed PNP LED	M12 (female)		straight	elbowed	
(1)	4 pin	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B	4 pin	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2	M12 (male)	1 m	XZCR1511041C1	XZCR1512041C1
(2)	4 pin	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B		5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5		2 m	XZCR1511041C2	XZCR1512041C2
(1)	5 pin	XZCC12FDM50B	XZCC12FCM50B		10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10				




(1) Steel ring (2) Plastic ring

\* For a PVC cable, add the letter V after the P. Example: XZCPxxxxx become XZCPVxxxxx

# Pressure switches: OsiSense XM



XMLP Electronic transmitter		Hydraulic oils, air, fresh water, refrigerant fluids					
M12 4 pin (male)		-30...+85° C		Analogue output			
		Bar	psi	4...20 mA	0...10V	0.5...4.5 V	
		-1	-14.5	XMLPM00GD21F	XMLPM00GD71F	XMLPM00GD11F	
		1	14.5	XMLP001GD21F	XMLP001GD71F	XMLP001GD11F	
		6	87	XMLP006GD21F	XMLP006GD71F	XMLP006GD11F	
		10	145	XMLP010BD21F	XMLP010BD71F	XMLP010BD11F	
		16	232	XMLP016BD21F	XMLP016BD71F	XMLP016BD11F	
		25	362	XMLP025BD21F	XMLP025BD71F	XMLP025BD11F	
		40	580	XMLP040BD21F	XMLP040BD71F	XMLP040BD11F	
		60	870	XMLP060BD21F	XMLP060BD71F	XMLP060BD11F	
		100	1450	XMLP100BD21F	XMLP100BD71F	XMLP100BD11F	
		160	2320	XMLP160BD21F	XMLP160BD71F	XMLP160BD11F	
		250	3625	XMLP250BD21F	XMLP250BD71F	XMLP250BD11F	
		400	5800	XMLP400BD21F	XMLP400BD71F	XMLP400BD11F	
		600	8700	XMLP600BD21F	XMLP600BD71F	XMLP600BD11F	

ZMLP Display and switch		4-20 mA analogue + switching output		2 switching outputs	
M12 4 pin (male)		NO/NC Programmable		NO/NC Programmable	
PNP		Window	Hysteresis	Fixed hysteresis	
		ZMLPA1P2SW	ZMLPA1P2SH	ZMLPA2P0SH	
		<div style="border: 1px solid red; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;">                     Only usable with 4-20mA analogue output XMLP electronic transmitter                 </div>			
M12 4 pin (female)		Quick fixing bracket	Horizontal plan	Vertical plan or pipe	
			XMLPZLH01	XMLPZLV01	

Cabling XM		Connectors (female)			PUR pre wired connectors (female)*			PUR Jumper cables						
M12		straight		elbowed	M12		straight	elbowed	elbowed PNP LED	M12 (female)		straight	elbowed	
(1)	4 pin	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B		4 pin	2m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2	M12 (male)	4pin	1m	XZCR1511041C1	XZCR1512041C1
(2)	4 pin	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B			5m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5			2m	XZCR1511041C2	XZCR1512041C2
(1)	5 pin	XZCC12FDM50B	XZCC12FCM50B			10m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10					

(1) Steel ring (2) Plastic ring

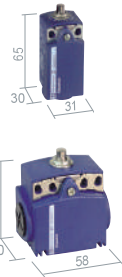
\* For a PVC cable, add the letter V after the P. Example: XZCPxxxxx become XZCPVxxxxx

# Limit switches: OsiSense XC



Choose: 1 > 2 > 3 > 4 > Reference

Body Head Contact Connection



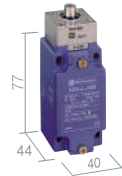
<b>XCKD</b> <b>Metal</b>	NO+NC Snap	M16	XCKD2110P16	XCKD2102P16	XCKD2121P16	XCKD2106P16	XCKD2118P16	XCKD2145P16						
		Pg11	XCKD2110G11	XCKD2102G11	XCKD2121G11	XCKD2106G11	XCKD2118G11	XCKD2145G11						
		M12 5P	XCKD2110M12	XCKD2102M12	XCKD2121M12	XCKD2106M12	XCKD2118M12	XCKD2145M12						
<b>XCKP</b> <b>Plastic</b>	NO+NC Snap	M16	XCKP2110P16	XCKP2102P16	XCKP2121P16	XCKP2106P16	XCKP2118P16	XCKP2145P16						
		Pg11	XCKP2110G11	XCKP2102G11	XCKP2121G11	XCKP2106G11	XCKP2118G11	XCKP2145G11						
		M12 4P	XCKP2110M12	XCKP2102M12	XCKP2121M12	XCKP2106M12	XCKP2118M12	XCKP2145M12						
<b>XCKT</b> <b>Plastic</b>	NO+NC Snap	M16	XCKT2110P16	XCKT2102P16	XCKT2121P16	XCKT2106P16	XCKT2118P16	XCKT2145P16						
		Pg11	XCKT2110G11	XCKT2102G11	XCKT2121G11	XCKT2106G11	XCKT2118G11	XCKT2145G11						



<b>XCMD</b> <b>Metal</b>	NO+NC Snap	1m	XCMD2110L1	XCMD2102L1	XCMD2124L1	XCMD21F0L1	XCMD21F2L1	XCMD2115L1	XCMD2116L1					
	NO+NC Slow	1m	XCMD2510L1	XCMD2502L1	XCMD2524L1	XCMD25F0L1	XCMD25F2L1	XCMD2515L1	XCMD2516L1					
	NO+NC Snap	M12 5P	XCMD2110C12	XCMD2102C12	XCMD2124C12	XCMD21F0C12	XCMD21F2C12	XCMD2115C12	XCMD2116C12					
	1 C/O Snap	M12 4P	XCMD2110M12	XCMD2102M12	XCMD2124M12	XCMD21F0M12	XCMD21F2M12	XCMD2115M12	XCMD2116M12					



<b>XCKM</b> <b>Metal</b>	NO+NC Snap	M20	XCKM110H29	XCKM102H29	XCKM121H29	XCKM115H29	XCKM106H29							
		Pg11	XCKM110	XCKM102	XCKM121	XCKM115	XCKM106							
<b>XGKL</b> <b>Metal</b>	NO+NC Snap	CG	XCKL110	XCKL102	XCKL121	XCKL115	XCKL106							



<b>XCKJ</b> <b>Metal</b>	NO+NC Snap	M20	XCKJ161H29	XCKJ167H29	XCKJ10511H29	XCKJ10513H29	XCKJ10541H29	XCKJ10559H29							
		Pg13	XCKJ161	XCKJ167	XCKJ10511	XCKJ10513	XCKJ10541	XCKJ10559							
		1/2NPT	XCKJ161H7	XCKJ167H7	XCKJ10511H7	XCKJ10513H7	XCKJ10541H7	XCKJ10559H7							
		M12 5P	XCKJ161D	XCKJ167D	XCKJ10511D	XCKJ10513D	XCKJ10541D	XCKJ10559D							

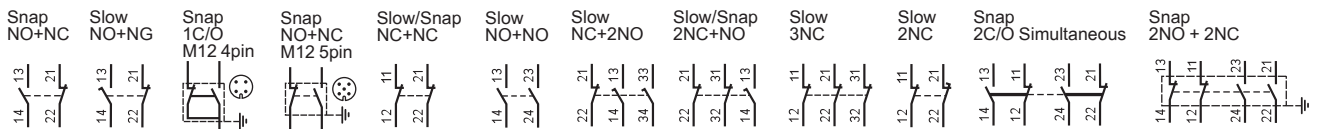
(1) Plastic roller (2) Steel roller



			NG+2NO Slow			2NC+NO Slow			3NC Slow			Accessories	
<b>XCSA</b> <b>Metal</b>		M20	XCSA502			XCSA792			XCSA802				
		Pg13	XCSA501			XCSA701			XCSA801				
		1/2NPT	XCSA503			XCSA703			XCSA803				



			NC+N0 Slow	2NC Slow	2NO+NC Slow	2NC+NO Slow	2NC+N0 Snap	Accessories	
<b>XGSPA</b> <b>Plastic</b>		M16	XCSPA592	XCSPA792	XCSPA892	XCSPA992	XCSPA492		
		Pg11	XCSPA591	XCSPA791	XCSPA891	XCSPA991	XCSPA491		
		1/2NPT	XCSPA593	XCSPA793	XCSPA893	XCSPA993	XCSPA493		



- M16 Tapped M16x1.5 for ISO cable gland
- M20 Tapped M20x1.5 for ISO cable gland
- Pg11 Tapped for a N°11 cable gland
- Pg13 Tapped for a N°13 cable gland
- 1/2NPT Tapped for a 1/2" NPT
- PF1/2 Tapped for a PF1/2"
- M12 5P Connector M12, 5 pin
- M12 4P Connector M12, 4 pin
- CG Tapped with cable gland included

## Cabling XC

		PUR pre wired connectors (female)*			Connectors (female)			
		straight	elbowed	elbowed PNP LED	M12	straight	elbowed	
M12	4 pin	2m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2	(1) 4 pin	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
		5m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5	(2) 4 pin	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B
		10m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10	(1) 5 pin	XZCC12FDM50B	XZCC12FCM50B
	5 pin	5m	XZCP1164L5	XZCP1264L5				

\*For a PVC cable, add the letter V after the P. Example: XZCPxxxxx become XZCPVxxxxx

# Limit switches: OsiSense XC



## XCKP / XCKD / XCKT

Plastic / Metal / Plastic

ZCE10	ZCE11	ZCE02	ZCE21	ZCE06	ZCE08	ZCE01	ZCY18	ZCY45	ZCY49	ZCY39
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

	NO+NC Snap	NO+2NC Snap	NO+NC Slow	NC+NC Slow	NO+NC Snap	NO+NO Slow		NO+NC Snap		XCKT	NC+NC Snap
XCKP	ZCP21	ZCP39	ZCP25	ZCP27	ZCP29	ZCP28		ZCP21M12		M16	ZCT21P16
XCKD	ZCD21	ZCD39	ZCD25	ZCD27	ZCD29	ZCD28		ZCD21M12		Pg11	ZCT21G11
											NO+NC Slow
										M16	ZCT25P16
										Pg11	ZCT25G11

Cable entry	M16	M20	Pg11	Pg13.5	1/2 NPT	PF1/2
XCKP	ZCPEP16	ZCPEP20	ZCPEG11	ZCPEG13	ZCPEN12	ZCPEF12
XCKD	ZCDEP16	ZCDEP20	ZCDEG11	ZCDEG13	ZCDEN12	ZCDEF12

## XCMD

Metal

ZCEF2	ZCEF0	ZCE24	ZCE10	ZCE11	ZCE02	ZCE21	ZCE06	ZCE08	ZCE01	ZCY15	ZCY16
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

	NO+NC Snap		NO+NC Slow		2NO+2NC Snap		NO+NC Snap		1C/O Snap	
	ZCMD21		ZCMD25		ZCMD4D					
									M12 5P	M12 4P
									ZCMD21C12	ZCMD21M12

1m	ZCMC21L1	ZCMD21L1	ZCMC25L1	ZCMD25L1	ZCMC4DL1	ZCMD41L1
2m	ZCMC21L2	ZCMD21L2	ZCMC25L2	ZCMD25L2	ZCMC4DL2	ZCMD41L2
5m	ZCMC21L5	ZCMD21L5	ZCMC25L5	ZCMD25L5	ZCMC4DL5	ZCMD41L5

## XCKM / XCKL

Metal / Metal

ZCKD15	ZCKD16	ZCKD06	ZCKD08	ZCKD21	ZCKD23
--------	--------	--------	--------	--------	--------

ZCKD10	ZCKD02	ZCKD05	ZCKY41	ZCKY43	ZCKY59
--------	--------	--------	--------	--------	--------

	NO+NC Snap		NO+NC Slow	
3xPg11	ZOKM1		ZCKM5	
3xM20	ZCKM1H29		ZCKMSH29	
PE		ZCKL1		ZCKL5
1/2 NPT		ZCKL1H7		ZCKL5H7

## XCKJ

Metal

ZCKE23	ZCKE67	ZCKE61	ZCKE06	ZCKE08
--------	--------	--------	--------	--------

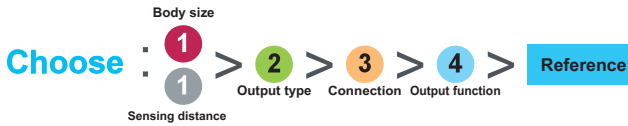
ZCKE05	ZCKY11	ZCKY13	∅ plastic	∅ steel	∅ steel
--------	--------	--------	-----------	---------	---------

	ZCKY41	ZCKY43	ZCKY59	ZCKY51	ZCKY53
--	--------	--------	--------	--------	--------

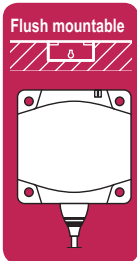
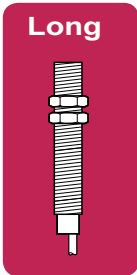
	NO+NC Snap	NO+NC Snap	2C/O Simult. Snap
Pg13	ZCKJ1	ZCKJ5	ZOKJ2
M20	ZCKJ1H29	ZCKJ5H29	ZOKJ2H29
1/2 NPT	ZCKJ1H7	ZCKJ5H7	ZOKJ2H7
M12 5P	ZCKJ1D	ZCKJ5D	-



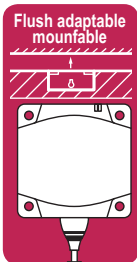
# Inductives: OsiSense XS



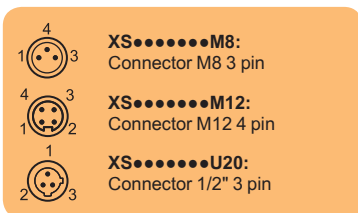
			M8		M12	
Sensing distance			1.5 mm	2.5 mm	2 mm	4 mm
DC3	PNP	cable	XS508B1P A L2	XS108B3P A L2	XS512B1P A L2	XS112B3P A L2
		connector	XS508B1P A M8	XS108 B3P A M8	XS512B1P A M12	XS112B3P A M12
	NPN	cable	XS508B1N A L2	XS108B3N A L2	XS512B1N A L2	XS112B3N A L2
		connector	XS508B1N A M8	XS108B3N A M8	XS512B1N A M12	XS112B3N A M12
DC2		cable	XS508B3C A L2	XS608B3C A L2	XS512B3D A L2	XS612B3D A L2
		connector	XS508B3C A L01M12	XS608B5C A L01M12	XS512B3D A M12	XS612B3D A M12
DC3	PNP	cable	XS508BLP A L2	XS608B1P A L2	XS512BLP A L2	XS612B1P A L2
		connector	XS508BLP A M12	XS608B1P A M12	XS512BLP A M12	XS612B1P A M12
	NPN	cable	XS508BLN A L2	XS608B1N A L2	XS512BLN A L2	XS612B1N A L2
		connector	XS508BLN A M12	XS608B1N A M12	XS512BLN A M12	XS612B1N A M12
DC2		cable	XS508B1D A L2	XS508B1D A L2	XS512B1D A L2	XS612B1D A L2
		connector	XS508B1D A M12	XS508B1D A M12	XS512B1D A M12	XS612B1D A M12
AC/DC		cable			XS512B1M A L2	XS612B1M A L2
		connector			XS512B1M A U20	XS612B1M A U20
Output function	NO			A		A
	NC			B		B



			∅ 8x22x8 mm	∅ 15x32x8 mm	∅ 26x26x13 mm	∅ 40x40x15 mm
Sensing distance			2.5 mm	5 mm	10 mm	15 mm
DC3	PNP	cable	XS7J1A1P A L2	XS7F1A1P A L2	XS7E1A1P A L2	XS7C1A1P A L2
		connector	XS7J1A1P A L01M8	XS7F1A1P A L01M8	XS7E1A1P A M8	XS7C1A1P A M8
	NPN	cable	XS7J1A1N A L2	XS7F1A1N A L2	XS7E1A1N A L2	XS7C1A1N A L2
		connector	XS7J1A1N A L01M8	XS7F1A1N A L01M8	XS7E1A1N A M8	XS7C1A1N A M8
DC2		cable	XS7J1A1D A L2	XS7F1A1D A L2	XS7E1A1D A L2	XS7C1A1D A L2
		connector	XS7J1A1D A L01M8	XS7F1A1D A L01M8	XS7E1A1D A M8	XS7C1A1D A M8



			∅ 26x26x13 mm		∅ 40x40x15 mm	
Sensing distance			15 mm	25 mm		
DC3	PNP	cable	XS8E1A1P A L2	XS8C1A1P A L2		
		connector	XS8E1A1P A M8	XS8C1A1P A M8		
	NPN	cable	XS8E1A1N A L2	XS8C1A1N A L2		
		connector	XS8E1A1N A M8	XS8C1A1N A M8		
AC/DC		cable	XS8E1A1M A L2	XS8C1A1M A L2		
		connector	XS8E1A1M A L01U20	XS8C1A1M A L01U20		
Output function	NO			A		A
	NC			B		B



## Cabling XS

		PUR pre wired connectors (female)*	
		straight	elbowed
M8	3 pin	2m XZCP0566L2	XZCP0666L2
		5m XZCP0566L5	XZCP0666L5
		10m XZCP0566L10	XZCP0666L10
1/2"	3 pin	5m XZCP1865L5	XZCP1965L5

\*For a PVC cable, add the letter V after the P. Example: XZCPxxxxx become XZCPVxxxxx

# Inductives: OsiSense XS

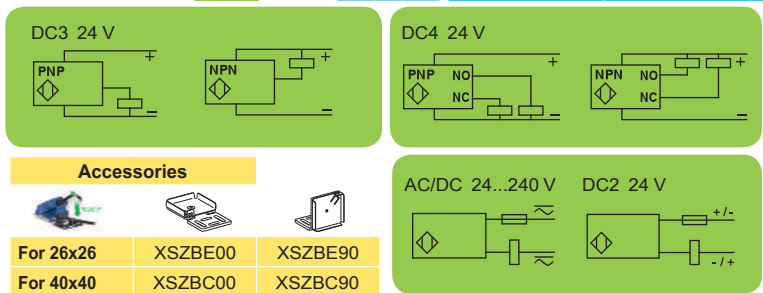


Flush mountable			M18				M30			
			Sensing distance		5 mm		8 mm		10 mm	
<b>Short</b>	DC3	PNP	cable	XS518B1P A L2	XS118B3P A L2	XS530B1P A L2	XS130B3P A L2			
			connector	XS518B1P A M12	XS118B3P A M12	XS530B1P A M12	XS130B3P A M12			
	NPN	cable	XS518B1N A L2	XS118B3N A L2	XS530B1N A L2	XS130B3N A L2				
		connector	XS518B1N A M12	XS118B3N A M12	XS530B1N A M12	XS130B3N A M12				
DC2		cable	XS518BSD A L2	XS618B3D A L2	XS530BSD A L2	XS630B3D A L2				
		connector	XS518BSD A M12	XS618B3D A M12	XS530BSD A M12	XS630B3D A M12				
<b>Long</b>	DC3	PNP	cable	XS518BLP A L2	XS618B1P A L2	XS530BLP A L2	XS630B1P A L2			
			connector	XS518BLP A M12	XS618B1P A M12	XS530BLP A M12	XS630B1P A M12			
		NPN	cable	XS518BLN A L2	XS618B1N A L2	XS530BLN A L2	XS630B1N A L2			
			connector	XS518BLN A M12	XS618B1N A M12	XS530BLN A M12	XS630B1N A M12			
	DC2		cable	XS518B1D A L2	XS618B1D A L2	XS530B1D A L2	XS630B1D A L2			
			connector	XS518B1D A M12	XS618B1D A M12	XS530B1D A M12	XS630B1D A M12			
	AC/DC		cable	XS518B1M A L2	XS618B1M A L2	XS530B1M A L2	XS630B1M A L2			
			connector	XS518B1M A U20	XS618B1M A U20	XS530B1M A U20	XS630B1M A U20			
	Output function			NO		A	A	A		
				NC		B	B	B		

Accessories	
	M8 XSZB108
	M12 XSZB112
	M18 XSZB118
	M30 XSZB130



Flush mountable			80x80x26 mm			Cubic	40x40x117 mm			Flush mountable		Non flush mountable	
			Sensing distance		40 mm		20 mm		40 mm				
<b>DC3</b>	PNP	cable	XS7D1A1P A L2	NO+NC	XS8C2A1PCM12	XS8C2A4PCM12							
		connector	XS7D1A1P A M12	NO+NC	XS8C2A1NCM12	XS8C2A4NCM12							
	NPN	cable	XS7D1A1N A L2	NO	XS8C2A1DAM12	XS8C2A4DAM12							
		connector	XS7D1A1N A M12	NO	XS8C2A1MAU20	XS8C2A4MAU20							
DC2		cable	XS7D1A1D A L2	DC4 PNP	NO+NC	XS8C4A1PCP20	XS8C4A4PCP20						
		connector	XS7D1A1D A M12	DC4 NPN	NO+NC	XS8C4A1NCP20	XS8C4A4NCP20						
AC/DC		cable	XS7D1A1M A L2	DC2	NO or NC	XS8C4A1DPP20	XS8C4A4DPP20						
		connector	XS7D1A1M A U20	AC/DC	NO or NC	XS8C4A1MPP20	XS8C4A4MPP20						
Output function			NO		A	A							
			NC		B	B							



## Cabling XS

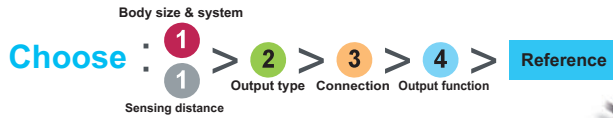
M12		PUR pre wired connectors (female)*		
		straight	elbowed	elbowed PNP LED
4 pin	2m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2
	5m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5
	10m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10

M12		Connectors (female)	
		straight	elbowed
4 pin	(1)	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
	(2)	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B

(1) Steel ring (2) Plastic ring

\*For a PVC cable add the letter V after the P Example XZCPxxxxx become XZCPVxxxxx

# Photo-electrics: OsiSense XU



		Sensing distance			M18 metal		M18 plastic		Miniature	
<b>Diffuse</b> 	0.6m	DC3	PNP	cable	XUB5BP A NL2	XUB5AP A NL2	1m	XUM5AP C NL2	XUM5AN C NL2	XUM5AN C NM8
				connector 4P	XUB5BP A NM12	XUB5AP A NM12				
	0.1m	DC3	PNP	cable	XUB4BP A NL2	XUB4AP A NL2				
				connector 4P	XUB4BP A NM12	XUB4AP A NM12				
				NPN	cable	XUB4BN A NL2		XUB4AN A NL2		
					connector 4P	XUB4BN A NM12		XUB4AN A NM12		
<b>Polarized Reflex</b> 	2m	DC3	PNP	cable	XUB9BP A NL2	XUB9AP A NL2	5m	XUM9AP C NL2	XUM9AN C NL2	XUM9AN C NM8
				connector 4P	XUB9BP A NM12	XUB9AP A NM12				
				NPN	cable	XUB9BN A NL2		XUB9AN A NL2		
					connector 4P	XUB9BN A NM12		XUB9AN A NM12		
	Accessory: Reflector				XUZC50	XUZC50		XUZC50		
	<b>Reflex</b> 	4m	DC3	PNP	cable	XUB1BP A NL2		XUB1AP A NL2	15m	XUM2AP C NL2R
connector 4P					XUB1BP A NM12	XUB1AP A NM12				
				NPN	cable	XUB1BN A NL2	XUB1AN A NL2			
					connector 4P	XUB1BN A NM12	XUB1AN A NM12			
Accessory: Reflector				XUZC50	XUZC50	XUM2AK C NM8R				
Accessory: Transmitter				XUB2BKS NL2T	XUB2AKS NL2T	XUM2AK C NM8T				
Output function				NO	A	A	NO or NC	C		
				NC	B	B				
<b>Thru-beam</b> 	15m	DC3	PNP	cable	XUB2BP A NL2R	XUB2AP A NL2R	15m	XUM2AP C NL2R	XUM2AN C NL2R	XUM2AK C NL2T
				connector 4P	XUB2BP A NM12R	XUB2AP A NM12R				
				NPN	cable	XUB2BN A NL2R		XUB2AN A NL2R		
					connector 4P	XUB2BN A NM12R		XUB2AN A NM12R		
	Accessory: Transmitter				XUB2BKS NL2T	XUB2AKS NL2T		XUM2AK C NM8T		
	Output function				NO	A		A	NO or NC	C
				NC	B	B				

<b>Multimode</b> 		DC3	PNP	cable	XUB0BPSNL2	XUB0APSNL2	XUM0APSNL2
				connector 4P	XUB0BPSNM12	XUB0APSNM12	XUM0APSNM12
			NPN	cable	XUB0BNSNL2	XUB0ANSNL2	XUM0ANSNL2
				connector 4P	XUB0BNSNM12	XUB0ANSNM12	XUM0ANSNM12
		Sensing distance			Background Sup: 0.12 m	Diffuse: 0.3m	XUM0ANSAM8
		Output function			Polarized reflex: 3 m	Thru-beam: 20m	XUM0AKSNL2T
		Accessory: Transmitter		DC	cable	XUB0AKSNL2T	XUM0AKSAM8T
				connector 4P	XUB0AKSNM12T	XUB0AKSNM12T	XUM0AKSAM8T

**Reflectors**

XUZC24, XUZC80, XUZC50, XUZC100

**3D fixings with ball joint**

Bracket with ball joint for sensors and reflector XUZC50

XUB	XUZB2003
XUM0	XUZM2003
XUK...	XUZK2003
XUX...	XUZX2003

Protective housing with ball joint

XUZK2004, XUZX2004

M12 rod for ball joint

XUZ2001

Fixing support for M12 rod

XUZ2003

**Cabling XU**

**XU.....M8:**  
Connector M8 4 pin

**XU.....M12:**  
Connector M12 4 pin

		PUR pre wired connectors (female)*	
		straight	elbowed
M8	4 pin	2m	XZCP0941L2
		5m	XZCP0941L5
		10m	XZCP0941L10

\*For a PVC cable, add the letter V after the P. Example: XZCPxxxxx become XZCPVxxxxx

# Photo-electrics: OsiSense XU

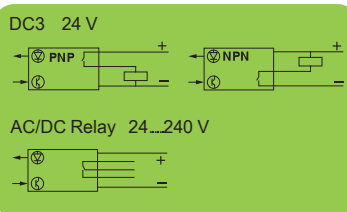


		Sensing distance			Compact 50x50 mm				Compact 92x71 mm			
<b>Diffuse</b> 	1 m	DC3	PNP	cable	XUK5AP A NL2	2.1 m	DC3	PNP	terminals	XUX5AP A NT16		
				connector 4P	XUK5AP A NM12				connector 4P	XUX5AP A NM12		
		NPN	cable	XUK5AN A NL2	NPN	terminals	XUX5AN A NT16					
			connector 4P	XUK5AN A NM12		connector 4P	XUX5AN A NM12					
		AC/DC	Relay	cable	XUK5ARCNL2	AC/DC	Relay	terminals	XUX5ARCNT16			
<b>Output function</b>		NO			A	NO			A			
		NC			B	NC			B			
<b>Polarized Reflex</b> 	5 m	DC3	PNP	cable	XUK9AP A NL2	11 m	DC3	PNP	terminals	XUX9AP A NT16		
				connector 4P	XUK9AP A NM12				connector 4P	XUX9AP A NM12		
		NPN	cable	XUK9AN A NL2	NPN	terminals	XUX9AN A NT16					
			connector 4P	XUK9AN A NM12		connector 4P	XUX9AN A NM12					
		AC/DC	Relay	cable	XUK9ARCNL2	AC/DC	Relay	terminals	XUX9ARCNT16			
<b>Accessory: Reflector</b>				XUZC50				XUZC50				
<b>Reflex</b> 	7 m	DC3	PNP	cable	XUK1AP A NL2	14 m	DC3	PNP	terminals	XUX1AP A NT16		
				connector 4P	XUK1AP A NM12				connector 4P	XUX1AP A NM12		
		NPN	cable	XUK1AN A NL2	NPN	terminals	XUX1AN A NT16					
			connector 4P	XUK1AN A NM12		connector 4P	XUX1AN A NM12					
		AC/DC	Relay	cable	XUK1ARCNL2	AC/DC	Relay	terminals	XUX1ARCNT16			
<b>Accessory: Reflector</b>				XUZC50				XUZC50				
<b>Thru-beam</b> 	30 m	DC3	PNP	cable	XUK2AP A NL2R	40 m	DC3	PNP	terminals	XUX2AP A NT16R		
				connector 4P	XUK2AP A NM12R				connector 4P	XUX2AP A NM12R		
		NPN	cable	XUK2AN A NL2R	NPN	terminals	XUX2AN A NT16R					
			connector 4P	XUK2AN A NM12R		connector 4P	XUX2AN A NM12R					
		<b>Accessory: Transmitter</b>				cable	XUK2AKSNL2T			terminals	XUX0AKSAT16T	
						connector 4P	XUK2AKSNM12T			connector 4P	XUX0AKSAM12T	
		AC/DC	Relay			cable	XUK2ARCNL2R			terminals	XUX2ARCNT16R	
				cable	XUK2ARCNL2T			terminals	XUX0ARCTT16T			

<b>Multimode</b>		DC3 PNP/NPN		cable		XUK0AKSAL2		DC3 PNP/NPN		terminals		XUX0AKSAT16	
	Background suppression (BGS) Diffuse (D)	AC/DC	Relay	cable		XUK0ARCTL2		AC/DC	Relay	terminals		XUX0ARCTT16	
				Background Suppression: 0.28 m		Diffuse: 0.8 m				Background Suppression: 1.3 m		Diffuse: 2 m	
Polarized reflex (P) Thru-beam (TB)		Background Suppression: 0.28 m		Diffuse: 0.8 m		Background Suppression: 1.3 m		Diffuse: 2 m					
		Polarized reflex: 4 m		Thru-beam: 30 m		Polarized reflex: 11 m		Thru-beam: 40 m					
<b>Accessory: Transmitter</b>		DC	cable		XUK0AKSAL2T		DC	terminals		XUX0AKSAT16T			
			connector 4P		XUK0AKSAM12T			connector 4P		XUX0AKSAM12T			
			cable		XUK0ARCTL2T			terminals		XUX0ARCTT16T			
		AC/DC	cable		XUK0ARCTL2T		AC/DC	terminals		XUX0ARCTT16T			

## Other fixings

	standard	with ball joint
XUB	XUZA118 (stainless steel)	XUZA218 (plastic)
XUM	XUZAM02	-
XUK	XUZA51	-
XUX	XUXZ2000	-



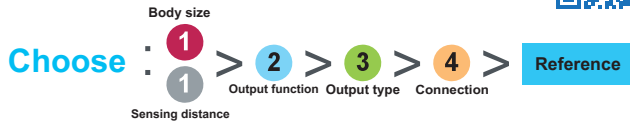
PUR pre wired connectors (female)*				Connectors (female)			
M12		straight	elbowed	M12	straight	elbowed	
4 pin	2m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	4 pin (1)	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B	
	5m	XZCP1141L5	XZCP1241L5		4 pin (2)	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B
	10m	XZCP1141L10	XZCP1241L10			XZCP1340L5	
		XZCP1340L10					

(1) Steel ring (2) Plastic ring

\*For a PVC cable, add the letter V after the P. Example: XZCPxxxxx become XZCPVxxxxx

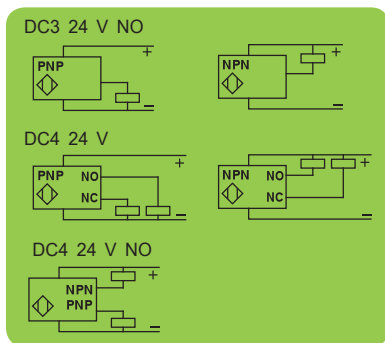


# Ultrasonic: OsiSense XX



		M12		M18		M18 metal	M30		M30 stainless
Sensing distance		0.05 m	0.1m	0.15m	0.5 m Adjust.	0.05 m fixed	1 m Adjust.	8m Adjust.	1 m Adjust.
Connectors/Cables		M8 4 pin	M8 3 pin	M12 4 pin	M12 4 pin	M12 4 pin	1 m Adjust.	M12 4 pin	M12 4 pin
NO	DC4 PNP/NPN	XX512A1KAM8		XX518A1KAM12			XX630A1KAM12		
	DC3 PNP		XX512A2PAM8		XX518A3PAM12 (1)	XXV18B1PAM12	XX6V3A1PAM12 (1)		
	NPN		XX512A2NAM8		XX518A3NAM12 (1)		XX6V3A1NAM12 (1)		
NO+NC	DC4 PNP						XX630A1PCM12	XX630A3PCM12	XX630S1PCM12
	NPN						XX630A1NCM12	XX630A3NCM12	XX630S1NCM12
Analogue	4...20 mA				XX918A3C2M12 (1)		XX9V3A1C2M12 (1)	XX930A3A2M12	XX930S1A2M12
	0...10 V				XX918A3F1M12 (1)		XX9V3A1F1M12 (1)	XX930A3A1M12	XX930S1A1M12

(1) Adjustable with XXZPB100



		Flat 7.6x19x33		Flat 16x30x74	Flat 60x30x18 + M18	
Sensing distance		0.1 m		0.25 m	0.5 m Adjust.	0.5 m Adjust.
Connectors		M12 4 pin		M12 4 pin	M12 4 pin	M12 4 pin
NO	DC3 PNP	XX7F1A2PAL01M12		XX7K1A2PAM12		XX7V1A1PAM12 (1)
	NPN	XX7F1A2NAL01M12		XX7K1A2NAM12		XX7V1A1NAM12 (1)
Analogue	4...20 mA				XX9V1A1C2M12 (1)	
	0...10 V				XX9V1A1F1M12 (1)	

(1) Adjustable with XXZPB100

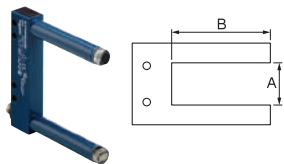
XUZ 2001	M12	XUZB2012
XUZ 2003	M18	XUZB2003
	M30	XUZB2030

For XX7K	Flat	XXZ3074F
	Cranked	XXZ3074S

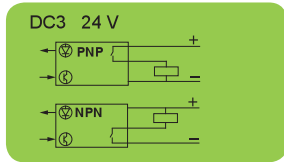
M12	XXZ12
M18	XUZA118
M30	XXZ30
XX7F	XXZ1933

Adjustable	XXZPB100
------------	----------

# Forks: OsiSense XUV



		A: 50 mm / B: 60 mm		A: 80 mm / B: 60 mm		A: 120 mm / B: 120 mm		A: 180 mm / B: 120 mm		
DC3	PNP	M8 3 pin	XUVR0605P	A NM8	XUVR0608P	A NM8	XUVR1212P	A NM8	XUVR1218P	A NM8
	NPN	M8 3 pin	XUVR0605N	A NM8	XUVR0608N	A NM8	XUVR1212N	A NM8	XUVR1218N	A NM8
Output function	NO		A		A		A		A	
	NC		B		B		B		B	



## Cabling XX & XUV

		PUR pre wired connectors (female)*			Connectors (female)		
		straight	elbowed	elbowed PNP LED	straight	elbowed	
M8	3 pin	2m XZCP0566L2	XZCP0666L2		M12	(1) 4 pin XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
		5m XZCP0566L5	XZCP0666L5			(2) 4 pin XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B
	4 pin	2m XZCP0941L2	XZCP1041L2		(1) Steel ring (2) Plastic ring		
		3m XZCP0941L5	XZCP1041L5				
	10m XZCP0941L10	XZCP1041L10					
M12	4 pin	2m XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2	M12	straight	elbowed
		5m XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5		4 pin XZCC12MDM40B	XZCC12MCM40B
		10m XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10		5 pin XZCC12MDM50B	XZCC12MCM50B

2 4	XX512A1●●M8:	Connector M8 4 pin
1 3	XX512A2●●M8:	Connector M8 3 pin
4	XUVR●●●●●M8:	Connector M8 3 pin
1 3	XX●●●●●M12:	Connector M12 4 pin
4 3		
1 2		

\*For a PVC cable, add the letter V after the P. Example: XZCPxxxxxx become XZCPVxxxxxx

For more information on Detection components, please connect to website: [www.tesensors.com](http://www.tesensors.com)

## Modicon Modular Power Supply

Bộ nguồn Modicon ABLM Modular:

- Thay thế cho dòng ABL7RM và ABL8MEM
- Công suất 10W đến 60W
- Thiết kế nhỏ gọn hơn đến -50% so với sản phẩm cũ
- Nhiệt độ làm việc lên đến +70°C
- Đạt chứng chỉ UL1310 NEC Class 2
- OVC III
- Các chân đấu nối dây theo chuẩn chung trên thị trường : ngõ vào ở trên, ngõ ra ở dưới.



Unit price (incl.VAT) in VND

Input voltage	Output voltage	Nominal power (W)	Nominal current (A)	Reset after overload or short circuit	Output voltage adjustment potentiometer	Reference	Unit price
100...240V AC -10%, +10% 50/60 Hz	5	18	3.6	Automatic	With	<b>ABLM1A05036</b>	1.841.400
	12	12	1	Automatic	Without	<b>ABLM1A12010</b>	1.140.700
		25	2.1	Automatic	With	<b>ABLM1A12021</b>	1.795.200
		50	4.17	Automatic	With	<b>ABLM1A12042</b>	2.432.100
		10	0.42	Automatic	Without	<b>ABLM1A24004</b>	1.001.000
	24	15	0.625	Automatic	Without	<b>ABLM1A24006</b>	1.123.100
		30	1.25	Automatic	With	<b>ABLM1A24012</b>	1.782.000
		60	2.5	Automatic	With	<b>ABLM1A24025</b>	2.585.000

### Substitution of Phaseo ABL7/ABL8 with ABLM power supply

Old reference	Replaced with ABLM reference
ABL8MEM24003	ABLM1A24004
ABL8MEM24006	ABLM1A24006
ABL8MEM05040	ABLM1A05036
ABL8MEM12020	ABLM1A12021
ABL8MEM24012	ABLM1A24012
ABL7RM24025	ABLM1A24025

## Modicon Optimized Power Supply

Bộ nguồn Modicon ABLM Optimized:

- Thay thế cho ABL7RP và ABL8REM
- Công suất từ 75W đến 480W (dãy sản phẩm cũ chỉ đến công suất 75 & 120W)
- 2 kiểu dáng: compact (cao 75mm) và book (cao 120mm)
- Kích thước nhỏ gọn -40% so với dòng ABL8RP
- Nhiệt độ làm việc lên đến +70°C
- Đạt chứng chỉ UL1310 NEC Class 2 (công suất 75W và 90W)&SEMI F47
- Có phủ sẵn bảo vệ Conformal coating
- 6 chân đầu nối ngõ ra
- Các chân đầu nối dây theo chuẩn chung trên thị trường : ngõ vào ở trên, ngõ ra ở dưới.



Unit price (incl.VAT) in VND

Input voltage	Output voltage	Nominal power (W)	Nominal current (A)	Reset after overload or short circuit	Output voltage adjustment potentiometer	Reference	Unit price	
100...240V AC 140...340 VDC (except ABL1A24021 and ABL1A24038)	12	75	6.25	Automatic	With	<b>ABLS1A12062</b>	1.679.700	
		120	10	Automatic	With	<b>ABLS1A12100</b>	2.323.200	
	24	50	2.1	2.1	Automatic	With	<b>ABLS1A24021</b>	1.479.500
			75	3.13	Automatic	With	<b>ABLS1A24031</b>	1.650.000
		91.2	3.8	3.8	Automatic	Without	<b>ABLS1A24038</b>	2.189.000
			120	5	Automatic	With	<b>ABLS1A24050</b>	2.312.200
		240	10	10	Automatic	With	<b>ABLS1A24100</b>	3.621.200
			480	20	Automatic	With	<b>ABLS1A24200</b>	6.164.400
	48	120	2.5	Automatic	With	<b>ABLS1A48025</b>	2.302.300	

### Substitution of Phaseo ABL7/ABL8 with ABLM power supply

Old reference	Replaced with ABLM reference
ABL7RP1205	ABLS1A12062
ABL8REM24030	ABLS1A24031
ABL8REM24050	ABLS1A24050
ABL7RP4803	ABLS1A48025

## Modicon Universal Power Supply

Unit price (incl.VAT) in VND

### Regulated switch mode with automatic or manual reset: Universal range

Input voltage	Secondary Output voltage	Nominal power	Nominal current	Reset	Reference	Unit price
<b>Single-phase (N-L1) or phase-to-phase (L1-L2) connection</b>						
100...120 V 200...500 V ac -15%, + 10% 50/60 Hz	24...28.8 V dc	70 W	3 A	Auto/Manual	<b>ABL8RPS24030</b>	7.104.900
		120 W	5 A	Auto/Manual	<b>ABL8RPS24050</b>	8.222.500
		240 W	10 A	Auto/Manual	<b>ABL8RPS24100</b>	10.157.400
100...120 V 200...240 V ac -15%, + 10% 50/60 Hz	24...28.8 V dc	480 W	20 A	Auto/Manual	<b>ABL8RPM24200</b>	18.390.900
<b>3-phase connection (L1-L2-L3)</b>						
380...500 V ac ± 10% 50/60 Hz	24...28.8 V dc	480 W	20 A	Auto/Manual	<b>ABL8WPS24200</b>	15.962.100
		960 W	40 A	Auto/Manual	<b>ABL8WPS24400</b>	26.614.500

### Regulated switch mode with automatic or manual reset: Universal range

Designation	Use	Output current	Reference	Unit price
Buffer module	Holding time: 100 ms at 40 A, 2 s at 1 A	40 A	<b>ABL8BUF24400</b>	12.395.900
Battery control modules	Holding time: 9 min at 40 A to 2 hrs at 1 A (depending on use with a battery control module-battery unit and load) (1)	20 A	<b>ABL8BBU24200</b>	14.681.700
Redundancy module	Continuity of service after a failure of power supply equipment	40 A	<b>ABL8RED24400</b>	8.631.700

ABL8RED24400

## Modicon Panel Mount Power Supply

Bộ nguồn Modicon ABLP Panel mount:

- Thay thế ABL1.
- 4 mã sản phẩm cho dãy công suất 100/150/240W
- 100 & 150W không có lọc PFC nhưng đạt chuẩn IEC 61000-3-2
- Công suất 240W có tích hợp lọc PFC
- 2 phụ kiện để gắn bộ nguồn lên DIN Rail

\*PFC: Power factor correction - lọc bù hệ số công suất.



ABLP1A24062



ABLP1A24100

Unit price (incl.VAT) in VND

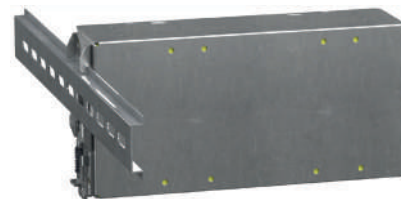
Input voltage	Output voltage	Nominal power (W)	Nominal current (A)	Reset after overload or short circuit	Reference	Unit price
100...240V AC -10%, +10% 50/60 Hz	12 VDC	100	8.5	Auto	<b>ABLP1A12085</b>	1.845.800
	24 VDC	100	4.5	Auto	<b>ABLP1A24045</b>	1.599.400
100...240V AC 200...240 V AC -10%, +10% 50/60 Hz	24 VDC	150	6.2	Auto	<b>ABLP1A24062</b>	2.620.200
100...240V AC -10%, +10% 50/60 Hz	24 VDC	240	10	Auto	<b>ABLP1A24100</b>	3.553.000



ABLPA01



ABLPA02



Unit price (incl.VAT) in VND

Mounting accessories	To use with	Reference	Unit price
Mounting kits: mounting plate for 35 mm (1.37 in.) DIN rail	BLP1A12085, ABLP1A24045, ABLP1A24062	ABLPA01	246.400
	ABLP1A24100	ABLPA02	137.500

### Substitution of Phaseo ABL1 with Modicon ABLP power supply

Old reference	Replaced with ABLM reference
ABL1REM12050	ABLP1A12085
ABL1REM24025	ABLP1A24045
ABL1REM24042	ABLP1A24045
ABL1REM24062	ABLP1A24062
ABL1REM24100	ABLP1A24100
ABL1RPM12083	ABLP1A12085
ABL1RPM24042	ABLP1A24045
ABL1RPM24062	ABLP1A24062
ABL1RPM24100	ABLP1A24100



## Zelio® Logic Programmable Smart Relay

Zelio Logic is a programmable relay. Zelio Logics small size and ease of programming provides a modern and smart alternative to traditional control board with relays, timers, and counters.

Zelio Logic là relay lập trình được. Với kích thước nhỏ gọn và khả năng lập trình dễ dàng, Zelio Logic cung cấp giải pháp hiện đại và thông minh thay thế các bảng điều khiển cổ điển làm bằng relay, bộ đếm và bộ định thời



Unit price (incl.VAT) in VND

### Zelio Logic – Smart Relays Compact – Without display

Description	Reference	Unit Price
10 I/O, 120-240Vac, 6 inputs, 4 relay outputs, without clock	SR2D101FU	3.571.700
12 I/O, 24Vdc, 8 inputs (4 analogs), 4 relay outputs, with clock	SR2E121BD	3.668.500
12 I/O, 120-240Vac, 8 inputs, 4 relay outputs, with clock	SR2E121FU	4.237.200
20 I/O, 24Vdc, 12 inputs(including analog), 8 relay outputs, with clock	SR2E201BD	6.128.100
20 I/O, 120-240Vac, 12 inputs, 8 relay outputs, with clock	SR2E201FU	6.397.600



### Zelio Logic – Smart Relays Compact (non-expandable) – With Display

Description	Reference	Unit Price
10 I/O, 24Vdc, 6 inputs, 4 relay outputs, without clock	SR2A101BD	4.517.700
10 I/O, 120-240Vac, 6 inputs, 4 relay outputs, without clock	SR2A101FU	4.640.900
20 I/O, 120-240Vac, 12 inputs, 8 relay outputs, without clock	SR2A201FU	6.924.500
12 I/O, 24Vdc, 8 inputs (including 4 analog), 4 relay outputs, with clock	SR2B121BD	5.594.600
12 I/O, 120-240Vac, 8 inputs, 4 relay outputs, with clock	SR2B121FU	5.804.700
12 I/O, 12Vdc, 8 inputs (including 4 analog), 4 relay outputs, with clock	SR2B121JD	5.051.200
20 I/O, 120-240Vac, 12 inputs, 8 relay outputs, with clock	SR2B201FU	8.615.200
20 I/O, 24Vdc, 12 inputs(including analog), 8 transistor outputs, with clock	SR2B202BD	6.342.600

### Zelio Logic – Smart Relays Modular – With Display

Description	Reference	Unit Price
10 I/O, 24Vac, 6 inputs, 4 relay outputs, with clock	SR3B101B	4.513.300
10 I/O, 24Vdc, 6 inputs (including 4 analog), 4 relay outputs, with clock	SR3B101BD	6.139.100
10 I/O, 120-240Vac, 6 inputs, 4 relay outputs, with clock	SR3B101FU	5.155.700
26 I/O, 24Vac, 16 inputs, 10 relay outputs, with clock	SR3B261B	8.006.900
26 I/O, 24Vdc, 16 inputs (including 6 analog), 10 relay outputs, with clock	SR3B261BD	9.385.200
26 I/O, 100-240Vac, 16 inputs, 10 relay outputs, with clock	SR3B261FU	8.944.100
26 I/O, 12Vdc, 16 inputs (including 6 analog), 10 relay outputs, with clock	SR3B261JD	8.156.500
26 I/O, 24Vdc, 16 inputs (including 6 analog), 10 transistor outputs, with clock	SR3B262BD	7.363.400

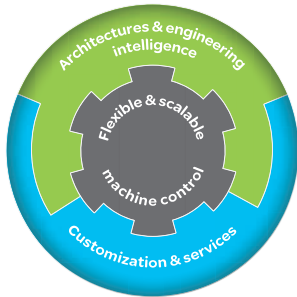
### Zelio Logic SR3 Digital & Analog Expansion I/O Modules

Description	Reference	Unit Price
10 pt Digital, 24Vdc, 6 inputs, 4 relay outputs	SR3XT101BD	2.193.400
10 pt Digital, 120-240Vac, 6 inputs, 4 relay outputs	SR3XT101FU	2.152.700
14 pt Digital, 24Vdc, 8 inputs, 6 relay outputs	SR3XT141BD	3.119.600
14 pt Digital, 120-240Vac, 8 inputs, 6 relay outputs	SR3XT141FU	3.248.300
6 pt Digital, 24Vdc, 4 inputs, 2 relay outputs	SR3XT61BD	1.666.500
6 pt Digital, 120-240Vac, 4 inputs, 2 relay outputs	SR3XT61FU	1.635.700

### Zelio Logic - Programming cable and software

Description	Reference	Unit Price
Programming cable for Zelio, USB port	SR2USB01	4.342.800
Zelio Soft, programming software for Zelio		Free of charge

Maximize your business and machine performance with MachineStruxure



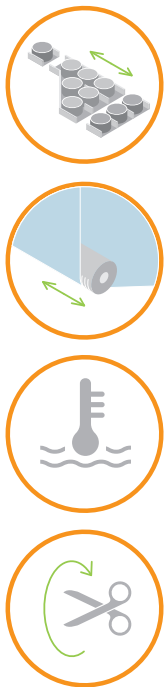
Machine builders like you are constantly looking for new ways to design and build more innovative machines in less time and at lower cost. MachineStruxure™ can help.

The NEXT generation of MachineStruxure is a complete machine automation solution that provides flexible and scalable machine control, ready-to-use architectures, efficient engineering solutions, and comprehensive customization and engineering support services. It can help you meet your challenges for improved efficiency and greater productivity, as well as allow you to deliver higher added value for your customers throughout the entire machine life cycle.

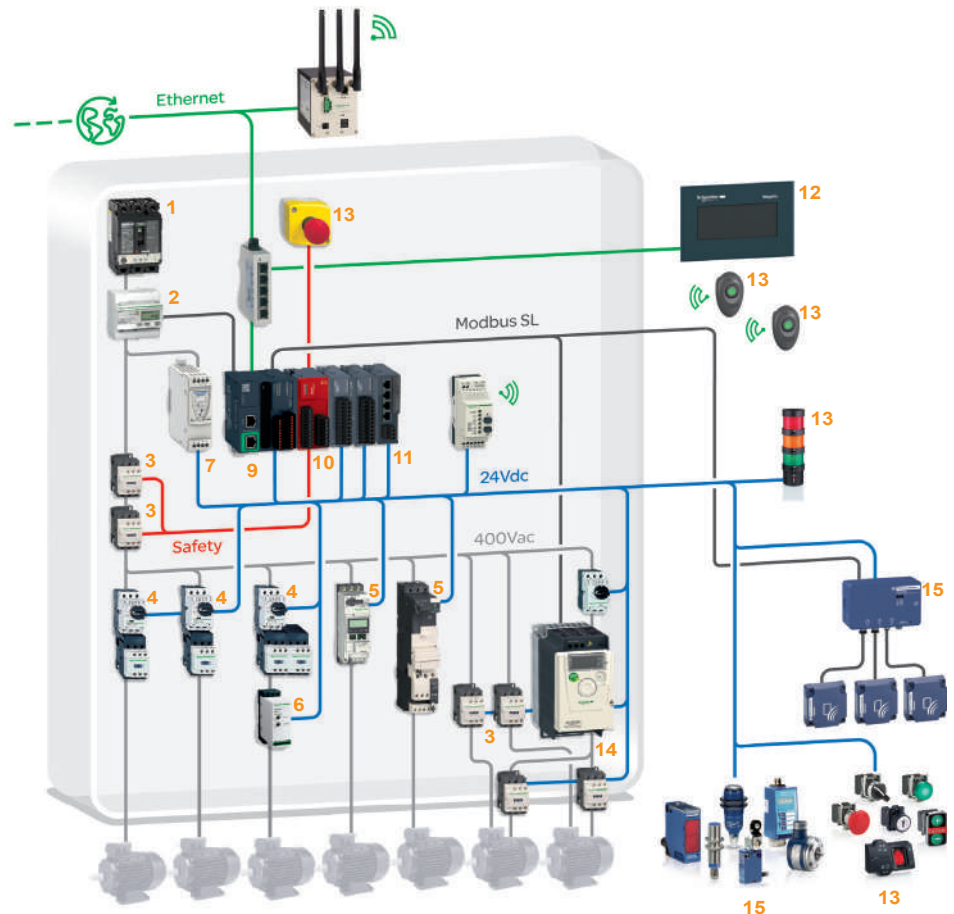
### Ready-to-use architectures and function blocks

Tested, Validated, and Documented Architectures (TVDA) are just one of the Ways we help you reduce design time.

Whether your machines are simple or complex, Application Function Blocks (AFBs) make system design fast and easy.



Application Function Blocks (AFB)



- |  |  |
|--|--|
| 1 POWERPACT circuit breaker            | 10 Modicon TM3 safety module, Modicon TM3 digital/analog I/O modules |
| 2 Energy meter Acti9 iEM310 iEM310     | 11 Modicon TM3 TeSys motor starter module                            |
| 3 TeSys D contactor                    | 12 Magelis display   |
| 4 TeSys GV2P motor circuit-breaker     | 13 Harmony signalling and control devices                            |
| 5 TeSys U starter-controller           | 14 Altivar 312 variable speed drive                                  |
| 6 Multi9 circuit-breaker C60N          | 15 OsiSense: limit switches and inductive sensors                    |
| 7 Phaseo power supply 24 V $\ddot{c}$  |  |
| 8 Ethernet switch (unmanaged)          |  |
| 9 <b>Modicon M2xx logic controller</b> |  |

## Programmable Logic Controller - Modicon M2xx

The Modicon M2xx logic controller offer best in class performance. Available also in book format, the modicon M2xx requires minimal installation and offers tremendous versatility.

PLC Modicon M2xx được thiết kế với hiệu năng cao, đáp ứng hầu hết các nhu cầu dạng trong lĩnh vực chế tạo máy. Bên cạnh đó, với dòng Book được thiết kế theo kiểu mô-dun nhỏ gọn, Modicon M2xx còn có khả năng tối ưu không gian lắp đặt.

Unit price (incl.VAT) in VND 7,753,900

### Modicon M221 logic controller

#### Modicon M221 logic controller - Compact , 24Vdc power supply

Reference	Description	Number of logic I/O	Analog/O	Ethernet CANopen	Serial links RJ45 Screw ter	Unit Price
TM221C16T	CONTROLLER M221-16IO TR.SOURCE COMPACT	9 input(4 HSC)/ 7output(2 PTO)	2 input-0..10V	-	1 -	8.296.200
TM221CE16T	CONTROLLER M221-16IO TR.SOURCE ETHERNET COMPACT	9 input(4 HSC)/ 7 input(2 PTO)	2 input-0..10V	1 -	1 -	9.913.200
TM221C24T	CONTROLLER M221-24IO TR.SOURCE COMPACT	14 input(4 HSC)/ 10output(2 PTO)	2 input-0..10V	-	1 -	9.024.400
TM221CE24T	CONTROLLER M221-24IO TR.SOURCE ETHERNET COMPACT	14 input(4 HSC)/ 10output(2 PTO)	2 input-0..10V	1 -	1 -	9.964.900
TM221C40T	CONTROLLER M221-40IO TR.SOURCE COMPACT	24 input(4 HSC)/ 16output(2 PTO)	2 input-0..10V	-	1 -	13.960.100
TM221CE40T	CONTROLLER M221-40IO TR.SOURCE ETHERNET COMPACT	24 input(4 HSC)/ 16output(2 PTO)	2 input-0..10V	1 -	1 -	13.003.100



#### Modicon M221 logic controller - Compact , 100-240Vac power supply

Reference	Description	Number of logic I/O	Analog/O	Ethernet CANopen	Serial links RJ45 Screw ter	Unit Price
TM221C16R	CONTROLLER M221-16IO RELAY COMPACT	9 input(4 HSC)/ 7 output	2 input-0..10V	-	1 -	9.529.300
TM221CE16R	CONTROLLER M221-16IO RELAY ETHERNET COMPACT	9 input 4 HSC)/ 7 onput	2 input-0..10V	1 -	1 -	9.796.600
TM221C24R	CONTROLLER M221-24IO RELAY COMPACT	24 input(4 HSC)/ 10output	2 input-0..10V	-	1 -	8.903.400
TM221CE24R	CONTROLLER M221-24IO RELAY ETHERNET COMPACT	24 input(4 HSC)/ 10output	2 input-0..10V	1 -	1 -	11.524.700
TM221C40R	CONTROLLER M221-40IO RELAY COMPACT	24 input(4 HSC)/ 16output	2 input-0..10V	-	1 -	13.849.000
TM221CE40R	CONTROLLER M221-40IO RELAY ETHERNET COMPACT	24 input(4 HSC)/ 16output	2 input-0..10V	1 -	1 -	14.998.500

#### Modicon M221 logic controller - Modular , 2440Vdc power supply

Reference	Description	Number of logic I/O	Analog/O	Ethernet CANopen	Serial links RJ45 Screw ter	Unit Price
TM221M16T	CONTROLLER M221-24IO TR.SOURCE MODULAR	8 input(4 HSC)/ 8 output(2 PTO)	2input-0..10V	-	2 -	8.792.300
TM221ME16T	CONTROLLER M221-24IO TR.SOURCE ETH MODULAR	8 input(4 HSC)/ 8 output(2 PTO)	2input-0..10V	1 -	1 -	9.783.400



## Programmable Logic Controller - Modicon M2xx

The Modicon M2xx logic controller offer best in class performance. Available also in book format, the modicon M2xx requires minimal installation and offers tremendous versatility.

PLC Modicon M2xx được thiết kế với hiệu năng cao, đáp ứng hầu hết các nhu cầu dạng trong lĩnh vực chế tạo máy. Bên cạnh đó, với dòng Book được thiết kế theo kiểu mô-dun nhỏ gọn, Modicon M2xx còn có khả năng tối ưu không gian lắp đặt.

Unit price (incl.VAT) in VND

### Modicon M221 logic controller

#### Modicon M221 logic controller - Modular , 100-240Vac power supply

Reference	Description	Number of logic I/O	Analog/O	Ethernet	CANopen	Serial links RJ45 Screw ter	Unit Price
TM221M16R	CONTROLLER M221-16IO RELAY MODULAR	8 input(4HSC)/ 8 output	2 input-0..10V	-	-	<b>TM221M16R</b>	8.767.000
TM221M16RG	CONTROLLER M221-16IO RELAY SPRING MODULAR	8 input(4HSC)/ 8 output	2 input-0..10V	-	-	<b>TM221M16RG</b>	8.628.400
TM221ME16RG	CONTROLLER M221-16IO RELAY ETH SPRING MODULAR	8 input(4HSC)/ 8 output	2 input-0..10V	1	-	<b>TM221ME16RG</b>	9.783.400

#### Modicon M221 logic controller - Modular , 24Vdc power supply (connect via HE10 connector)

Reference	Description	Number of logic I/O	Analog/O	Ethernet	CANopen	Serial links RJ45 Screw ter	Unit Price
TM221M32TK(*)	CONTROLLER M221-32IO TR.SOURCE MODULAR	16 input(4HSC)/ 16output(2PTO)	2 input-010V	-	-	<b>TM221M32TK</b>	9.755.900
TM221ME32TK(*)	CONTROLLER M221-32IO TR.SOURCE ETH MODULAR	16 input(4HSC)/ 16output(2PTO)	2 input-01V	1	-	<b>TM221ME32TK</b>	10.761.300

#### Modicon M241 logic controller, 24Vdc power supply

Reference	Description	Number of logic I/O	Analog/O	Ethernet	CANopen	Serial links RJ45 Screw ter	Unit Price
TM241C24T	CONTROLLER M241-24IO TR.SOURCE	14 input(8HSC)/ 10output(4PTO)	-	-	-	<b>TM241C24T</b>	16.341.600
TM241CE24T	CONTROLLER M241-24IO TR.SOURCE ETHERNET	14 input(8HSC)/ 16output(4PTO)	-	1	-	<b>TM241CE24T</b>	19.492.000
TM241CEC24T	CONTROLLER M241-24IO TR.SOURCE ETH. CAN MASTER	14 input(8HSC)/ 16output(4PTO)	-	1	1	<b>TM241CEC24T</b>	23.721.500



#### Modicon M241 logic controller, 100-240Vdc power supply

Reference	Description	Number of logic I/O	Analog/O	Ethernet	CANopen	Serial links RJ45 Screw ter	Unit Price
TM241C24R	CONTROLLER M241-24IO RELAY	14 input(8HSC)/ 10output(4PTO)	-	-	-	<b>TM241C24R</b>	16.238.200
TM241CE24R	CONTROLLER M241-24IO RELAY ETHERNET	14 input(8HSC)/ 16output(4PTO)	-	1	-	<b>TM241CE24R</b>	19.270.900
TM241CEC24R	CONTROLLER M241-24IO RELAY ETHERNET CAN MASTER	14 input(8HSC)/ 10output(4PTO)	-	1	1	<b>TM241CEC24R</b>	23.860.100

### Modicon M251 logic controller

#### Modicon M251 logic controller, 24Vdc power supply

Reference	Description	Number of logic I/O	Analog/O	Ethernet	CANopen	Serial links RJ45 Screw ter	Unit Price
TM251MESE	CONTROLLER M251-2XETHERNET					<b>TM251MESE</b>	17.534.000



TM251MESE



## Programmable Logic Controller - Modicon M2xx

The Modicon M2xx logic controller offer best in class performance. Available also in book format, the modicon M2xx requires minimal installation and offers tremendous versatility.

PLC Modicon M2xx được thiết kế với hiệu năng cao, đáp ứng hầu hết các nhu cầu đang trong lĩnh vực chế tạo máy. Bên cạnh đó, với dòng Book được thiết kế theo kiểu mô-dun nhỏ gọn, Modicon M2xx còn có khả năng tối ưu không gian lắp đặt.

Unit price (incl.VAT) in VND

Screw

### I/O Digital Module

#### Modicon M2xx

Reference	Description	Type of channels	Analog/O	I/O type	Cable connection	Unit Price
TM3DI8	MODULE TM3-8 INPUTS	8 inputs	-	Sink/source	Screw	2.726.900
TM3DI8G	MODULE TM3-8 INPUTS SPRING	8 inputs	-	Sink/source	Spring	2.726.900
TM3DI16	MODULE TM3-16 INPUTS	16 inputs	-	Sink/source	Screw	3.854.400
TM3DI16G	MODULE TM3-16 INPUTS SPRING	16 inputs	-	Sink/source	Spring	3.854.400
TM3DI16K(*)	MODULE TM3-16 INPUTS HE10	16 inputs	-	Sink/source	HE 10	3.111.900
TM3DI32K(*)	MODULE TM3-32 INPUTS HE10	32 inputs	-	Sink/source	HE 10	5.431.800
TM3DQ8R	MODULE TM3-8 OUTPUTS RELAYS	8 outputs	-	Relay	Screw	3.056.900
TM3DQ8RG	MODULE TM3-8 OUTPUTS RELAYS SPRING	8 outputs	-	Relay	Spring	2.707.100
TM3DQ16R	MODULE TM3-16 OUTPUTS RELAYS	16 outputs	-	Relay	Screw	4.323.000
TM3DQ16RG	MODULE TM3-16 OUTPUTS RELAYS SPRING	16 outputs	-	Relay	Spring	4.323.000
TM3DQ8T	MODULE TM3-8 OUTPUTS TR.SOURCE	8 outputs	-	Source	Screw	2.756.600
TM3DQ16T	MODULE TM3-16 OUTPUTS TR.SOURCE	16 outputs	-	Source	Screw	3.958.900
TM3DQ16TK(*)	MODULE TM3-16 OUTPUTS TR.SOURCE HE10	16 outputs	-	Source	HE 10	2.798.400
TM3DQ32TK(*)	MODULE TM3-32 OUTPUTS TR.SOURCE HE10	32 outputs	-	Source	HE 10	5.524.200
TM3DM8R	MODULE TM3-8 IO RELAYS	4 inputs/4outputs		Sink/source/Relay	Screw	2.857.800
TM3DM8RG	MODULE TM3-8 IO RELAYS SPRING	4 inputs/4outputs		Sink/source/Relay	Spring	2.348.500
TM3DM24R	MODULE TM3-24 IO RELAYS	16 inputs/8outputs		Sink/source/Relay	Screw	5.426.300
TM3DM24RG	MODULE TM3-24 IO RELAYS SPRING	16 inputs/8outputs		Sink/source/Relay	Spring	5.426.300
TM3DQ8U	MODULE TM3-8 OUTPUTS TR.SINK	8 outputs	-	Sink	Screw	2.630.100
TM3DQ16U	MODULE TM3-16 OUTPUTS TR.SINK	16 outputs	-	Sink	Screw	3.345.100
TM3DQ16UK(*)	MODULE TM3-16 OUTPUTS TR.SINK HE10	16 outputs	-	Sink	HE 10	2.773.100
TM3DQ32UK(*)	MODULE TM3-32 OUTPUTS TR.SINK HE10	32 outputs	-	Sink	HE 10	5.285.500

(\*) Cable connection: HE 10



TM3DI8G



TM3DI8

## Programmable Logic Controller - Modicon M2xx

The Modicon M2xx logic controller offer best in class performance. Available also in book format, the modicon M2xx requires minimal installation and offers tremendous versatility.

PLC Modicon M2xx được thiết kế với hiệu năng cao, đáp ứng hầu hết các nhu cầu dạng trong lĩnh vực chế tạo máy. Bên cạnh đó, với dòng Book được thiết kế theo kiểu mô-dun nhỏ gọn, Modicon M2xx còn có khả năng tối ưu không gian lắp đặt.

Unit price (incl.VAT) in VND

Screw

### I/O Analog Module 24Vdc

#### Modicon M2xx

Reference	Description	Type of channels	Analog	I/Orange	Resolution	Cable connection	Unit Price
TM3AI2H	MODULE TM3-2ANALOG INPUTS HIGH RES.	Voltage/ current	2 inputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	16 bits or 15 bits + sign	<b>Screw</b>	6.207.300
TM3AI2HG	MODULE TM3-2ANALOG INPUTS HIGH RES. SPRING	Voltage/ current	2 inputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	16 bits or 15 bits + sign	<b>Spring</b>	6.207.300
TM3AI4	MODULE TM3-4ANALOG INPUTS	Voltage/ current	4 inputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	<b>Screw</b>	6.807.900
TM3AI4G	MODULE TM3-4ANALOG INPUTS SPRING	Voltage/ current	4 inputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	<b>Spring</b>	5.781.600
TM3AI8	MODULE TM3-8ANALOG INPUTS	Voltage/ current	8 inputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	<b>Screw</b>	7.938.700
TM3AI8G	MODULE TM3-8ANALOG INPUTS SPRING	Voltage/ current	8 inputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	<b>Spring</b>	7.865.000
TM3TI4	MODULE TM3-4 INPUTS TEMPERATURE	Voltage/ current or temperature	4 inputs	Thermocouples Temperature probes, -10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	16 bits or 15 bits + sign	<b>Screw</b>	8.054.200
TM3TI4G	MODULE TM3-4 INPUTS TEMPERATURE SPRING	Voltage/ current or temperature	4 inputs	Thermocouples Temperature probes, -10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	16 bits or 15 bits + sign	<b>Spring</b>	8.054.200
TM3TI8T	MODULE TM3-8 INPUTS TEMPERATURE	temperature	8 inputs	Thermocouples, PTC, NTC	16 bits or 15 bits + sign	<b>Screw</b>	8.676.800
TM3TI8TG	MODULE TM3-8 INPUTS TEMPERATURE SPRING	temperature	8 inputs	Thermocouples, TC, NTC	16 bits or 15 bits + sign	<b>Spring</b>	8.676.800
TM3AQ2	MODULE TM3-2ANALOG OUTPUTS	Voltage/ current	2 outputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	<b>Screw</b>	6.826.600
TM3AQ4	MODULE TM3-4ANALOG OUTPUTS	Voltage/ current	4 outputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	<b>Screw</b>	7.218.200
TM3AQ4G	MODULE TM3-4ANALOG OUTPUTS SPRING	Voltage/ current	4 outputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	<b>Spring</b>	7.272.100
TM3AM6	MODULE TM3-4ANALOG IN. 2ANALOG OUT.	Voltage/ current	4 inputs/ 2 outputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	<b>Screw</b>	9.061.800
TM3AM6G	MODULE TM3-4ANALOG IN. 2ANALOG OUT. SPRING	Voltage/ current	4 inputs/ 2 outputs	-10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	12 bits or 11 bits + sign	<b>Spring</b>	7.821.000
TM3TM3	MODULE TM3-2 TEMP INPUTS 1ANALOG OUT.	Voltage/ current or temperature	2 inputs/ 1 outputs	Thermocouples, Temperature probes, -10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	16 bits or 15 bits + sign (for output)/ 12 bits or 11 bits + sign (for output)	<b>Screw</b>	8.196.100
TM3TM3G	MODULE TM3-2 TEMP INPUTS 1ANALOG OUT. SPRING	Voltage/ current or temperature	2 inputs/ 1 outputs	Thermocouples, Temperature probes, -10..+10Vdc, 0..+10V/ 0..20 mA, 4..20 mA	16 bits or 15 bits + sign (for output)/ 12 bits or 11 bits + sign (for output)	<b>Spring</b>	7.309.500



TM3AI2H



TM3AI4H

## Programmable Logic Controller - Modicon M2xx

The Modicon M2xx logic controller offer best in class performance. Available also in book format, the modicon M2xx requires minimal installation and offers tremendous versatility.

PLC Modicon M2xx được thiết kế với hiệu năng cao, đáp ứng hầu hết các nhu cầu dạng trong lĩnh vực chế tạo máy. Bên cạnh đó, với dòng Book được thiết kế theo kiểu mô-dun nhỏ gọn, Modicon M2xx còn có khả năng tối ưu không gian lắp đặt.

Unit price (incl.VAT) in VND

### Accessories

Reference	Description	M221	M241	M251	Unit Price
TMH2GDB	Remote graphic display	x	x	x	6.141.300
TMAT2MSET	CONNECTOR SET for M221M and TM3-IO	x			1.548.800
TMC2AI2	CONNECTOR SET for M221M and TM3-IO Spring	x			2.511.300
TMC2TI2	CARTRIDGE M221-2 ANALOG CURRENT INPUTS	x			2.731.300
TMAT2MSETG	CARTRIDGE M221-2 TEMPERATURE INPUTS	x			815.100
TMC2AQ2V	CARTRIDGE M221-2 ANALOG VOLTAGE OUTPUTS	x			2.706.000
TMC2AQ2C	CARTRIDGE M221-2 ANALOG CURRENT OUTPUTS	x			3.033.800
TMC2SL1	CARTRIDGE M221-1 SERIAL LINE	x			3.127.300
TMC2CONV01	CARTRIDGE M221-CONVEYING 1 SERIAL LINE	x			3.536.500
TMAT4CSET	CONNECTOR SET for M241-IO		x		1.900.800
TMC4AI2	CARTRIDGE M241-2 ANALOG INPUTS		x		5.121.600
TMC4AQ2	CARTRIDGE M241-2 ANALOG OUTPUTS		x		5.871.800
TMC4HOIS01	CARTRIDGE M241-HOISTING 1 ANALOG INPUT		x		7.159.900
TMC4TI2	CARTRIDGE M241-2 TEMPERATURE INPUTS		x		6.107.200
TM4ES4	MODULE NETWORK TM4-4 Ethernet switches		x	x	9.611.800
TM4PDPS1	MODULE NETWORK TM4-1 Profibus DP slave		x	x	14.570.600
TMASD1	MEMORY CARD 256MB for M2xx controller	x	x	x	1.542.200



TMH2GDB



TMC2AI2



TMC2AQ2V



TMC2AQ2C

# Programmable Logic Controller - Modicon M2XX

## TM3 - I/O expansion modules for Modicon controllers



Unit price (incl.VAT) in VND

### Ethernet Bus coupler module

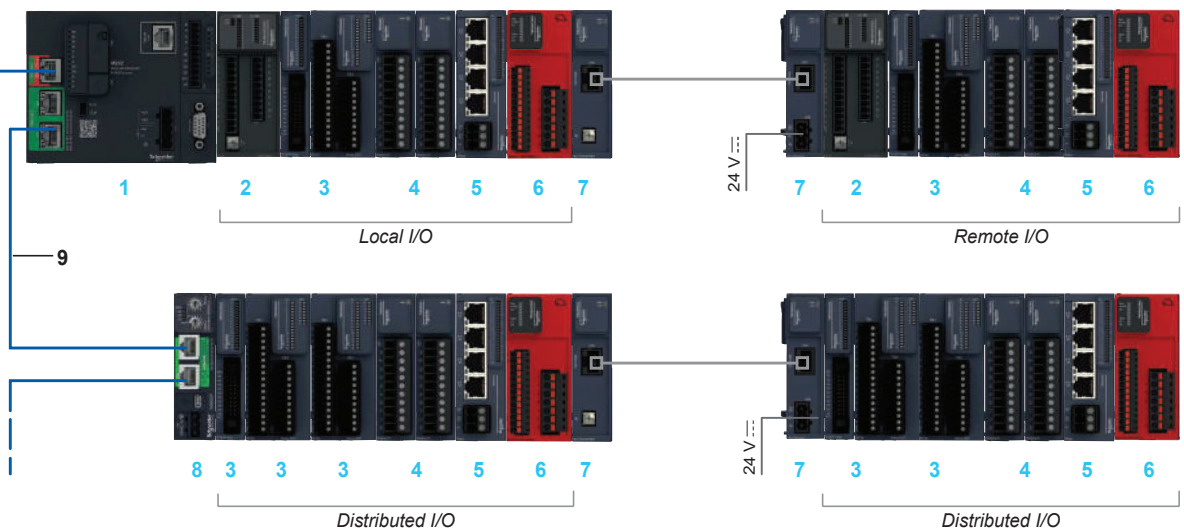
Designation	Characteristics	Reference	Unit price
Bus coupler module for Ethernet network	EtherNet/IP and Modbus/TCP protocols T	TM3BCEIP	8.075.100

## Ethernet

### Presentation

The TM3BCEIP bus coupler module is used to create distributed I/O islands, managed by a master controller via the Ethernet communication network, and to exchange data using the EtherNet/IP and Modbus/TCP protocols between the controllers and the distributed I/O on the Ethernet network. It is compatible with Modicon M221 (1), M241, and M251 logic controllers and Modicon M262 logic/motion controller.

### Ethernet



- 1 Modicon M262 logic/motion controller
- 2 TM3 axperf counter module (event management available on first two slots only)
- 3 Digital I/O modules
- 4 Analog I/O modules
- 5 Expertmodule for controlling TeSys U motor starters
- 6 Functional safety modules (transmitter and receiver and bus)
- 7 expansion cable
- 8 TM3BCEIP bus coupler module (several bus coupler are allowed)
- 9 Shielded cable

### Specific features

- Embedded Web server
- Embedded cybersecurity (Achilles L1) and user access rights management via a Web server
- Two isolated RJ45 ports on the front of the module for communication over Ethernet (the second port can be connected to other devices in a daisy chain or ring topology)
  - Ethernet half duplex/full duplex service, autonegotiation, and auto-MDIX supported
  - 10/100 Mbps data transfer rate (physical layer interface in RMI mode, with automatic cable detection supported)

### Ethernet services

- EtherNet/IP Adapter
- Modbus/TCP/IP server
- EtherNet/IP protocol version: IPv4, limited use of IPv6 (only default @)
- RSTP ring topology supported
- Simple Network Management Protocol (SNMP)
- Devices Profile for Web Services (DPWS)
- FDRclient
- DHCPclient
- BOOTP client
- Address conflict detection

### Configuration

The TM3BCEIP bus coupler module connects to Modicon M241 and Modicon M251 logic controllers and Modicon M262 logic/motion controller according to the general rules for the TM3 system: 7 local modules max. plus 7 remote or distributed modules.



Web server



# For Simple Machines

Improve efficiency with innovation and maintain right balance of cost and functionality

## New level of aesthetics in HMI basic range, Harmony ST6

Ranging from 4" to 15", Harmony ST6 is a cost-effective HMI panel that provides best-in-class quality with good graphics and a stylish design. The Harmony ST6 series comprises of two options, Basic HMI(HMIST 6)that is powered by EcoStruxure Operator Terminal Expert software, and Basic Web HMI (HMISTW6)that provides a ready to use and platform agnostic Terminal which allows visualization of all devices with a HTML5 Server.



Life Is On

Schneider  
Electric

# Improve efficiency with latest innovations

## Refine

- Best in class screen, high resolution with 16M colors & aluminum front panel



## Easy maintenance

- Newly designed installation fastener with no need for a screw driver when mounting



## More connected

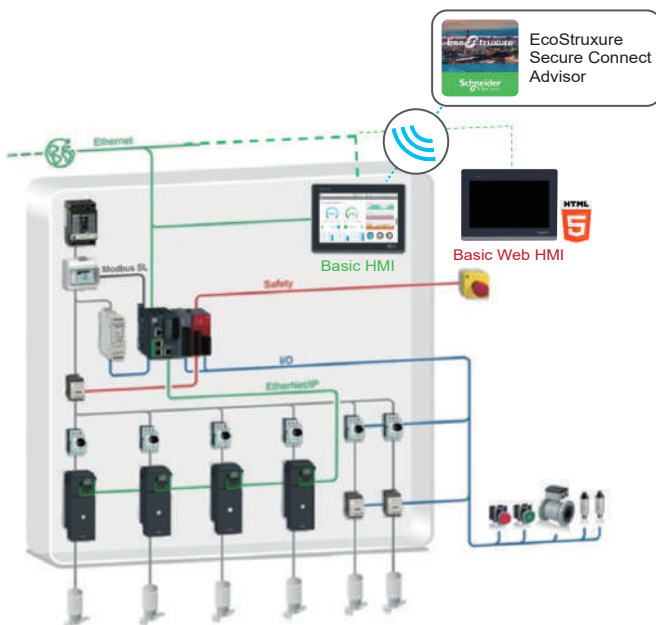
- 2 Ethernet ports for various devices to enhance flexibility
- Allow to use remote expertise that can efficiently diagnose and remedy issue. Improve maintenance efficiency by reducing the need to go on-site.

### Basic HMI (HMIS T6) with EcoS truxure Operator Terminal Expert

- Better graphics and font: Display true type fonts with anti-aliasing.
- Responsive design : Easy to adapt to applications, regardless of screen resolution or operating system.
- Colour set: 10 preset modes support the user which helps you to achieve quick customization and product differentiation.
- Remote maintenance : EcoStruxure Secure Connect Advisor allows remote access to the device. This is achieved via a private, point-to-point connection.

### Basic Web HMI (HMIST W6) with an HTML5 Browser

- The integrated web browser enables remote control.
- Secondary Display : Detailed information to be displayed directly from PLC Servers /Main display when server embedded.



Food&beverage



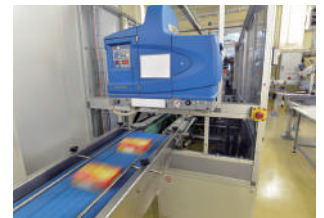
HVAC&R



Pumping



Packing



Screen size		4wide inch to 15inch	
Communication	Ethernet port	2 Ethernet*	
	USB connection	USB host& device	
	Serial line	1 or 2 COM	tEthernet port 2 Ethernet*
Software	EcoS truxure Operator Terminal Expert	Linux Br owser HTML5 (G raphic Primitives&J avascript)	
Reference	HMIST6•00	HMIS TW6• 00	

\* 1 Ethernet for 4"

Life Is On

Schneider Electric

Schneider Electric Vietnam  
 Unit 7.2, 7th Floor, e-Town Bui Iding  
 364 Cong Hoa Street Tan Binh District, Ho Chi Minh City, Viet Nam  
 Tel : (08) 38 103 103  
 Fax : (08) 38 120 477  
 www.schneider-electric.com

© 2021 S chneider E lectric. All rights rese rved. Life Is On S chneider E lectric and Harmony are trademarks and the property of S chneider E lectric S E , its subsidiaries and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners. 988 -20657646 \_G MA- US .09 -2019



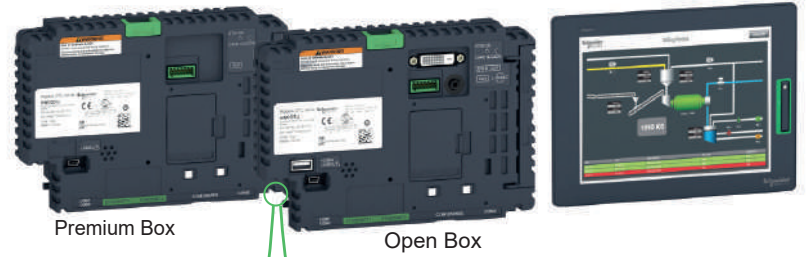
# Harmony GTU

The high performance modular HMI panel

## Build the HMI panel you have always wanted

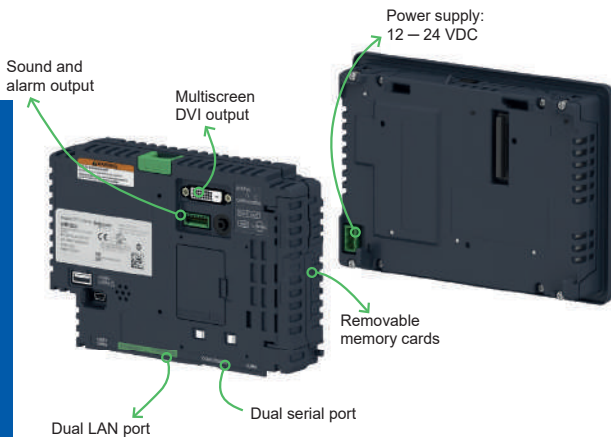
The innovative design of Harmony GTU from Schneider Electric gives you a unique opportunity to create a state-of-the-art HMI configuration tailored to the specific requirements of your application. Define your preferred combination of panel box and different displays to build your perfect HMI, while keeping the number of references in your inventory to the minimum.

- Premium Box: with Real time OS
- Open Box: with Window OS



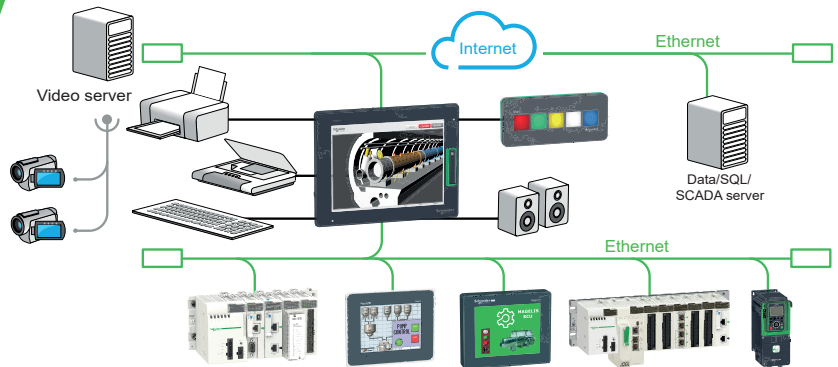
## So many applications One flexible HMI

- Enhanced performance and security of data flow with dual LAN to separate IT and PLC communication.
- Open connectivity with 2 serial ports with different signal types, 3 to 6 USB ports, optional interface for fieldbus, support of all main industrial protocols.
- Easy maintenance through dual removable storage units, one for system and one for user data.
- Improved visibility of alarms with speakers and alarm/buzzer output.
- Reliable communication in complex grounding applications, with isolation on the RJ45-RS485 port.



## Boost your efficiency With an open HMI

Harmony GTU was designed to offer the flexibility of Microsoft Windows 7 embedded, allowing you to add new functionalities to your HMI application while maintaining the security of your operations.



Magelis GTU Open Add-on tools preinstalled:



# Harmony STO

## The full-color, compact HMI

### A high-quality display in a ComPact size

Harmony STO, the newest member of the Magelis HMI range, offers:

- **Efficient and intuitive operation**

Harmony STO supports smartphone-style navigation, which simplifies application design. Furthermore, Schneider Electric's Vijeo™ XD 2016 configuration software simplifies design and provides data management tools to optimize screen usage. Together, these features make application engineering and usage both efficient and intuitive.

- **Larger display, higher resolution**

Harmony STO's 64k TFT color display offers eight times more pixels and a 50 percent larger screen compared with its predecessors, but the device is only 20 percent larger. This enables original equipment manufacturers to keep machine size at a minimum while maximizing screen area. With high-resolution screen quality, the picture is uniquely crisp for a device of this class.



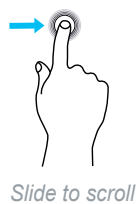
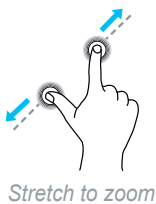
Magelis STO with optional adapter frame

# EcoStruxure Operator Terminal Expert

## The next-generation configuration software for Magelis

### Gesture experience

- > Multi-touch zoom in/zoom out, slide, pinch and stretch options similar to smart phones for enhanced user experience
- > Intuitive and attractive with finely designed ergonomic features

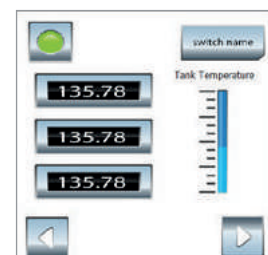
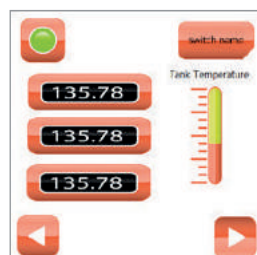
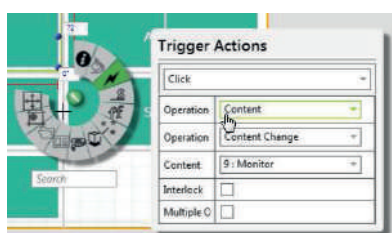


### Detailed vector graphics

- > Zoom in/zoom out feature for detailed access in vector mode
- > Animation features with rotating objects and dynamic drawings



### Design theme





# Easy Harmony XA2

Ø22 mm pushbuttons, switches, and pilot lights

Cost-effective, reliable,  
and ergonomic dialog solution

## Product overview

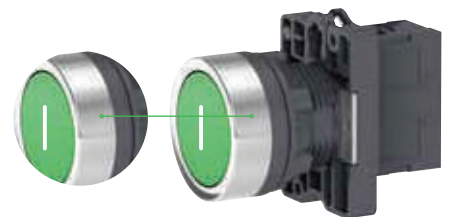
- Functions: PB, SS, ES, KS, IPB, PL
- Module structure, more contact block can be added

## Key features

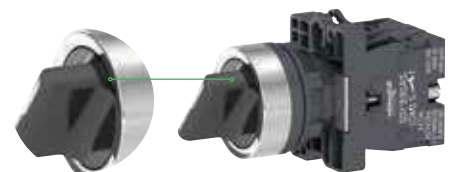
- Mechanical durability:
  - PB/IPB: 1.5million
  - SS/KSS: 0.3million
  - ES: 0.1million
- Certification: CCC

## Robustness

- Conforming with the most demanding international standards • Tested and certified performance
- Excellent resistance to mechanical shock and vibration
- Supports extended temperature range from -40°C to +70°C
- Degree of protection: IP65 for PB, IP54 for others



Metallic-looking ring



Ergonomic curve

[se.com/easyharmonyxa2](http://se.com/easyharmonyxa2)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Easy Harmony XA2

Product	Feature	Reference	Product Discription
Push button (Spring return)	1NO	XA2EA●1	1- 2- 3- 5- 6-
	1NC	XA2EA●2	4-
Push button with marked head (Spring return)	1NO	XA2EA33●1	1- 4- 5-
	1NC	XA2EA43●2	2- 4-
Push button (Mushroom head Dia 40)	Ø40 1NO	XA2EC●1	2- 3- 5-
	Ø40 1NC	XA2EC●2	4-
	Ø60 1NO	XA2EA●1	2-
Push button (Push-push)	1NO	XA2EH0●1	1- 2- 3- 5- 6-
	1NC	XA2EH0●2	4-
Emergency switching off	Ø40 Push pull 1NC	XA2ET42	
	Ø30 Turn to release 1NC	XA2ES442	
	Ø40 Turn to release 1NC	XA2ES542	
	Ø60 Turn to release 1NC	XA2ES642	
	Ø30 Turn to release 1NC	XA2ES422	
Selector switch (Short handle)	1NO	XA2ED●1	2- 4-
	1NO + 1NC	XA2ED25	
	1NO	XA2ED●3	3- 5-
Key selector switch	1NO	XA2EG21	
	2NO	XA2EG●3	4- 6- 7- 3- 0-
Contact block	1NO	ZA2EE101	
	1NC	ZA2EE102	
Flush, IPB	24V(50/60 Hz) 1NO	XA2EW3●B1	1- 3- 4- 5- 6-
	220V (50/60 Hz) 1NO	XA2EW3●M1	1- 3- 4- 5- 6-
	380V (50/60 Hz) 1NO	XA2EW3●Q1	1- 3- 4- 5- 6-
Pilot Light	24V(50/60 Hz) LED	XA2EVB●LC	1- 3- 4- 5- 6- 8-
	110V (50/60 Hz) LED	XA2EVF●LC	1- 3- 4- 5- 6- 8-
	110V LED	XA2EVFD●LC	1- 3- 4- 5- 6- 8-
	220V(50/60 Hz) LED	XA2EVM●LC	1- 3- 4- 5- 6- 8-
	220V LED	XA2EVMD●LC	1- 3- 4- 5- 6- 8-
	380V(50/60 Hz) LED	XA2EVQ●LC	1- 3- 4- 5- 6- 8-
Selector switch (Long handle)	1NO	XA2EJ21	
	1NO + 1NC	XA2EJ25	
	2NO	XA2EJ●3	3- 5-

[se.com/easyharmonyxa2](http://se.com/easyharmonyxa2)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

Schneider Electric Industries SAS  
35,rue Joseph Monier-CS30323  
F92500 Reuil-Malmaison,France  
Tel: +33(0)1 41 29 70 00

©2021 Schneider Electric. All rights reserved. Life Is On Schneider Electric is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies.





# Automation and control made easy

Easy Altivar 610 variable speed drives.



Easy Altivar 610 variable speed drives for three-phase Synchronous motors address the challenges faced by new economies. They are fit for purpose at affordable prices with no compromise on ease of use, robustness, and availability - the core values supported by a worldwide leader in automation.



Water & wastewater



Oil & gas



Constant, negative pressure water supply



Building



Power



Other OEM

#### Fit for purpose

- Optimized control system
- Multi-pump control function
- Harmonic mitigation solution

#### Designed for easiness

- Easy to instal
- Easy to set up and usel
- Easy to maintain

#### Strong on robustness

- Robust design for harsh environments
- Ever higher protection and performance

#### Always available

- Wide availability
- Worldwide technical assistance

[se.com/easyaltivar610](http://se.com/easyaltivar610)

Life Is On

**Schneider**  
Electric





# Cost-effective and efficient motion control

Easy Lexium 26 optimized servo drives and motors.

Easy Lexium 26 optimized servo drives and motors from 0.05 to 4.5kW address the challenges faced by new economies. They are fit for purpose at affordable prices with no compromise on ease of use, robustness, and availability - the core values supported by a worldwide leader in automation.



**Fit for purpose**

- General servo functions
- 3000Hz speed loop bandwidth
- Compact size for saving space

**Designed for easiness**

- Easy to select, mount, and wire up
- Easy to set up and commission
- Easy to connect to Modicon M100/M200 PLCs

**Strong on robustness**

- IP65 protection as standard
- Coated electronics for polluted environments

**Always available**

- Worldwide technical support
- Extensive distribution network



Textile



Machine tools



Packaging



Electronic machine



Material handling and metal working



Miscellaneous sectors of activity

[se.com/easylexium26](http://se.com/easylexium26)

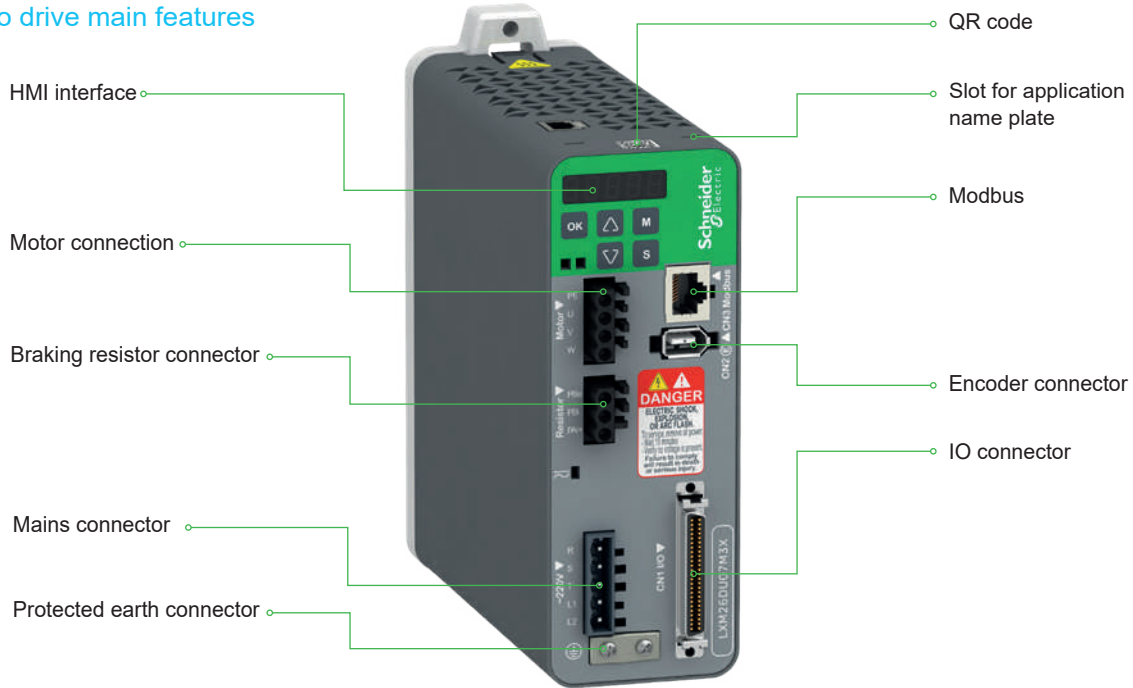
Life Is On

Schneider Electric

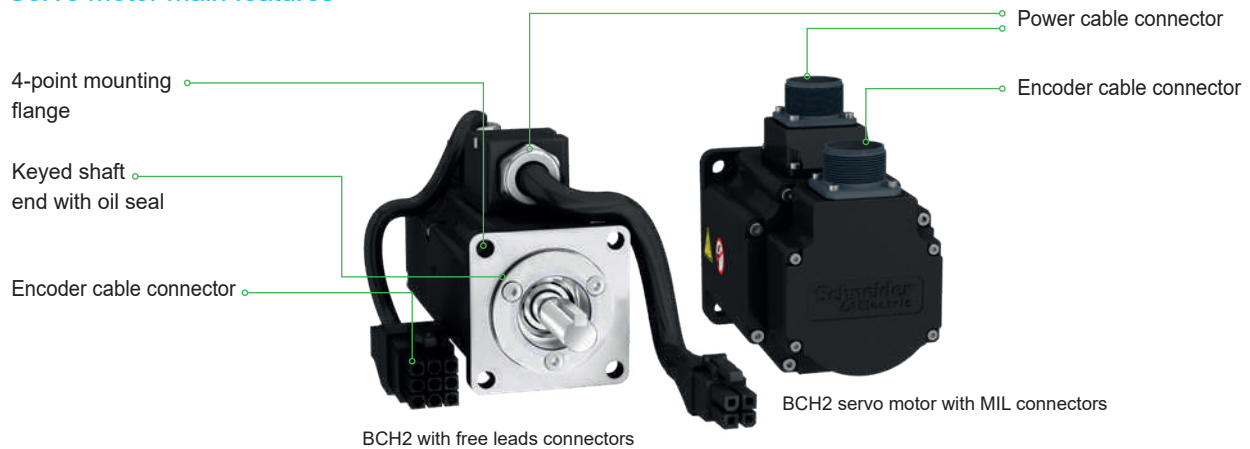


# Easy Lexium 26

## Servo drive main features



## Servo motor main features



[se.com/easylexium26](http://se.com/easylexium26)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

Schneider Electric Industries SAS  
35, rue Joseph Monier - CS30323  
F92500 Rueil-Malmaison, France  
Tel: +33 (0)1 41 29 70 00

Unit price (incl.VAT) in VND

**Universal display modules**

Data entry method	Size	Resolution	Colors	Touch type	Option	Reference	Unit Price
<b>Advanced display</b>							
Via touch screen, format 16/9	7"	800 x 480	262 K	Single resistive	No	HMIDT351	(*)
	10"	1280 x 800	262 K	Single resistive	No	HMIDT551	(*)
	12"	1280 x 800	262 K	Single resistive	No	HMIDT651	(*)
<b>Smart display</b>							
Via touch screen, format 4/3	10.4"	800 x 600	16M	Multi resistive	Front USB Brightness sensor, Staler	HMIDT542	(*)
	12.1"	1024 x 768	16M	Multi resistive	Front USB Brightness sensor, Scale	HMIDT642	(*)
	15"	1024 x 768	16M	Multi resistive	Front USB Brightness sensor, Staler	HMIDT732	(*)



HMIDT351



HMIDT642



HMIG3U



HMIG5U

**Harmony GTU Universal box modules**

Operating system	RAM	Storage	USB ports	Communication	Multimedia	Reference	Unit Price
<b>Premium box</b>							
Real Time	256MB	2SD cards	2 Hosts (type A), 1 Device (mini-B)	2 Serial 2 Ethernet Gigabit	Sound output	HMIG3U	(*)
<b>Open box</b>							
Windows®7 Embedded	2 GB	2 CFast cards 1 SD card	3 Hosts (type A), 1 Device (mini-B)	2 Serial 2 Ethernet Gigabit	Sound output, Microphone, External display output(DVI)	HMIG5U	(*)

(\*) Please contact Schneider Electric distributor for price request

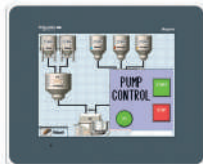
Unit price (incl.VAT) in VND

**Hamony GTO - Touch Screen**

Description	Reference	Unit Price
3.5" QVGA TFT LCD screen, 320 x 240 pixels - 2 x serial link	HMIGTO1300	25.102.000
3.5" QVGA TFT LCD screen, 320 x 240 pixels - 1 x serial link - 1 x Ethernet	HMIGTO1310	23.389.300
5.7" QVGA TFT LCD screen, 320 x 240 pixels - 2 x serial link	HMIGTO2300	31.098.100
5.7" QVGA TFT LCD screen, 320 x 240 pixels - 2 x serial link - 1 x Ethernet	HMIGTO2310	33.485.100
5.7" QVGA screen, 320 x 240 pixels, with Stainless Steel frame (IP 66K) - 2 x serial link - 1 x Ethernet	HMIGTO2315	43.121.100
7.0" WVGA (Wide) TFT LCD screen, 800 x 480 pixels - 2 x serial link - 1 x Ethernet	HMIGTO3510	44.931.700
7.5" VGA TFT LCD screen, 640 x 480 pixels - 2 x serial link - 1 x Ethernet	HMIGTO4310	47.654.200
10.4" VGA TFT LCD screen, 640 x 480 pixels - 2 x serial link - 1 x Ethernet	HMIGTO5310	57.730.200
10.4" VGA screen, 640 x 480 pixels, with Stainless Steel frame (IP 66K) - 2 x serial link - 1 x Ethernet	HMIGTO5315	81.841.100
12.1" SVGA TFT LCD screen, 800 x 600 pixels - 2 x serial link - 1 x Ethernet	HMIGTO6310	63.526.100
12.1" SVGA screen, 800 x 600 pixels, with Stainless Steel frame (IP 66K) - 2 x serial link - 1 x Ethernet	HMIGTO6315	78.628.000



HMIGTO6310



HMIGTO5315

Unit price (incl.VAT) in VND



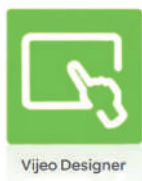
HMISTO735



HMISTU655

<b>Harmony STO</b>		
Description	Reference	Unit Price
<b>4.3" color touch screen</b>		
Harmony STO 4.3 inch TFT, 64K color 480x272 pixels, analog touch panel,serial RS232C I/F(terminal block), USB I/F type A & mini B x 1 each,DC power supply (12V/24V)	HMISTO705	12.823.800
Harmony STO 4.3 inch TFT 64K color, 480x272 pixels, analog touch panel,serial RS232C/485 I/F(RJ-45), USB I/F type A & mini B x 1 each,DC power supply(12V/24V)	HMISTO715	12.823.800
Harmony STO 4.3 inch TFT 64K color, 480x272 pixels, analog touch panel,Ethernet I/F(RJ-45), USB I/F type A & mini B x 1 each,DC power supply (12V/24V)	HMISTO735	15.374.700
<b>Harmony STU</b>		
Harmony STU with display 3"5 Touch Screen, 65K colors, resolution QVGA 320x240 pixels, 24V DC supply, one serial line RS232RS485-RJ45 port, one Ethernet 10/100Baset RJ45 port, two USB prot type mini-B device & type A host	HMISTU655	20.718.500
Harmony STU with display 5"7 Touch Screen, 65K colors, resolution QVGA 320x240 pixels, 24V DC supply, one serial line RS232/RS485-RJ45 port, one Ethernet 10/100Baset RJ45 port, two USB ports type mini-B device & type A host	HMISTU855	25.866.500

## HMI Design Software



Vijeo Designer



Vijeo XD

<b>Vijeo Designer</b>		
Description	Reference	Unit Price
Vijeo Designer, Single license	VJDSNDTGSV62M	28.220.500
Vijeo Designer, Single license, XBTGT USB cable	VJDSUDTGAV62M	30.267.600
Vijeo Designer, Single license, Group license	VJDGNDTGSV62M	38.953.200
Vijeo Designer, Single license, Team license	VJDTNDTGSV62M	98.715.100
<b>EcoStruxure Operator Terminal Expert (EOTE)</b>		
Description	Reference	Unit Price
EOTE Pro paper License (support GTU/GTO/STO7/iPC)	HMIPELCZLSPMZZ	42.546.900
EOTE Exp paper License (support STO7 only)	HMI EELCZLSPMZZ	7.051.000
EOTE RunTime paper License for Magelis iPC	HMIRTM CZLSPMZZ	29.608.700

## Accessories

<b>Download cable</b>		
Download cable for mini-USB port	BMXXCAUSBH018	1.679.700
<b>Battery for RTC</b>		
For HMISTO back-up of real time clock data during power-off	HMIZSRTC1	1.633.500
<b>Cable to connect to PLC</b>		
Please see catalogue for the information		



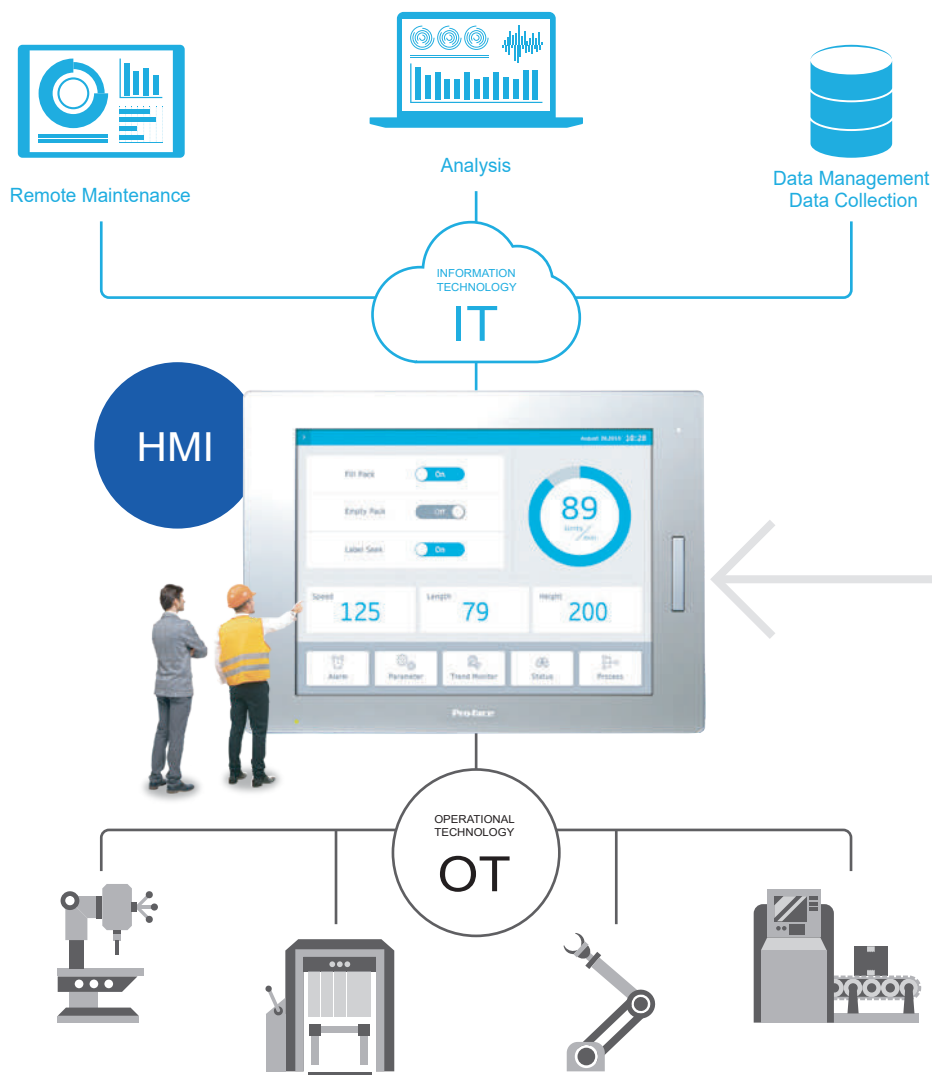
# Pro-face

by Schneider Electric





# Pro-face Brand Concept



## HMI Centric

HMI is a window to people and machines that lets everyone from operators to managers access the information they need in the format they desire from any device or network.

HMI Centric Solutions make the best of the human workforce with the digital technology.



### How to empower workforce with HMI Centric concept?

An HMI Centric concept is actually a kind of industrial IoT solution, in which we make the best of the human workforce and we take the best leverage of the new digital technology.

# High Flexibility

Open Connectivity meets flexibly various needs



## OT/IT Connectivity

Connect directly to a wide range of devices and networks with various vendors.



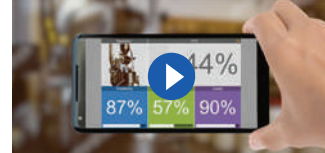
## Offer Scalable and Customizable

A wide range of product lineup including modern technologies to meet the specific needs of various customers.



## Collaborative System

Ready-to-use embedded HMI service to access machines remotely and securely.



# Simple Visibility

Empowered human workforce



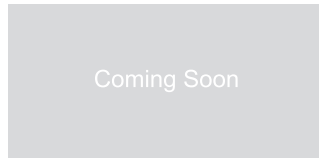
## Intuitive Layout Design

Everyone easily operate and access precise information in a fast HMI design.



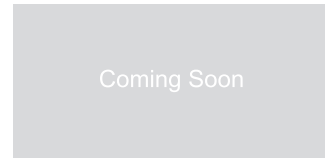
## Increasing Information Value

Rich and expressive interfaces and intuitive operation in a large amount of data to utilize easily.



## Modern Visualization

Supported by high-resolution graphics and tablet style displays with smooth response which Millennials favor.



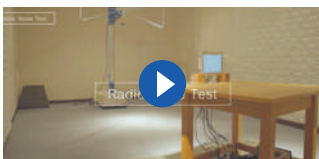
# Strong Reliability

Peace of mind on your site



## Robust and cyber secure Solutions

Based on quality best practice since the world's first HMI (GP Series) was first developed in 1989.



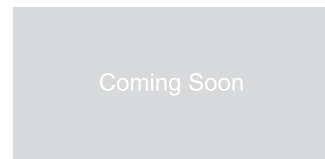
## Global Availability/Support / Training

HMI Specialist service & support delivering certainty around the world.

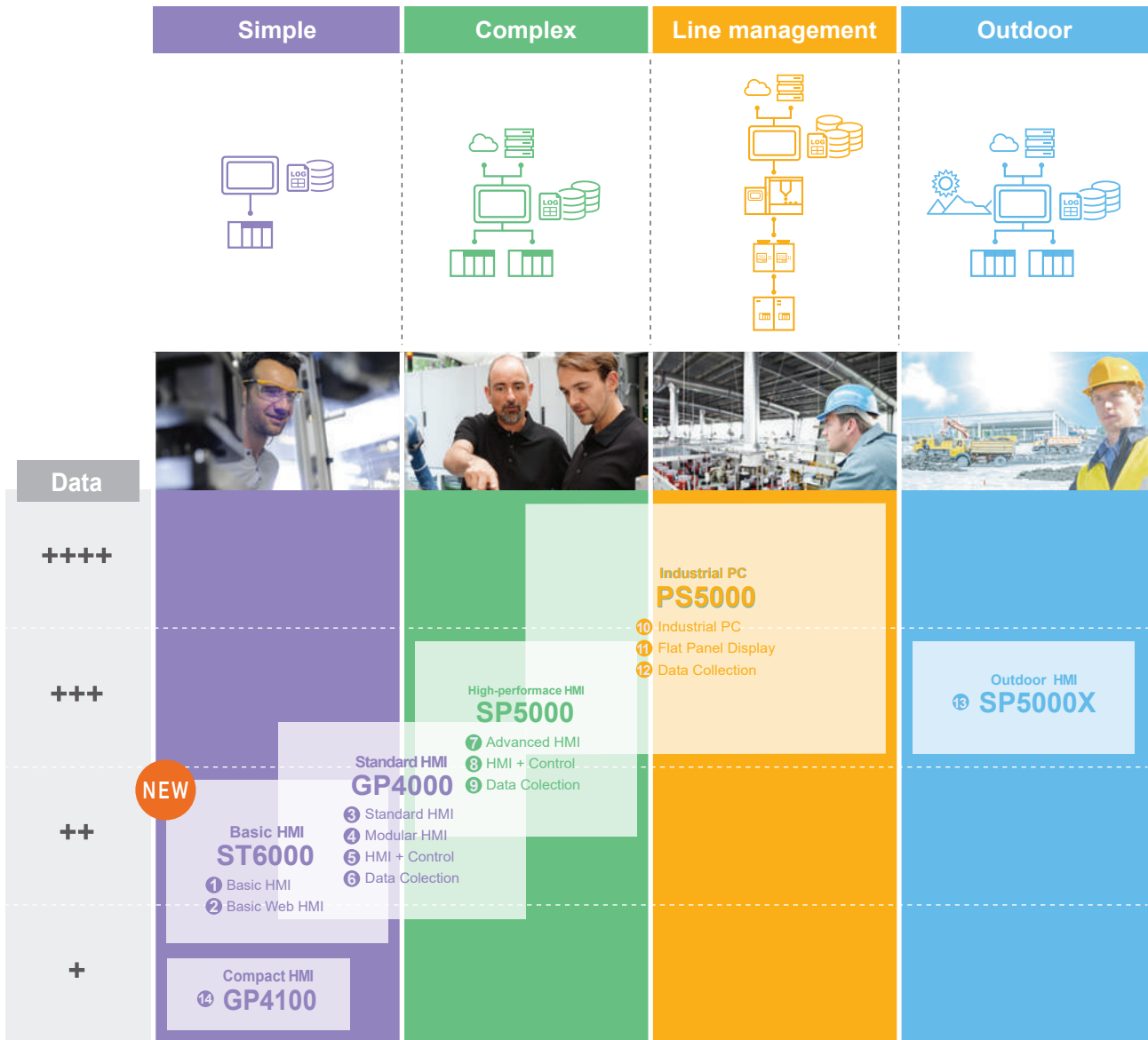


## Effortless migration to innovations

Special care to migrate our instrument to our new concept and to our new innovations.



# Pro-face Product Overview



**ST6000 Series**

- 1 Basic HMI (ST6000)..... **BLUE** UP GRADE
- 2 Basic Web HMI (STW6000)

**GP4000 Series** **GP-Pro** **DX** UP GRADE

- 3 Standard HMI (GP4000)
- 4 Modular HMI (GP4000M)
- 5 HMI + Control (LT4000M)
- 6 Data Collection (GP4000M/LT4000M)

**SP5000 Series** **GP-Pro** **DX** UP GRADE

- 7 Advanced HMI (SP5000)
- 8 HMI + Control (SP5000+option)
- 9 Data Collection (SP5000+option)

**RS5000 Series**







- 10 Industrial PC (PS5000+option)..... **BLUE** **Open Studio** UP GRADE
- 11 Data Collection
- 12 Flat Panel Display (PS5000/FP5000+option)

**SP5000X Series** **GP-Pro** **DX** UP GRADE

- 13 Outdoor HMI (SP5000X)

**GP4100 Series** **GP-Pro** **DX** UP GRADE

- 14 Compact HMI (GP4100)

Specification		Simple			Complex	Line management	Outdoor
		 GP4100	 ST6000	 GP4000	 SP5000	 PS5000	 SP5000X
Software		GP-Pro EX	BLUE	GP-Pro EX	GP-Pro EX	BLUE Open Studio	GP-Pro EX
Visualization	Size	4"w	4"w, 7"w, 10"w, 12"w, 15"w	3.5", 5.7", 7.5", 10.4", 12.1" 7"w	10.4", 12.1", 15.0" 7"w, 10"w, 12"w, 15"w, 19"w	12.1", 15" 10"w, 12"w, 15"w, 19"w, 22"w	7"w, 12"w, 15"w
	Display quality (Resolution, color)	++	++	+	++	+++	+++++ (Sunlight readable)
	Performance	Standard	Standard	Standard	High	High	High
Operation	Touch operation	+	+	+	++	+++	+
	IT (Ethernet)	0 or 1	2	1	2	2	2
Connectivity	OT (Serial, USB, Fieldbus)	+	++	++	+++	+++	+++
	I/O	No	No	No	Yes (Option)	Yes (Option)	Yes (Option)
	Data backup operation	+	+	++	++	+++	++
Data handling	Storage	0	SD (Build-in)	0 or SD x 1	SD x 1 or SD x 2	HDD/SSD x 1	SD x 2
Environment	Environment resistance	+	+	+	++	+	+++
	Certification (Haz Loc, ATEX, Marine)	+++	+	+++	+++	++	++
Features	Integrate Windows Apps	No	No	No	Yes (Only SP-5B41)	Yes	Yes
	Remote Monitoring	Yes (Only GP-4114)	No	Yes	Yes	Yes	Yes
	Remote connection service	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	IT connection (OPC, MQTT, Email, etc)	+	+++	++	++	++++	++





website



video



manual



datasheet



CAD



software

Outdoor HMI

# SP5000X Series



An outdoor HMI that is visible under sunlight, and resists extreme environment

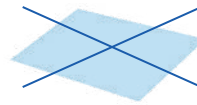
We have created a sunlight readable screen that is resistant to direct sunlight and extreme temperatures. With an enhanced information display unit and improved operability, this product is suitable for multiple applications under harsh environmental conditions including use in special purpose vehicles such as firetrucks and construction equipment, parking lots and gas stations; and the oil and gas industry.

# Extreme

## 01 Sunlight Readable



No Plastic overlay



Anti-glare

Glass touch sheets

High brightness liquid crystal panel

**High brightness liquid crystal panel**

High brightness liquid crystal panel (1000cd/m<sup>2</sup>)

**Anti-reflection (Anti-glare)**

Improve visibility in sunlight by decreasing glare.

**High-transmittance design**

The liquid crystal display uses a glass touchscreen to improve transmissivity.

## 02 Robustness



### UV Protection

Improve UV protection and prevent deterioration by replacing plastic components that are exposed to sunlight with metal or glass.



### Full Coating

Improve the longevity of the product even when used in outdoor environments with dust and extreme temperatures by adding coating on the substrate, LCD, and power source components.

## 03 Environmental Resistance



### Sufficient against Vibration/Shock

We do apply IEC60068-2-6 or IEC60068-2-27 in stead of IEC61131-2 test which is typically used for factory automation devices. Because they are more suitable for earth moving machines, or generators or compressors which use engines to operate machines.

\* Display Module : 7" w and 12" w: 2G / 40G, 15" w: 1G / 15G  
Box Module : follow the connected Display Module.



### Operating temperature: -30°C to 70°C

Can be used in harsher environments without the need for anti-frost heaters or fans and cooling systems.

\* Display Module : 7" w: -30 to 68°e, 12" w: -30 to 70°, 15" w: -20 to 60°c  
Box Module : follow the connected Display Module.



### Dust and waterproof

Compatible with IP66F, IP67F, Type 4X (indoor and outdoor use) allowing for use in harsh outdoor conditions.

## 04 Maintainability

Battery-less



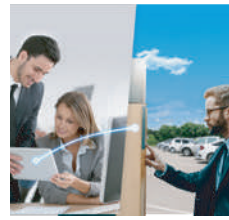
Application



### Modular structure that is easy to maintain

It is possible to replace the exposed display without changing the whole unit. The box is designed with the application pre-installed and can be used immediately upon changing components. Changes can be made quickly and easily without the need of a PC, optimizing time and resources.

## 05 IoT Solution



### Data collection and remote maintenance

Collect data remotely from a PC such as error history and operation status, outcome, and history. It is also possible to access the HMI, verify the operation status, and conduct maintenance remotely via PC or tablet.

## Display Module



SP-5790WA  
15" wide



SP-5690WA  
12" wide



SP-5490WA  
7" wide

	SP-5790WA	SP-5690WA	SP-5490WA
Model	PFXSP5790WA / PFXSP5790WADF0H	PFXSP5690WA / PFXSP5690WADF0H	PFXSP5490WA / PFXSP5490WADF0H
Display type	TFT Color LCD (High brightness)		
Display size	15.6" wide	12.1" wide	7" wide
Resolution	1,366 x 768 pixels (FWXGA)	1,280 x 800 pixels (WXGA)	800 x 480 pixels (WVGA)
Display colors	262,144 colors		
Backlight	White LED (Not user replaceable. When replacement is required, contact customer support.)		
Touchpanel lifetime	1,000,000 times or more		
Rated input voltage	12...24 Vdc		
Power consumption	Max. 48 W	Max. 37 W	Max. 29 W
Ambiant air temperature	-20 to 60 °C (-4 to 140°F)	-30 to 70 °C (-22 to 158 °F)	-30 to 65 °G (-22 to 149°F)
Dust	0.1 mg/m <sup>3</sup> (107 oz/ft) or less (non-conductive levels)		
Pollution dagres	3 for front face, 2 for other sides		
Corrosive gases	Free of corrosive gases Harsh environment model (Model numbers ending with ""F0H"" ) : IEC/EN 60721-3-3 Class 3C3		
Atmospheric pressure (operating altitude)	800 to 1,114 hPa (2,000 m [6,611 ft] or lower)		
UV (resistance side)	Cutoff: 99% or more (380 nm)		
Vibration resistance	IEC 60068-2-6 compliant 5 to 9 Hz Single amplitude 3.5 mm (0.14 in) 9 to 180 Hz Fixed acceleration: 9.8 m/s <sup>2</sup> X, Y, Z directions for 10 cycles (approximately 100 minutes) IEC 61372: 1999 (Category 1, Class B) 5s/150 Hz (weight < 500 kg; f1=5 Hz, f2=150 Hz) acceleration: Up and down: 7.80 m/s <sup>2</sup> , Right and left: 3.50 m/s <sup>2</sup> , Back and forward: 5.50 m/s <sup>2</sup>	IEC 60068-2-B6 compliant 5 to 9 Hz Single amplitude 7 mm (0.28 in) 91 to 150 Hz Fixed acceleration: 19.8 m/s <sup>2</sup> X, Y, Z directions for 10 cycles (approximately 100 minutes) IEC 61373: 1999 (Category 1, Class B) 5s/150 Hz (weight < 500 kg; f1=8 Hz, f2=150 Hz) acceleration: Up and down: 7.80 m/s <sup>2</sup> , Right and left: 3.50 m/s <sup>2</sup> , Back and forward: 5.50 m/s <sup>2</sup>	
Shook resistance	IEC 80088-2-27 compliant 147 m/s <sup>2</sup> , 11 ms, X, Y, Z directions for 3 times	IEG 60068-2-27 compliant 392 m/s <sup>2</sup> , 11 ms, X, Y, Z directions for 3 times	
Electronic fast transient/burst immunity	IEC 61000-4-4 / 2 kV: Power port / 1 kV: Signal ports		
Electrostatic discharge immunity	Contact discharge method: 6 kV Air discharge method: 8 kV (IEC/EN 61000-4-2 Level 3).		
Structure	IP66F, IP67F, Type 4X (indoor and outdoor use), Type 12, Type13		
External dimensions	408 x 264 x 68 mm (16.06 x 10.39 x 2.68 in)	308.5 x 230.5 x 68 mm (12.15 x 9.07 x 2.68 in)	203 x 148.6 x 37 mm (8.02 x 8.85 x 1.45 in)
Front bezel materials	Aluminum die-cast / Stainless steel		



## The Modular Design of the SP5000X

## Box Module



SP-5B90

	SP-5B90
Model	PFXSP5B90 / PFXSP5B90F0H
Application Memory	Screen Size: 64 MB
Backup Memory	NVRAM 320KB
Interface	RS-232C / 422 / 485 x2, Ethernetx 2, USB (Type A) x 2, USB (mini B) x 1, SD Card Slot (System) x 1, SD Card Slot (Storage) x 1, Speaker Output x 1, Alarm Quipt or Buzzer Output x 1
Expansion unit	Fieldbus Unit x 1 (PROFIBUS / J1839 / CANopen / FLEX NETWORK)
Connectable Devices	4



website



video



manual



datasheet



CAD



software

Basic HMI

# ST6000 Series

## Achieve a high level of visualization with the new basic HMI

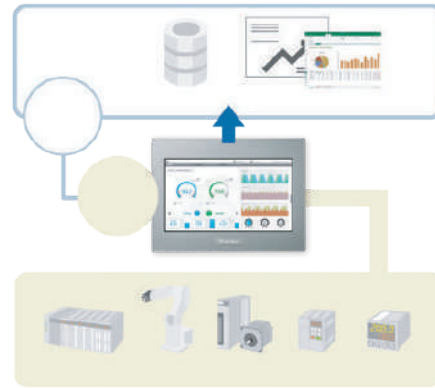
The ST6000 series brings a new level of visualization to the Basic HMI market which no other basic product has accomplished.



# New Visualization

## Connected & Secured

Seamless and secured connectivity with various devices to enhance their flexibility and increase value.

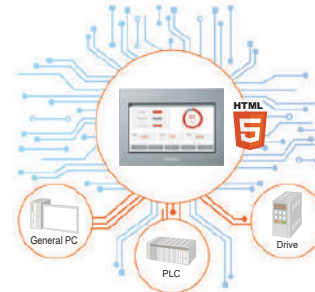


	ST-8700WA	ST-6800WA	ST-B500WA.	ST-6400WA.	ST-6200WA
Model No	PFXST6700WAD. PFXST6600WAD. PFXST6500WAD. PFXST6400WAD. PFXST6200WAD.				
Display	15.8" Wide (1,366 x 768)	12.1" Wide (1,280 x 800)	10.1" Wide (1,024 x 600)	7.0" Wide (800 x 480)	4.3" Wide (480 x 272)
Touch Panel	16M colors White LED 16 level brightness control Type : Resistive film (analog), Service life : 1,000,000 times or more				
Related	RS-232C x 1 RS-422 / 485 x 1 Ethernet x2 USB(TypA) x 1 USB(micro-B) x 1			RS-232C / 422/486 x 1 Ethernet x 1 USB(Type A) x 1 USB(micro-B) x 1	
Input voltage	24 Vdc				
Structure	IP65F				

Basic Web HMI

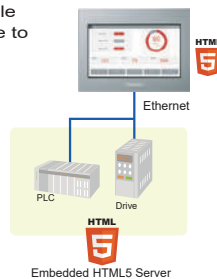
## STW6000 Series

Many industrial automation devices support HTML5, which can be displayed on PGs, tablets, and smartphones. As a Web HMI, STW6000 can easily display HTMLB data from multiple devices. We are the HMI specialist, and the superior quality display, maintainability and robustness of our Web HMI meets the needs of simple machine applications for factory automation.



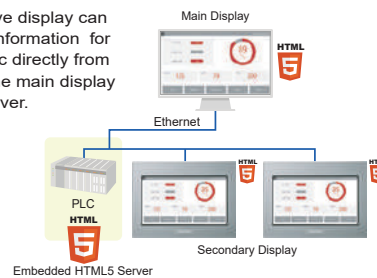
### Main Display

Main display for simple machine is alternative to basic terminal.



### Secondary Display

Secondary cost effective display can also visualize small information for maintenance-diagnostic directly from PLC Servers or from the main display if it embeds its own server.



	STW-6700WA	STW-6600WA	STW-6500WA	STW-6400WA	STW-6200WA
Model No	PFXSTW6700WAD	PFXSTW6600WAD	PFXSTW6500WAD	PFXSTW6400WAD	PFXSTW6200WAD
Display	15.6" Wide (1,366 x 768)	12.1" Wide (1,280 x 800)	10.17 Wide (1,024 x 600)	7.0" Wide (800x480)	4.3" Wide (480 x 272)
Touch Panel	16M colors White LED 16 level brightness control Type:Resistive film (analog), Service life:1,000,000 times or more				
Related	Ethernet1 & Ethernet2 with switch function : IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX USB: Type A x 1(HOST)			Ethernet : IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX x 1 USB : Type A x 1(HOST)	
Input voltage.	24 Vdc				
Structure	IP85				



# SP5000 Series



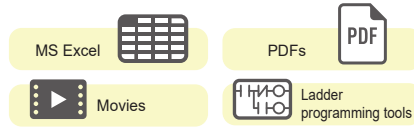
Flagship model achieving high performance and robust network security

The SP5000 series is an HMI that provides information quickly and efficiently, and promotes "smartification" of your factories.

*Flagship*

## 01 Manage more information in various forms

Fully compatible for direct use with Windows applications, the SP5000 can handle materials, such as manuals and error codes, without conversion.



No need to bring PC for debugging and JOB reprogramming



## 02 Simple activation by inserting cards

Display data is scalable to fit multiple sizes of monitors, which can be applied to new equipment for mass production. There is no need for on-site data transfer, because SP5000 models are activated when the SD card is inserted.

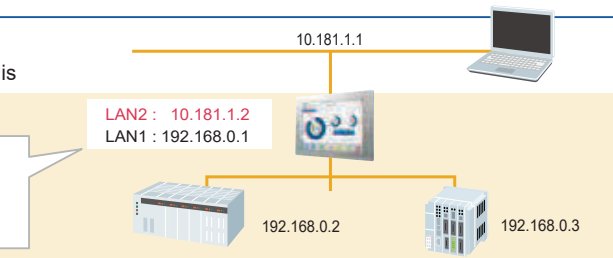


This is a time-efficient way to carry out on-site troubleshooting.



## 03 Network segmentation

All displays of SP5000 series have two Ethernet I/F ports as standard. The IP address is changed on the SP5000 at delivery



And more...

**Cost Reduction and Equipment Improvement with I/O expansion.**



Using the option allows you to connect equipment that requires simple control + HMI, additional I/O expansion and remote I/O expansion.



Standard HMI

# GP4000 series



## Varied and flexible lineup satisfying customers needs

Combines abundant functions with a broad line-up of versatile models to meet the specific needs of every customer.

# Standard

### 01 Widest line-up in the Pro-face brand

From classic to unique, we offer a wide range of choices to meet any application.



### 02 Compatible with our legacy models



Data in GP-PRO/PBIII for Windows or later is convertible using project converter. Smooth transition to the latest models.



### USB expansion options unique to Pro-face

#### Reduce excess inventory of indicator lights

**EZ Tower Light** Model: PFXZCETWHA1 (tube mounting with fixing plate)  
Model: PFXZCETWW1 (base mounting)

With this single model, multiple colors and sounds can be set. Capable of indicating the state of equipment.



LED lamps adaptable to various types of setting

Configuration from HMI  
4 colors (red, green, blue, and yellow)  
and 8 modes (off, on, and blink)  
Number of lamps: 3  
Buzzer patterns: 4

#### Combining switch and lamp

**EZ Illumination Switch** Model: PFXZCCEUSG1

Improve visibility with 6-color illumination. Reduce man-hours for control panel installation and wiring



LED light switches accept a wide range of settings

Configuration by HMI design software  
6 colors (red, green, blue, yellow, white, and orange)  
and 3 modes (off, on, and blink)  
Protection structure IP85 (front face where panel is embedded)  
Mount: 22Φ circular mounting hole

#### Work-saving for inputting repeated values

**EZ Numpad** Model: PFXZCOEUKB1

Reduces screens needed for value input

- Alphanumeric and customizable function keys (Set by HMI design software)
- Protection: IP65
- Mount: 22Φ circular mounting hole.



#### Even more improved security

**EZ Fingerprint Recognition Unit** Model: PFXZoCEUSS1

Prevents spoofing by changing from ID / PW to fingerprint authentication! Combination with operation logs enables accurate tracking of access.

- Register up to 100 people
- Protection: IP65
- Mount: 22Φ circular mounting hole
- Error rate: 0.1% or less



#### Adding second LAN port with independent IP address

**EZ LAN Adapter** Model: PFXZCEUUE1

The GP4000 series also allows you to securely set up a network.

- Same functions as built-in LAN port
- 10BASE-T / 100BASE-TX
- Limited to GP4000 standard models



Also can be used with Pro-face products other than GP4000 series.

# LT4000M series

## Hybrid display with control function

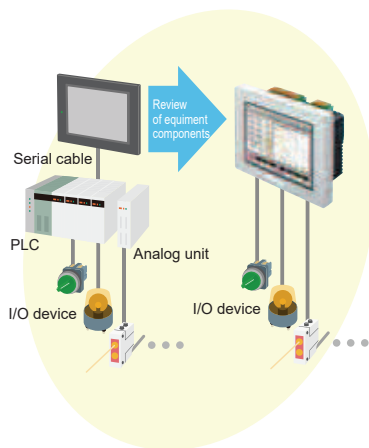
Since the release of the world's first controller with display (CGP model) in 1998, our products have gained a reputation for enabling customers to save space as well as equipment costs.

5.7" 3.5"

Flexible

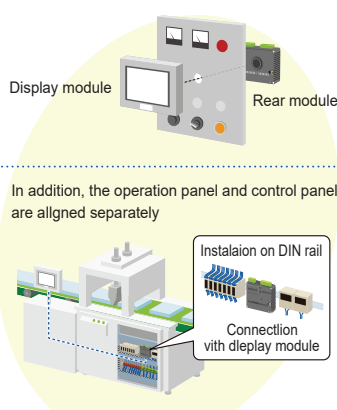
### 01 Simple design withOut PLC

Connectivity with a range of devices



### 02 Easy to create control panels

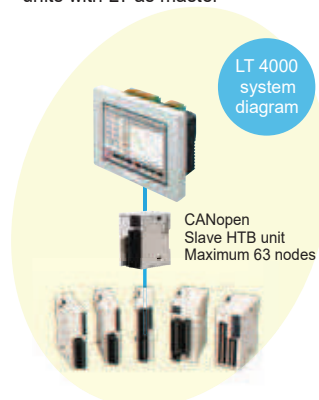
Easily retrofittable, requiring only 22Φ circular mounting holes



Product Name	Length	Model
Display module	3m	PFXZ X MA DSM31
/Rear module separation cable	5M	PFXZ X MA DSM51

### 03 Create systems with reduced wiring using remote I/O.

Compatible with European standard CANopen. Communicate with CANopen compatible slave units with LT as master



DIO/AIO extended EX module  
Up to 7 units per HTB unit

Model	LT-4301TM		LT-4201TM	
	PFX LM4301TA DD*	PFX LM 4301TA DA*	PFX LM 4201TA DD*	PFX LM4201TA DA*
Display Size	5.7"		3.5"	
Rated Input Voltage	24Vdc			
Control	DIO	AIO+DIO	DIO	AIO+DIO
Resolution	320 x 240pixels (QVGA)			
Touch Panel Type	Resistive Film (analog)			
Application Memory	16M B			
Backup Memory	NVSRAM 128KB			
Logic program area	FLASH EPROM 132KB			
Variable area	NVSRAM 64KB			
Interface	RS-232C/485 x 1 Ethernet x1 USB (Type A) x 1 USB (mini B) x 1 CANopen (Master) x 1			
Structure	IP65F			
External Dimensions	Display Module:W163 x H129.4 x D17.5mm(W6.42 x H5.09 x D0.69 in.) Rear Module:W128 x H108 x D60.15mm(W5.03 x H4.25 x D2.36 in.)		Display Module:W97.6 x H80 x D16.2mm(W3.8 x H3.1 x Do.63 in.) Rear Module:W128 x H108 x D60.15mm(W5.03 x H4.25 x D2.36 in.)	
Panel Cut Dimensions	Φ22.5mm			
Connectable Devices	4			
Built-in DIO (Output)	20 points (configurable 2 x High Speed counter/Pulse catch or 1 Up/Down High Speed Counter)	12 points (configurable 2 x High Speed counter/Pulse catch or 1 Up/Down High Speed Counter)	20 points (configurable 2 x High Speed counter/Pulse catch or 1 Up/Down High Speed Counter)	12 points (configurable 2 x High Speed counter/Pulse catch or 1 Up/Down High Speed Counter)
Built-in DIO (Output)	12 points (configurable 2 x PWM/Pulse)	8 points (configurable 2 x PWM/Pulse)	12 points (configurable 2 x PWM/Pulse)	8 points (configurable 2 x PWM/Pulse)
Built-in AIO (Output)	0 points	4 points (Voltage/Current x2 - Temperature input x2 included)	0 points	4 points (Voltage/Current x2 - Temperature input x2 included)
Built-in AIO (Output)	0 points	2 points (Voltage/Current x2)	0 points	2 points (Voltage/Current x2)

# PS5000 series



IPC with highest level of performance in the industry.

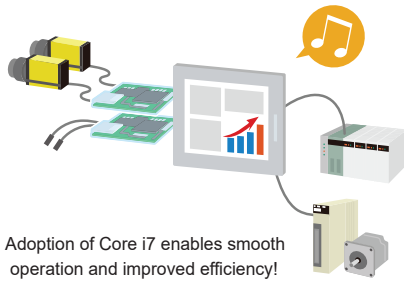
20 years after releasing the world's first industrial computer, a new model is available with the highest level of performance and reliability in the industry. Two types are available for different applications. Combined with Pro-face software, we can provide solutions beyond 50 the boundaries of the standard IPC.

*Powerful Solution*

## 01 High Performance

The PS5000 series achieves a 280% performance increase compared to conventional models. It also demonstrates its power when used with high-spec equipment that require high-speed processing.

For machines requiring high performance and high accuracy...



Adoption of Core i7 enables smooth operation and improved efficiency!



**PS5000 is a Microsoft Azure certified device.**  
Please contact us regarding supported models.

## 02 Integration with software for IoT

A wide range of software applications is available to easily gather and utilize any data to be visualized among various sources (big data).

Pro-face Remote HMI  
Monitor the situation of the entire facility from remote locations.



**Pro-Server EX**



Automatically collect field data from MS Excel without programming!

Pro-face Remote HMI Server



PS5000 series

**BLUE Open Studio**

Display and analyze on-site data collected at high speed



## 03 Reliable operation

Remote System Status Monitoring and Control



CPU load percentage, temperature, memory, S.M.A.R.T., etc.

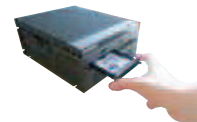
Power shutdown is also possible with smartphone

Fanless models for all devices



There is no need to change the fan on a regular basis, thus reducing maintenance costs and management effort.

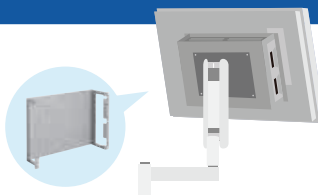
HDD mirroring



Convenient hot-swapping for HDD replacement (When using soft mirroring)

### VESA installatin

Options to install VESA arms are available. No need to produce or buy separate housing.



### Flexible installation without panel

Several options are available to fit the required interface. Choose from options such as Gigabit Ethernet, DIO and serial for even more functions.



# Multi-Converter



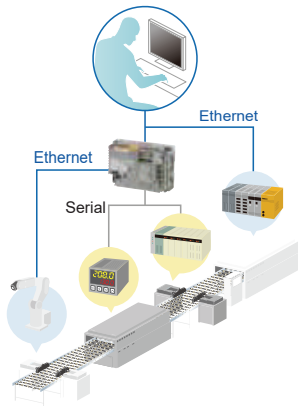
## Step Towards IoT

A multi-converter that offers a solution for data collection, connecting to a wide variety of equipment as well as PLC

# Smart Gateway

### 01 Merge data from different devices

Unify protocols and collect data efficiently



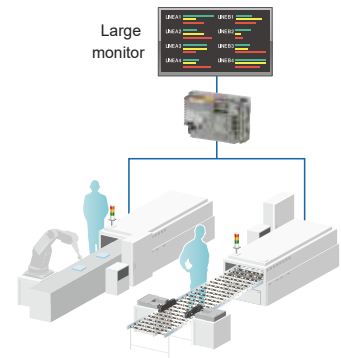
### 02 Tablet-based on-demand HMI

See status of equipment or devices in the right place at the right time.

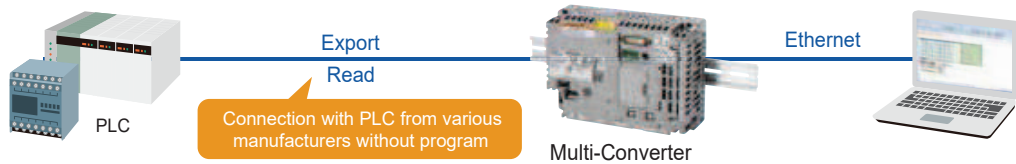


### 03 HMI for ANDON (Large-size monitor)

Optimize work by sharing production status.



### 04 Easily collect PLC data by network or USB memory



Connection with PLC from various manufacturers without program

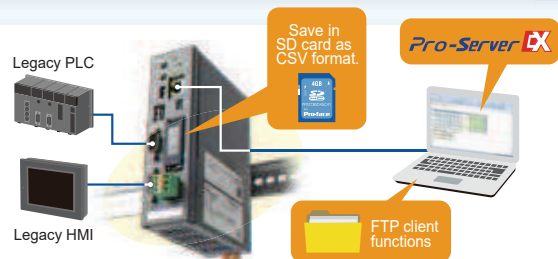
Base module	PFXSP5B41	PFXSP5B10	PFXLM4B01DAC PFXLM4B01DAK PFXLM4B01DDC PFXLM4B01DDK	PFXGM4B01D
Adapter	PFXZCDAEXP1		PFXZXMASA1	

FANUC limited model(Model:PFXLM4B01DAKFF) is available. Data collection from CNC of old machines.

Data collection device

## Pro-face IoT Gateway

Even if the serial communication I/F is occupied, data can be collected by relaying between devices. Connectable without changing the program of the HMI and PLC. Data can be collected while maintaining communication of old devices.





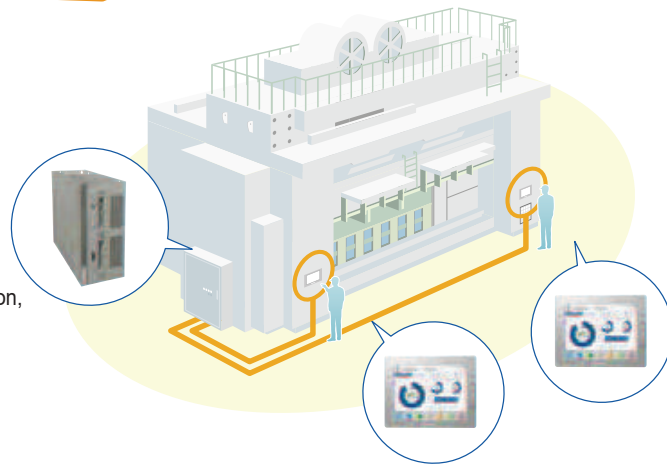
For checking in multiple places

For separating from BOX PC (5m, 100 m)

## Screens can be expanded with FA specifications for displays, industrial computers and personal computers.

As embedded displays with industrial specification, 3 types of DVI-D/Display Port/Ethernet connection are available.

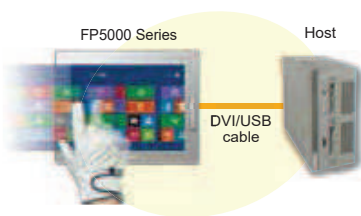
In addition, acquisition of overseas standards and installation of VESA are applicable.



### Flat Panel Monitors FP5000 series

Industrial flat panel display with high environmental resistance that allows multi-gesture even when wearing gloves.

- Replaceable from FP3000 series
- Automatic scaling functions
- Windows XP compatibility

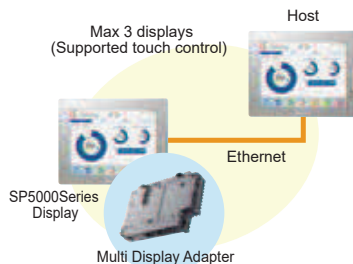


	FP-5700TPD	FP-5800TPD
Model	PFXFPB700TPD	PFXFPS600TPD
Display Size	15"	12"

### Hi-Performance HMI SP5000 Multi Display Adapter

Expansion unit for using the SP5000 series display as an Ethernet flat panel display.

- Connectable up to 100 meters with one Ethernet cable
- Support both duplicate and extended mode, a touch operation exclusive control

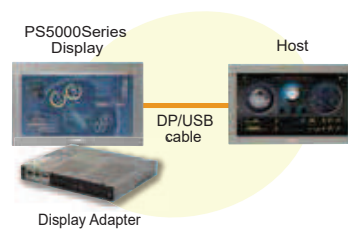


	Multi Display Adapter
Model	PFXZCDADEXR1

### Industrial PC PS5000 Display Adapter

Extension unit for the SP5000 displays allowing you to add a high-quality, glass front display to a SP5000 host.

- Lineup with up to 22 wide type
- Compatible to full HD TFT (1,920 x 1,080 pixels)



	Display Adapter
Model	PFXZPPDADDP2

	FP5000 Series		SP5000 Series Display + Multi Display Adapter		PS5000 Series Display + Display Adapter	
	Touch Panel Type	Resistive Film (Analog)	Capacitive (5 simultaneous touch)	Resistive Film (Analog)	Capacitive (5 simultaneous touch)	Resistive Film (Analog)
Size	15" / 12"		19"wide / 15"wide	15" / 12"wide / 12" / 10"wide / 10" / 7"wide	22"wide / 19"wide / 15"wide / 12"wide	15" / 12"
Host	PS5000 / PS4600 / PE4000B / SP5000 Open Box (SP-5B41) / General-purpose PC		SP5000 Open Box (SP-5B41) / PS5000 / PS4600 / PE4000B / General-purpose PC		PS5000 / General-purpose PC	
OS	WinXP (32 bit), WES2009 Win7 (32/64bit), WES7 Win8 (32/64 bit) Win8.1 Industry (64 bit)		Win7 (32/64bit), WES7 (64 bit) Win8 (32/64 bit) Win8.1 Industry (64 bit)		Windows10 IoT Enterprise 2016 LTSC (64 bit) Win7 (32/64 bit), WESB7 (64 bit) Win8.1 Industry (64 bit)	
Video	DVI-D		Ethernet		Display Port	
Touch Panel Type	USB (Type B)				USB (Type B)	
Distance to connect	5m (16ft.)		100m (328ft.)		5m (16ft.)	
Rated Input Voltage	12...24Vdc		12...24Vdc		100...240Vac (Option)/ 24Vdc	
Surrounding air temperature	0...60°C		0...60°C		0...55°C	



## Versatile Software

Revolutionary new software, BLUE offers an alternative experience in hardware design. Anyone can easily create and change dynamic screens that allow for gesture operation. BLUE provides a ground-breaking versatile design style.



Screen editor software

# GP-Pro EX

## Standard screen editor software

Enables HMI screen and logic programming. Screen customization can be performed with ease due to many functions that promote compatibility with legacy applications and reduce development time.

## BLUE Line Management Lite SCADA Open Studio

### Flexible Software

Pro-face BLUE Open Studio is a development and runtime software that incorporates all of the tools users need to create SCADA HMI applications, dashboards and OEE interfaces.



Data management software

# Pro-Server EX

## A simple way to start networking to enhance the communication between the office and the manufacturing site.

Real-time visualization and analysis of data from production sites. Remote machine monitoring and transfer of work instructions to increase efficiency between the production site and the office.

# Critical Power and Cooling

## 1-Phase UPS

Easy UPS 1 pha

Page 281

Smart UPS

Page 282

## Rack & PDU and 3-Phase

Tủ Rack & PDU

Page 283

Easy UPS 3 pha

Page 284

Galaxy UPS 3

Page 285

Galaxy VM

Page 286

Galaxy VX

Symmefra UPS 3 pha

Page 287

## Hệ thống điều hòa chính xác InRow Cooling

Page 288

## Hệ thống điều hòa phòng chuyên dụng Uniflair

Page 289

Uniflair LE

Uniflair WM

Uniflair SP

Uniflair AM

Uniflair MB

## Hệ thống Netbotz & Micro Data Center

Hệ thống giám sát môi trường và an ninh NetBotz

Page 290



### Back-UPS / Bộ lưu điện 1 pha Back-UPS

Dự phòng nguồn hiệu quả bằng ắc quy với chức năng ổn áp tự động cho thiết bị điện tử và máy tính. Sản phẩm bộ lưu điện Back-UPS thương hiệu APC by Schneider Electric cung cấp nguồn điện dự phòng bằng ắc quy nhằm cho phép người sử dụng tiếp tục công việc trên thiết bị điện tử và máy tính trong những lúc mất điện ngắn. Được thiết kế đặc thù cho những khu vực có điều kiện điện lưới không ổn định, APC Back-UPS có tính năng Ổn áp Tự động (AVR), giúp lập tức điều chỉnh điện áp đầu vào cao hoặc thấp về ngưỡng điện áp an toàn cho các thiết bị được bảo vệ, do đó người dùng có thể làm việc bình thường ngay khi có những bất thường về điện lưới. Đầu cắm Universal phù hợp với hầu hết đầu dây cắm của thiết bị. Cùng với những tính năng tiêu chuẩn khác của dòng sản phẩm lưu điện 1 pha, APC Back-UPS là những bộ lưu điện hoàn hảo để bảo vệ hiệu suất công việc nhờ bảo vệ hiệu quả thiết bị và dữ liệu khi có những sự cố điện lưới.

#### Các ứng dụng của sản phẩm:

- Máy tính cá nhân và thiết bị ngoại vi.
- Máy chiếu có sử dụng nguồn switching.
- Máy chơi game và LCD / LED TV (Cần trang bị dây nguồn phù hợp).

#### Các tính năng sản phẩm:

1. Ổn áp Tự động (AVR) – AVR với dải điện áp điều chỉnh rộng giúp ngay lập tức điều chỉnh những biến động điện áp đầu vào về ngưỡng an toàn, giúp người dùng tiếp tục làm việc không bị gián đoạn trong những sự cố nguồn điện như quá áp, sụt áp sâu mà không gây cạn kiệt ắc quy, bảo vệ ắc quy để sử dụng trong những lúc mất điện.
2. Đầu nối ắc quy sẽ ngăn ngừa hao hụt nguồn ắc quy khi không sử dụng và giúp đảm bảo vận chuyển UPS an toàn tới những địa điểm ở xa.
3. CB bảo vệ dưới dạng nút nhấn giúp phục hồi nhanh sau khi có hiện tượng quá tải.
4. Tất cả các dòng UPS 1 Pha: Bảo hành 3 năm, 1 đổi 1.
5. Đèn Chỉ báo Kết hợp Nguồn / LED và Báo động bằng Âm thanh thể hiện tình trạng nguồn và các chức năng của UPS.
6. Kiểm tra và Chẩn đoán Tự động giúp bảo đảm UPS luôn sẵn sàng khi cần.

\* Dòng sản phẩm APC Back-UPS có các model sau tại Việt Nam:

\* Back-UPS BX Series : BX750, BX950, BX1200, BX1600, BX2200

\* Back-UPS Pro BR Series : BR650, BR900, BR1300, BR1600

### Sản phẩm mới:

### Easy UPS 1 pha

Bộ lưu điện APC Easy UPS 1 pha được thiết kế linh hoạt giúp bảo vệ nguồn trong những điều kiện điện năng không ổn định mà vẫn đảm bảo về chất lượng phù hợp cho các khách hàng cá nhân, hộ gia đình và các mô hình văn phòng quy mô nhỏ.

#### Các tính năng tiêu chuẩn:

- Thiết kế linh hoạt đáp ứng cho các thiết bị có điện năng từ thấp đến cao.
- Điều chỉnh điện áp tự động (AVR).
- Bảo vệ chống sét đáng tin cậy.
- Chế độ sạc off-mode (sạc tắt) thông minh.
- Chức năng khởi động nguội.
- Tính năng tự chuẩn đoán pin.

#### Các model Easy UPS:

\* Easy UPS SRV online: 1-10KVA 230V Tower & Rackmount, 15/20KVA 230V Rackmount

\* Easy UPS BVX Series : BVX700, BVX900, BVX1200

\* Easy UPS BV Series : BV500, BV650, BV800, BV1000





## Smart UPS

Loại UPS cho máy chủ và thiết bị mạng được lựa chọn nhiều nhất trên thế giới.

Dòng sản phẩm UPS Smart-UPS™ đã đạt nhiều giải thưởng lớn trên thế giới từ thương hiệu APC by Schneider Electric™ được ưa chuộng trên toàn cầu cho máy chủ, thiết bị lưu trữ và hệ thống mạng. Được tin dùng để bảo vệ các thiết bị và dữ liệu quan trọng và cấp nguồn điện dự phòng từ UPS với chất lượng điện sạch, đáng tin cậy, đạt chuẩn nguồn cho hệ thống mạng. Ngoài mức độ tin cậy cao và khả năng dễ quản lý, các thiết bị Smart-UPS có hiệu suất rất cao ở mọi cấp độ tải thấp, trung hay cao, khiến chúng trở thành thiết bị hạ tầng lý tưởng nhằm bảo vệ các máy chủ ảo đa nhân với mức tải tiêu thụ điện hay thay đổi. Được cung cấp ra thị trường với nhiều dạng thức thiết kế (dạng tháp, dạng lắp rack và dạng chuyển đổi tháp/rack), khách hàng sẽ luôn chọn được mẫu Smart-UPS phù hợp với mọi ứng dụng và ngân sách. Là sản phẩm lý tưởng cho máy chủ, điểm bán lẻ, bộ định tuyến, switches, hub, và các thiết bị mạng khác.

### Các tính năng tiêu chuẩn:

#### Chế độ "Xanh" hiệu suất cao:

Hiệu suất tối ưu giúp tiết kiệm chi phí điện và làm mát.

#### Ngắt nguồn trong tình huống khẩn cấp (EPO):

Cung cấp khả năng tắt UPS từ xa trong các tình huống xảy ra hỏa hoạn hoặc tình huống khẩn cấp khác (tính năng này có ở các model với công suất 2200 VA trở lên).

#### Màn hình LCD với hiển thị ký tự và chữ số:

Giao diện trực quan cung cấp các thông tin chi tiết và chính xác với khả năng cấu hình tại chỗ.

#### Ngắt ắc quy:

Cho phép ngắt kết nối với ắc quy một cách tiện lợi để đảm bảo an toàn trên đường vận chuyển UPS.

#### Nguồn điện đạt chuẩn điện nguồn cho hệ thống mạng:

Ổn áp Tự động (AVR) với dải điện áp mở rộng, lọc nhiễu đường truyền và bảo vệ chống xung sét.

#### Các công giao tiếp:

USB, khe cắm thông minh SmartSlot™ để cắm thẻ cho phụ kiện (cắm card/bo mạch cho tính năng mở rộng/phụ kiện).

#### Quản lý Ắc quy Cao cấp:

Chế độ sạc bù nhiệt giúp kéo dài tuổi thọ cho ắc quy; các thuật toán cao cấp giúp tính toán và khuyến nghị thời gian nên thay ắc quy.

*Dòng sản phẩm APC Smart-UPS được bán tại Việt Nam với các model sau: SMC1000I1, SMC1000I1-2U, SMC1500I1, SMC1500I1-2U, SMC2000I1, SMC2000I1-2U, SMC3000I1, SMC3000I1-2U, SMT750I1, SMT750I1-2U, SMT1000I1, SMT1000I1-2U, SMT1500I1, SMT1500I1-2U, SMT2200I1, SMT2200I1-2U, SMT3000I1, SMT3000I1-2U, SMX750I1, SMX750I1-2U, SMX1000I1, SMX1000I1-2U, SMX1500I1, SMX1500I1-2U, SMX2200I1, SMX2200I1-2U, SMX3000I1, SMX3000I1-2U.*



## Smart UPS online

Bộ lưu điện Smart-UPS™ On-Line thương hiệu APC by Schneider Electric cung cấp khả năng bảo vệ nguồn online mật độ cao, chuyển đổi kép cho máy chủ, hệ thống thoại/dữ liệu, phòng thí nghiệm trong y tế và ứng dụng trong các ngành công nghiệp nhẹ. APC Smart-UPS On-Line có khả năng hỗ trợ các tải từ 5 KVA đến 10 KVA với dạng thức thiết kế linh hoạt chuyển đổi rack/tháp. Các model có công suất 6 kVA, 8 kVA và 10 kVA có hệ số công suất = 1 phù hợp lý tưởng cho những thiết bị tốn điện như máy chủ phiên hoặc các rack thiết bị có tải lớn. Khi các hệ thống trọng yếu của doanh nghiệp đòi hỏi thời gian lưu điện dự phòng lên tới hàng giờ, APC Smart-UPS On-Line có thể được cấu



hình với nhiều ắc quy mở rộng để đáp ứng nhu cầu dự phòng nguồn cao.

Phần mềm quản lý PowerChute™ Network Shutdown đi kèm theo máy cung cấp khả năng tắt an toàn từ xa cho các hệ điều hành mạng. Tất cả các model đều có thể quản lý mạng tích hợp để quản lý từ xa. Toàn bộ dòng sản phẩm APC Smart-UPS On-Line mang lại giá trị cho khách hàng có yêu cầu khắt khe về nguồn điện, gồm dải điện áp đầu vào rộng, điều chỉnh điện áp đầu ra và điều chỉnh tần số nghiêm ngặt, internal bypass và điều chỉnh hệ số công suất.

### Các tính năng tiêu chuẩn

#### Mật độ nguồn dẫn đầu thị trường:

Nguồn điện hữu dụng đo bằng watt cao hơn, đạt 0,9 pf đối với dòng 5 kVA và đạt hệ số công suất = 1 đối với các dòng từ 6 kVA – 10 kVA.

#### Chế độ "Xanh" hiệu suất cao:

Đạt mức hiệu suất 98%, giúp tiết kiệm chi phí điện và làm mát mà không ảnh hưởng đến hiệu suất vận hành hoặc mức độ tin cậy.

#### Màn hình LCD hiển thị đồ họa với chỉ báo nhiều màu:

Giao diện trực quan cung cấp thông tin chính xác và chi tiết với khả năng đặt cấu hình tại chỗ.

#### Quản lý Ắc quy Thông minh:

Chế độ sạc bù nhiệt giúp kéo dài tuổi thọ cho ắc quy; các thuật toán cao cấp giúp tính toán và khuyến nghị thời gian nên thay ắc quy. UPS có thể thông báo cho người dùng ắc quy nào cần thay thế và khả năng tự nhận điện khi lắp thêm ắc quy ngoài.

#### Đồng hồ đo điện tích hợp:

Đo lượng điện sử dụng và hiển thị năng suất của UPS khi hoạt động ở các chế độ vận hành khác nhau nhằm theo dõi năng lượng sử dụng một cách dễ dàng.

#### Vận hành không cần ắc quy:

Khả năng bảo vệ thiết bị lập tức khi có lại nguồn sau quá trình xả cạn ắc quy.

*Các model cung cấp tại Việt Nam: \* Smart UPS SURT online series: SURT (1KVA - 20KVA)*

*\* Smart UPS SRT online series: SRT (1KVA - 10KVA)*

*\* Smart UPS RT online SRTG series: SRTG (5KVA - 20KVA)*

## Tủ Rack

Tủ rack và tủ thiết bị: kiến trúc hạ tầng cho mọi môi trường IT.

Các xu hướng như ảo hóa, hợp nhất, hội tụ, triển khai máy chủ phần dẫn đến buộc phải chia sẻ không gian IT một cách hiệu quả. Các thiết bị mật độ cao ngày nay tạo ra nhiệt lượng khổng lồ. Các điều kiện kinh doanh thay đổi đòi hỏi môi trường IT phải thay đổi và thích ứng nhanh hơn bao giờ hết và khả năng duy trì mức độ sẵn sàng về nguồn cho toàn hệ thống nhằm đảm bảo vận hành không gián đoạn giờ đây trở thành hệ luận tất yếu.

Cho dù là ứng dụng gì, cho tủ mạng, cho phòng máy chủ, hay trung tâm dữ liệu ở các quy mô khác nhau, hoạt động của hệ thống IT dựa vào các tủ rack để sắp xếp, tổ chức, quản lý các thiết bị gắn trong tủ rack. Các máy chủ, thiết bị lưu trữ, chuyển mạch, định tuyến, thanh phân phối nguồn, cổng console máy chủ, chuyển mạch KVM - các tủ rack thiết bị hiện nay cần phải hỗ trợ được một số lượng lớn các ứng dụng và thiết bị khác nhau.

**Tủ rack NetShelter™, Tủ rack mở và các sản phẩm / phụ kiện có liên quan của APC by Schneider Electric giúp tạo thành một giải pháp hoàn chỉnh đáp ứng những thách thức của các ứng dụng máy chủ và mạng cho mọi môi trường IT.**

- Tủ rack hàng đầu NetShelter với những tính năng chuẩn ngành để hỗ trợ triển khai và lắp đặt nhanh chóng, tích hợp thông suốt với toàn bộ các thành phần của giải pháp hạ tầng Schneider Electric InfraStruxure™.

- Thanh phân phối nguồn trong tủ rack (PDU), được thiết kế để lắp chuẩn trong các tủ thiết bị NetShelter, cho phép kiểm soát chi tiết và giám sát nguồn ở từng tủ rack.

- Các phụ kiện tủ rack mang lại giải pháp quản lý cáp tuyệt vời cho các ứng dụng máy chủ và thiết bị mạng mật độ cao.

**Tủ APC Easy Racks là sản phẩm tủ rack và phụ kiện đáng tin cậy, giá cả phải chăng và dễ sử dụng từ một thương hiệu uy tín. Các tủ rack này dễ dàng lựa chọn, lắp đặt và các phụ kiện của APC với nhiều kích cỡ cho phép khả năng mở rộng tủ rack trong việc triển khai giải pháp IT từ tủ mạng đến trung tâm dữ liệu.**

- Triển khai nhanh chóng: đã được lắp đặt hoàn chỉnh, khả năng tương thích với giải pháp của APC.

- Tiêu Chuẩn hóa: kích thước chiều cao, chiều rộng, chiều sâu cho bất kỳ ứng dụng IT, chuẩn hóa trên một nền tảng duy nhất từ biên đến trung tâm dữ liệu, giải pháp cho trung tâm dữ liệu và tiểu trung tâm dữ liệu.

- Đáng tin cậy: chất lượng và độ tin cậy của APC, Tuân thủ các tiêu chuẩn công nghiệp và UL, Bảo hành tiêu chuẩn nhà máy 5 năm

## PDU (Power Distribution Unit)

Nền tảng hệ thống thanh phân phối nguồn PDU cho tủ rack dòng AP8000 sẽ giúp các nhà quản lý CNTT, nhà quản lý cơ sở hạ tầng có thể quản lý một cách hiệu quả công suất tải và chức năng cho các thiết bị mạng, máy chủ và các thiết bị khác trong trung tâm dữ liệu. Các thanh phân phối nguồn PDU không chỉ đáp ứng nhu cầu công suất điện cho tủ rack, mà còn cung cấp thêm các tính năng thông minh như đo đặc tiêu thụ thực tế và giám sát môi trường, tất cả được tích hợp một cách hiệu quả về không gian trong tủ rack – không chiếm chỗ của các thiết bị gắn rack - PDU có dạng zero-U. Bên cạnh đó, thanh rack PDU dòng AP8000 còn hỗ trợ đo công suất hoạt động và cảnh báo từ xa, đo lường điện thế vôn, ampe, công suất thực (kW) và năng lượng (kWh).

**APC by Schneider Electric** cung cấp đa dạng các thanh phân phối nguồn cho tủ rack tiêu chuẩn, được thiết kế để tăng khả năng quản lý và hiệu năng sử dụng cho trung tâm dữ liệu của bạn.

### Basic Rack PDUs – Thanh phân phối cơ bản

- Phân phối điện đáng tin cậy.

### Metered Rack PDUs – Thanh phân phối có đo lường

- Theo dõi từ xa theo thời gian thực của các kết nối tải.
- Các báo động được thiết lập bởi người dùng, cảnh báo các nhà quản lý CNTT và quản lý trung tâm dữ liệu về các khả năng quá tải tiềm ẩn, từ đó ngăn chặn các sự cố mất điện đột ngột cho các thiết bị quan trọng.

### Switched Rack PDUs – Thanh phân phối có điều khiển

- Chức năng đo lường.
- Kiểm soát điều khiển cấp nguồn riêng lẻ từng ổ cắm.
- Quản lý trình tự thiết bị bật / tắt.

### Thanh phân phối rack metered-by-outlet

- Hệ thống quản lý năng lượng tối ưu hơn.
- Đo công suất đầu ra riêng lẻ từng ổ cắm.
- Nhật ký năng lượng theo (kWh) hỗ trợ cho hoạch định công suất hay thực hiện tiết kiệm năng lượng.

### Easy rack PDU bao gồm các model:

- Easy Basic Rack PDU: EPDU1016B, EPDU1116B, EPDU1116B-SCH, EPDU1132B, EPDU1132B-SCH, EPDU1216B, EPDU1232B

- Easy Metered Rack PDU: EPDU1016M, EPDU1116M, EPDU1132M, EPDU1216M, EPDU1232M

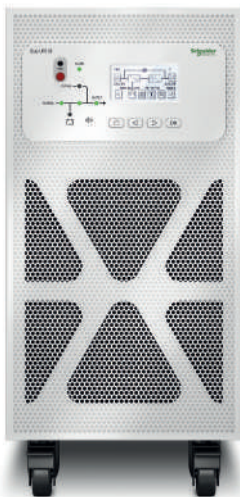
- Easy Switched Rack PDU: EPDU1016S, EPDU1116S, EPDU1132S

**Basic rack PDU bao gồm các model:** AP7551, AP7552, AP7553, AP7854, AP7585, AP7586, AP9559, AP9565, AP9568, AP9572.

**Metered rack PDU bao gồm các model:** AP7820, AP7821, AP7850, AP8853, AP8858, AP8881, AP8886.

**Metered-by-outlet Rack PDU:** AP8481, AP8453

**Sản phẩm mới:**



## Easy UPS 3 pha

Easy UPS 3 pha cung cấp nguồn điện ổn định với các thông số kỹ thuật điện mạnh mẽ và hiệu suất lâu dài để đảm bảo tính liên tục của doanh nghiệp. Với thiết kế tối ưu giúp việc lắp đặt nhanh chóng và dễ dàng trong môi trường trung tâm dữ liệu hoặc trong phòng thiết bị điện. Đây là bộ lưu điện "sẵn sàng" theo kiến trúc EcoStruxure với những tính năng ưu việt cho phép vận hành ở đây nhiệt độ rộng hơn và hệ thống bảo vệ quá tải mạnh mẽ trong một thiết kế rất gọn, nhẹ.

### Các Tính Năng Tiêu Chuẩn:

#### Dễ dàng cài đặt và khởi động:

- Được trang bị hệ thống bánh xe giúp dễ dàng trong lắp đặt, vận chuyển.
- Tích hợp sẵn thiết bị đóng cắt cho ngõ vào/ra/bypass.
- Tích hợp sẵn công tắc ngắt nguồn khẩn cấp (EPO\_Emergency Power Off).
- Dễ dàng kiểm tra công suất UPS trước khi kết nối mà không cần trải qua quy trình thử tải giả.

#### Dễ dàng trong bảo trì:

- Dễ dàng thao tác trong bảo trì, bảo hành ở mặt trước.
- Nhanh chóng và dễ dàng thay thế bộ lọc bụi được đặt thuận tiện nằm phía sau bảng điều khiển từ tính.

#### Dễ dàng sử dụng, giám sát và quản lý:

- Giao diện hiển thị thân thiện với người dùng giúp hỗ trợ việc cấu hình trở nên dễ dàng hơn.
- Cho phép gắn thêm card SNMP.

#### Dễ dàng mở rộng:

Có khả năng kết nối song song lên đến 4 UPS cho cấu hình cộng công suất hoặc dự phòng.

*Các SKU APC Easy UPS 3 pha dự kiến tại Việt Nam:  
E3S (10 - 40KVA), E3M (60 - 20KVA), E3L (250 - 600KVA))*



## Galaxy 3PH-UPS

Schneider Electric™ là nhà cung cấp hàng đầu thế giới về các giải pháp bảo vệ nguồn, giúp góp phần giải quyết những thách thức hiện nay về năng lượng đồng thời đặt ra những chuẩn ngành về chất lượng và đổi mới công nghệ thông qua các giải pháp tích hợp hoàn toàn phục vụ các hệ thống mạng doanh nghiệp, trung tâm dữ liệu, những hệ thống thiết bị trọng yếu, và các chu trình phục vụ sản xuất / công nghiệp. Danh mục sản phẩm và dịch vụ mang đẳng cấp toàn cầu của Schneider Electric mang lại những giải pháp đầu - cuối về nguồn tối thiết, giúp khách hàng đạt mức độ sẵn sàng cao nhất cho hệ thống, giảm tổng chi phí sở hữu, và cải thiện hiệu quả sử dụng năng lượng trong suốt vòng đời của hệ thống.

### Các môi trường ứng dụng điển hình

- Doanh nghiệp vừa và nhỏ.
- Tòa nhà thương mại: khu mua sắm, khách sạn, trung tâm hội nghị.
- Hệ thống hạ tầng và giao thông.
- Viễn thông.
- Hạ tầng phương tiện / kỹ thuật+B29.

### Mức độ sẵn sàng về nguồn

**Khả năng chịu được lỗi:** Bypass tĩnh tích hợp hoàn toàn giúp ngăn ngừa gián đoạn nguồn bằng cách cho phép chuyển tải sang điện lưới trong các tình huống quá tải lớn.

**Các thành phần dự phòng:** Mang lại mức độ dự phòng nguồn lớn với độ tin cậy cao hơn và đảm bảo vận hành liên tục cho hệ thống.

**Khả năng chịu quá tải lớn:** Nâng cao khả năng cô lập lỗi cho lưới điện đầu ra của UPS.

### Lắp đặt và bảo trì

**Để lắp đặt:** Tất cả các kết nối đều được thực hiện ở mặt trước của thiết bị, giúp giảm thiểu việc phải tiếp cận hệ thống từ bên cạnh hoặc phía sau.

**Bảo trì từ mặt trước:** Đơn giản hóa việc lắp đặt và bảo trì trong khi giảm tối đa yêu cầu về không gian.

**Nhiều mức độ dịch vụ:** Với các tùy chọn bảo trì trọn gói hoặc bảo trì thành phần, các dịch vụ của chúng tôi cung cấp được thiết kế cho khách hàng linh hoạt lựa chọn những dịch vụ mà APC by Schneider Electric có thực hiện.

### Linh hoạt và có khả năng nâng cấp

**Dãy công suất có khả năng mở rộng:** Có nhiều mức công suất mở rộng để đáp ứng các nhu cầu khác nhau về công suất nguồn.

**Công suất cao hơn hoặc dự phòng lớn hơn:** Khả năng lắp song song nhiều mô-đun nguồn nhằm đáp ứng nhu cầu dự phòng nguồn ngày càng lớn trong quá trình phát triển kinh doanh.

**Tích hợp đơn giản:** Dễ dàng tích hợp và hoạt động với các hệ thống mạng và giám sát.

**Tùy chọn thời gian dự phòng nguồn mở rộng:** Chọn thời gian dự phòng nguồn từ 5 phút tới nhiều giờ để đáp ứng những nhu cầu kinh doanh khác nhau.

**Tương thích:** Vận hành tương thích với các tải kháng hoặc tải tụ.

**Nâng cấp tại chỗ:** Thay đổi từ năng lực cấp nguồn đơn lẻ tới dự phòng song song, tăng tổng công suất cấp nguồn nhờ vận hành đồng thời nhiều hệ thống UPS.

### Tổng chi phí sở hữu thấp

Hiệu suất: từ 94% tới 97% ở chế độ chuyển đổi kép.

Thiết kế linh hoạt: Cho phép thực hiện nhiều mức độ cấu hình nhằm phù hợp với bất kỳ môi trường vận hành nào.

(\* ) Tùy vào model

Các model cung cấp tại Việt Nam: Galaxy VS (10 -150KVA), Galaxy VM (160-200 kVA), Galaxy VL (200-500 kW), Galaxy VX (500-1500 kW) .



## Galaxy VM

### Tính năng và công dụng

Công suất 160/200 kVA— Lắp song song với công suất lên tới 800 kVA.

Bộ lưu điện ba pha hiệu suất cao, dễ triển khai, tích hợp hoàn hảo với các hệ thống điện, thiết bị hạ tầng và môi trường giám sát.

UPS Galaxy™ VM là một trong những sản phẩm chủ chốt trong nhóm giải pháp quản lý năng lượng tích hợp toàn diện từ Schneider Electric™ dành cho các trung tâm dữ liệu và các môi trường ứng dụng công nghiệp. Được phát triển với những công nghệ mới nhất về nguồn, Galaxy™ VM giúp giảm chi phí năng lượng nhờ có hiệu suất cao và chế độ EConversion™, Galaxy VM có nhiều tùy chọn tiên tiến nhất về hiệu suất như dải điện áp đầu vào rộng, điện tải cao và khả năng chịu ngắn mạch, cơ cấu chống hồi tiếp tích hợp cho phép Galaxy VM dễ dàng tích hợp vào mạng lưới điện của bạn để cung cấp chất lượng điện năng tuyệt vời. Với thiết kế nhỏ gọn, Galaxy VM cũng đáp ứng tốt những yêu cầu của hệ thống giám sát hạ tầng, đem đến giải pháp linh hoạt trong lưu trữ điện năng theo từng nhu cầu cụ thể. Galaxy™ VM có cổng cấp vào tại vị trí cả trên và dưới, truy cập quản lý và bảo trì ở ngay mặt trước của thiết bị, có thể lắp đặt sát tường để tiết kiệm diện tích và được đi kèm dịch vụ khởi động ban đầu, do đó có thể nói đây là một trong những dòng UPS 3 pha đơn giản nhất để triển khai, cài đặt và bảo trì.



Các model cung cấp tại Việt Nam: 160/144 & 200/180

### Khả năng tích hợp tốt với:

- Bộ phần mềm quản trị và các ứng dụng Schneider Electric StruxureWare™.
- Các hệ thống tiếp đất.
- Các hệ thống hạ tầng vật lý.
- Các hệ thống thiết bị được chứng nhận chống động đất.
- Các hệ thống giám sát — BMS, modbus, v.v...

### Tiết kiệm điện và chi phí

- Chế độ chuyển đổi kép có hiệu suất cao.
- Chế độ vận hành ECO.
- Chế độ vận hành EConversion.

### Lưu trữ điện linh hoạt

- Tùy chọn ác quy truyền thống (VRLA) và ác quy dạng mô-đun.
- Tùy chọn thời gian lưu điện ngắn và dài.
- Tùy chọn chế độ sạc.

### Dễ dàng cài đặt

- Hệ thống được thiết kế để dễ dàng đi dây cáp trong không gian cài đặt giới hạn.
- Bồng tử đơn với lối đi dây cáp trên và dưới.
- Tích hợp bánh xe để dễ dàng di chuyển UPS và tủ ác quy mô-đun.

## GALAXY VX

Bộ lưu điện Galaxy VX là giải pháp mở rộng, linh hoạt và hiệu quả cao của dòng Schneider Electric Galaxy V-Series cho trung tâm dữ liệu và các ứng dụng công nghiệp. Galaxy VX sở hữu các tính năng đổi mới, như các công nghệ đã được cấp bằng sáng chế về biến đổi nghịch lưu bốn cấp và chế độ hoạt động EConversion nhằm giảm chi phí năng lượng đáp ứng các nhu cầu kinh doanh thay đổi không ngừng. Galaxy VX cung cấp khả năng dự phòng N+1 đầy đủ và cung cấp chất lượng điện tối ưu trong các môi trường điện khắc nghiệt, với cửa số điện áp đầu vào rộng, khả năng chịu quá tải mạnh mẽ và hệ số công suất đầu vào được tối ưu nhằm giảm các yêu cầu về công suất đối với hệ thống phân phối điện đầu vào. Bộ lưu điện Galaxy VX cũng liên kết với các giải pháp phần mềm quản lý hạ tầng cơ điện như giải pháp Schneider Electric StruxureWare cho Trung tâm Dữ liệu. Ngoài ra, Galaxy VX còn có màn hình cảm ứng, cổng đi cáp từ trên hay dưới máy, khả năng làm dịch vụ phía trước máy hoàn toàn, không yêu cầu không gian phía sau, chế độ kiểm tra tải nguồn thông minh – Smart Power Test (SPoT) và dịch vụ khởi tạo nhằm giúp vận hành hiệu quả hơn. Với việc hỗ trợ sử dụng các giải pháp pin truyền thống cũng như các giải pháp lưu trữ năng lượng Lithium Ion và bánh đà, Galaxy VX mang lại tính linh hoạt và sự hiệu quả, đáp ứng nhu cầu ngày càng cao và đa dạng của các trung tâm dữ liệu lớn và các ứng dụng quan trọng ngày nay.

### Tính năng tiêu chuẩn:

- Các chế độ vận hành linh hoạt, bao gồm chế độ EConversion™, cho phép đạt được hiệu suất sử dụng năng lượng cao ngay cả với mức tải thấp.
- Công nghệ biến đổi nghịch lưu bốn cấp, nâng cao độ tin cậy và tính sẵn sàng của UPS.
- Các giải pháp lưu trữ năng lượng linh hoạt, bao gồm hỗ trợ pin li-on.
- Hệ thống được thiết kế với đầy đủ công suất đạt KVA = KW ở nhiệt độ 40°C.
- Cấu hình mô-đun với khả năng mở rộng và dự phòng, đáp ứng nhu cầu cơ sở hạ tầng thực tế.
- Chế độ kiểm tra tải nguồn thông minh – Smart Power Test (SPoT), kiểm tra UPS tại chỗ trước khi kết nối thiết bị tải điện.
- Màn hình LCD cảm ứng màu với sơ đồ mô phỏng riêng biệt.



## Symmetra PX

### Tính năng và công dụng

APC Symmetra™ PX là hệ thống lưu điện dự phòng và bảo vệ nguồn cao cấp bậc nhất đáp ứng những yêu cầu dự phòng nguồn khắt khe nhất, hiệu suất cao, được thiết kế để tối đa hóa hiệu quả chi phí nhờ được đầu tư theo thực tế nhu cầu phát triển trong khi cung cấp mức độ sẵn sàng hữu dụng cao, khả năng chịu lỗi cao cho các thiết bị tải. Với khả năng tích hợp hoàn hảo trong những mẫu thiết kế trung tâm dữ liệu hiện đại nhất, Symmetra PX UPS là hệ thống dự phòng nguồn mô-đun thực thụ. Được tạo thành từ các mô-đun chuyên dụng, có dự phòng - gồm các mô-đun nguồn, quản lý thông minh, ắc quy và bypass, tạo thành một thiết kế hệ thống tiện lợi và dễ dàng cho lắp đặt và bảo trì. Kiến trúc này có thể điều chỉnh quy mô công suất và thời gian cấp nguồn tùy theo nhu cầu mở rộng hoặc theo nhu cầu cao hơn về mức độ sẵn sàng hữu dụng nguồn.



Dòng sản phẩm Symmetra PX là hệ thống nguồn cốt lõi trong triển khai giải pháp hạ tầng APC InfraStruxure™ cho các trung tâm dữ liệu nhỏ, trung bình và lớn. Với đặc tính dễ dàng quản lý, mỗi sản phẩm Symmetra PX có tính năng tự chẩn đoán và các mô-đun chuẩn hóa giúp giảm thiểu nguy cơ lỗi gây ra bởi con người, giúp tăng độ tin cậy cho trung tâm dữ liệu xét về tổng thể. Tùy chọn mô-đun dự phòng cấp N + 1 tăng cường bảo vệ nguồn mà vẫn tiết kiệm nguồn tài nguyên.

Dòng sản phẩm Symmetra PX mang lại tính hiệu dụng cao, cực kỳ linh hoạt, tổng chi phí sở hữu thấp và có hình thức mang tính thẩm mỹ cao. Với mật độ nguồn cao hạng nhất trong ngành, Symmetra PX tích hợp hoàn hảo và phù hợp với cả môi trường trung tâm dữ liệu và môi trường phòng thiết bị. Các tính năng khác bao gồm tự động chẩn đoán và kéo dài tuổi thọ pin khiến sản phẩm này trở thành một kiến trúc UPS hiệu quả, có khả năng dự báo và rất đơn giản.

#### 1) Mô-đun ắc quy có tuổi thọ cao

Được kết nối song song nhằm nâng cao mức độ sẵn sàng về nguồn, vòng đời của sản phẩm lên tới 5 - 8 năm và nhờ đó giúp giảm tổng chi phí sở hữu (TCO).

#### 2) Cấu trúc cao cấp/Tủ ắc quy phụ bên ngoài

Symmetra PX có thể kết nối với 4 đến 8 tủ ắc quy theo hàng hoặc từ xa, không những cho phép UPS được cấu hình phù hợp với nhu cầu của trung tâm dữ liệu mà còn kéo dài thời gian hoạt động với tính sẵn sàng cao hơn.

#### 3) Mô-đun nguồn có hiệu suất siêu lớn (96%) ngay cả khi tải xuống mức 35%

Các mô-đun nguồn chuyển đổi kép hiệu suất cao giúp giảm chi phí nguồn và làm mát, qua đó tiết kiệm chi phí vận hành hệ thống IT cho doanh nghiệp trong khi vẫn đảm bảo mức độ bảo vệ nguồn tối ưu cho trung tâm dữ liệu.

#### 4) Input/Output kép

Cho phép kết nối 2 nguồn điện riêng biệt giúp nâng cao tính sẵn sàng, cả ở phía trên và dưới của tủ UPS.

#### 5) Tủ cách ly (Bypass) bảo trì

Thiết kế nhỏ gọn trong khi cung cấp khả năng phân phối nguồn và khi cần có thể cách ly với UPS trong khi vẫn duy trì cấp nguồn tới những tải quan trọng.

#### 6) Bộ chuyển mạch cách ly (bypass tĩnh) được tích hợp sẵn

Các SSW (bypass tĩnh) cho phép UPS chuyển tải về nguồn điện lưới một cách liền mạch khi quá tải nặng hoặc bị lỗi hệ thống.

#### 7) Mô-đun điều khiển dự phòng

Dự phòng cho mô-đun điều khiển chính để nâng cao mức độ sẵn sàng cho hệ thống.

#### 8) Thiết kế gọn, tiết kiệm diện tích

Tiết kiệm diện tích và linh hoạt trong việc lựa chọn vị trí đặt UPS.

#### 9) Màn hình cảm ứng LCD

Hiển thị rõ ràng hình ảnh / ký tự và tình trạng hoạt động của thiết bị, bao gồm các cảnh báo, thông số vận hành, hướng dẫn vận hành nhằm giảm thiểu nguy cơ xảy ra lỗi do người vận hành.\*

(\*) Màn hình cảm ứng LCD có ở model máy Symmetra PX 250/500kW.

Các modul cung cấp tại Việt Nam: Symmetra 160kW, Symmetra PX48kW All in one, Symmetra PX250kW, Symmetra PX500kW.



# Hệ thống điều hòa chính xác InRow Cooling

## InRow Cooling

### 1/ Hệ thống làm mát bằng nước lạnh - InRow Chilled Water



Phương pháp làm mát giải nhiệt bằng nước lạnh chuyên dụng và làm mát theo nhu cầu thực tải cho trung tâm dữ liệu vừa và lớn.

Sản phẩm điều hòa làm mát, giải nhiệt bằng nước lạnh InRow Chilled Water được thiết kế để làm mát với công suất lạnh bám sát theo tải IT của hệ thống. Thiết kế này ngăn không cho luồng khí nóng lưu thông ngược trở lại thiết bị IT, do đó tăng khả năng dự báo đối với quá trình làm lạnh, cho phép mở rộng công suất lạnh theo nhu cầu - cần đến đâu, đầu tư tới đó. Được cung cấp với các tùy chọn có hoặc không sử dụng tính năng điều khiển độ ẩm, dòng sản phẩm InRow Chilled Water được thiết kế đáp ứng cho nhiều nhu cầu đa dạng của các trung tâm dữ liệu vừa và lớn. Các chuyên gia vận hành TTDL đang có nhu cầu nâng cao hiệu suất hoặc triển khai máy chủ mật độ cao sẽ hài lòng với thiết kế mô-đun của InRow Chilled Water. Hệ điều khiển thông minh của InRow Chilled Water chủ động điều chỉnh tốc độ quạt và dòng nước lạnh để phù hợp với tải nhiệt từ thiết bị IT một cách tốt nhất, tối ưu hóa hiệu suất sử dụng năng lượng trong khi đáp ứng được nhu cầu tải biến thiên của môi trường CNTT hiện nay.



### 2/ Hệ thống làm lạnh trực tiếp bằng gas - InRow Direct Expansion

Hệ thống điều hòa làm mát trực tiếp bằng gas, giải nhiệt bằng khí, nước và glycol, làm mát theo nhu cầu dành cho TTDL vừa và lớn.

Sản phẩm điều hòa chính xác InRow Direct Expansion được thiết kế để làm mát với công suất lạnh bám sát theo tải IT của hệ thống. Thiết kế này ngăn không cho luồng khí nóng lưu thông ngược trở lại thiết bị IT, do đó tăng khả năng dự báo đối với quá trình làm lạnh, cho phép mở rộng công suất lạnh theo nhu cầu - cần đến đâu, đầu tư tới đó, nhằm cho phép tối ưu hóa chi phí đầu tư. Được cung cấp với nhiều cấu hình như làm lạnh khép kín, giải nhiệt bằng chất lỏng, giải nhiệt bằng khí với các tùy chọn về tính năng điều khiển độ ẩm, dòng sản phẩm đáp ứng các nhu cầu làm mát đa dạng cho tủ máy, phòng máy chủ và trung tâm dữ liệu. Các chuyên gia vận hành TTDL đang có nhu cầu nâng cao hiệu suất hoặc triển khai máy chủ mật độ cao sẽ hài lòng với thiết kế mô-đun của InRow Direct Expansion. Hệ điều khiển thông minh của InRow Direct Expansion chủ động điều chỉnh tốc độ quạt và gas để phù hợp với tải nhiệt của thiết bị IT một cách tốt nhất.



*Các model cung cấp tại Việt Nam:*

*InRow Chilled Water: InRow RC 300mm, InRow RC 600mm và InRow RP 600mm  
InRow Direct Expansion: 300mm (12in) wide & 600mm (24in) wide.*





Các hệ thống làm mát bằng nước và làm lạnh trực tiếp bằng gas Uniflair là giải pháp làm mát linh hoạt hoàn hảo cho hệ thống có tải IT mật độ thấp trong rack hoặc không dùng rack. Dòng sản phẩm này đáp ứng những yêu cầu đa dạng của môi trường trung tâm dữ liệu từ đó giúp làm mát hiệu quả ở cấp độ phòng máy. Uniflair mang đến một giải pháp linh hoạt, hiệu quả, được tùy biến theo nhu cầu với công nghệ quạt có điều tốc và điều khiển thông minh.

## Uniflair LE

Làm mát cho phòng trong môi trường trung tâm dữ liệu vừa và lớn. Giải pháp làm mát chính xác hàng đầu này được thiết kế chuyên để duy trì nhiệt độ và độ ẩm trong giới hạn cực kỳ chính xác. Là giải pháp hoàn hảo cho các tải IT trên rack hoặc ngoài rack, Uniflair LE đáp ứng được nhu cầu đa dạng của bất kỳ trung tâm dữ liệu nào. Những hệ thống điều hòa thông minh này theo dõi tình trạng của các bộ phận bên trong và đối ứng với các thông số môi trường để đảm bảo toàn bộ hệ thống luôn được vận hành chính xác ở mọi chế độ. Dòng sản phẩm Uniflair LE còn có thể đạt được hiệu quả và mật độ làm mát cao hơn khi được kết hợp với các giải pháp đóng gói khí nóng hoặc khí lạnh.

## Uniflair WM

Hệ thống làm mát gắn tường lắp đặt ngoài trời dành cho các ứng dụng tối quan trọng. Dòng điều hòa Uniflair WM là một sản phẩm làm mát khép kín, nghĩa là không cần sử dụng thêm một thiết bị giải nhiệt như dàn nóng độc lập nữa, vì thế có thể được triển khai nhanh chóng chỉ với thao tác đấu dây điện đơn giản và gắn vào giá đỡ. Được cung cấp với cấu hình làm mát "miễn phí", các hệ thống Uniflair WM được trang bị van gió điều khiển bằng động cơ nhằm tận dụng được không khí tự nhiên bên ngoài để làm mát không gian IT.

## Uniflair SP

Hệ thống điều hòa hai cục và hệ thống làm mát "miễn phí" tích hợp dành cho lắp đặt ngoài trời. Uniflair SP là hệ thống điều hòa hai dàn, có nghĩa là dàn lạnh và dàn nóng được lắp đặt riêng rẽ. Dàn lạnh được thiết kế để gắn trần hoặc treo tường, trong khi dàn nóng của máy được gắn ngoài trời. Được thiết kế để dễ dàng sử dụng và bảo dưỡng, các bộ phận bằng điện, khoang cơ khí, và hệ thống quạt được tiếp cận riêng rẽ, như vậy việc kiểm tra và bảo dưỡng máy có thể được thực hiện một cách an toàn. Uniflair SP có sẵn cấu hình làm mát "miễn phí", theo đó khi đã được kích hoạt, không khí tự nhiên bên ngoài sẽ được sử dụng để làm mát không gian IT.

## Uniflair AM

Hệ thống làm mát theo phòng linh hoạt dành cho môi trường IT quy mô nhỏ. Hệ thống làm mát phòng linh hoạt riêng biệt này chính là giải pháp điều hòa không khí thực thụ phù hợp với phạm vi và ngân sách cho cả những ứng dụng nhỏ nhất, phù hợp cho các tải trên rack và ngoài rack. Với thiết kế nhỏ gọn và các cầu kiện bên trong có thể được tiếp cận từ mặt trước giúp đáp ứng được những yêu cầu đa dạng của môi trường IT quy mô nhỏ như phòng máy tính, phòng viễn thông hay phòng điều khiển. Tốc độ của quạt gió có thể được thay đổi để cân đối dòng khí cho phù hợp với các ứng dụng khác nhau, trong khi bộ điều khiển vi xử lý điều chỉnh nhiệt độ chính xác.

## Uniflair MB

Hệ thống điều hòa gắn tường cài đặt trong nhà dành cho các ứng dụng tối quan trọng. Uniflair MB là dòng sản phẩm làm mát gắn trên tường được cài đặt ở phía bên ngoài không gian cần được làm mát, ví dụ như một tủ thiết bị viễn thông. Các thiết bị này là hoàn toàn khép kín, tức là được cung cấp để hoạt động độc lập mà không cần một bộ giải nhiệt bên ngoài. Các thiết bị này có thể triển khai nhanh chóng chỉ với một vài bước đấu dây điện đơn giản và gắn vào giá đỡ. Được cung cấp với cấu hình làm mát tự do, các hệ thống Uniflair MB được trang bị hệ thống van gió điều khiển bằng động cơ nhằm tận dụng được không khí tự nhiên bên ngoài để làm mát không gian IT.

*Các model cung cấp tại Việt Nam: Uniflair AM, Uniflair LE, Uniflair MB, Uniflair WM.*





## Hệ thống giám sát môi trường và an ninh NetBotz

Bảo vệ và ngăn ngừa các mối đe dọa vật lý trong trung tâm dữ liệu và các môi trường phân tán.

Một tập hợp các thiết bị thông minh có khả năng mở rộng dành cho các trung tâm dữ liệu và môi trường IT phân tán, bao gồm bộ cảm biến môi trường, kiểm soát truy cập và camera quan sát.

- Giám sát nhiệt độ, độ ẩm, báo khói và rò rỉ chất lỏng,... cho phòng máy và tủ rack.
- Giám sát cảm biến của các hãng khác cho thiết bị làm lạnh, máy phát điện, cảnh báo phá cửa kính, phản ứng hóa học,...
- Các video giám sát trong phòng máy, hàng máy hoặc tủ rack làm việc đồng bộ với các cảnh báo truy cập phòng hoặc tủ rack.
- Tương thích với các mẫu cameras IP nhất định từ Pelco™ by Schneider Electric™

### Tính năng và lợi ích

Hệ thống giám sát NetBotz™ là một lớp bảo vệ vật lý thiết yếu cho bất kỳ môi trường IT nào nhờ khả năng liên tục giám sát và bảo vệ hệ thống IT khỏi các mối đe dọa từ môi trường và lỗi do con người. Hệ thống có khả năng phát hiện ngay lập tức những lỗi của điều hòa không khí, nhiệt độ vượt mức cho phép, rò rỉ đường nước, cảm biến khói, động nước và các mối nguy hiểm khác giúp cho người dùng kịp thời ứng phó với các vấn đề này trước khi quá muộn. Hệ thống lưu lại video màu giúp phát hiện chính xác nguyên nhân nếu lỗi do sơ xuất vận hành do con người.

Hệ thống giám sát NetBotz được lắp và cài đặt một cách gọn gàng thành từng điểm giám sát trên các tủ rack một cách dễ dàng bằng tay, chạy cáp giám sát CAT5 cũng rất đơn giản và việc quản lý tập trung các thiết bị thành phần được thực hiện thông qua thiết bị StruxureWare™ Central, các sự kiện được quản lý gắn tương ứng với video giám sát.

*Các model cung cấp tại Việt Nam: NetBotz Rack  
Monitor: NetBotz 250, 750, 755.*



R-Series



C-Series



S-Series

## MDC

Tiểu Trung tâm Dữ liệu (Micro Data Center hay gọi tắt là Micro DC) là giải pháp hạ tầng IT lý tưởng cho việc thiết lập một môi trường điện toán an toàn và khép kín, được kiểm định và lắp đặt từ nhà máy và gói gọn trong một tủ rack duy nhất.

Micro DC tích hợp và chuẩn hóa hệ thống phân phối điện, làm mát, giúp đơn giản hóa và giảm đáng kể thời gian triển khai, đồng thời đảm bảo đầy đủ các chức năng của một hạ tầng Trung tâm Dữ liệu. Đây là giải pháp lý tưởng cho môi trường điện toán biên và có thể cài đặt bên trong tòa nhà hay ngoài trời trong các điều kiện môi trường khắc nghiệt. Cài đặt một Micro DC thường tốn chỉ phí ít hơn so với thiết kế và xây dựng một không gian cơ sở hạ tầng trung tâm dữ liệu hoàn toàn mới.

Giải pháp này có nhiều tùy chọn, từ loại gọn nhẹ với kích thước chỉ bằng nửa tủ rack tiêu chuẩn cho tới quy mô 10 rack, có phiên bản cho sử dụng trong văn phòng và lắp đặt ngoài trời với công suất từ 1kW đến 100+kW.

### Lợi ích

- ▶ Triển khai nhanh chóng.
- ▶ Quản lý đơn giản.
- ▶ Môi trường điện toán an toàn.
- ▶ Chuẩn hóa.
- ▶ Hiệu quả chi phí.

### Khép kín và trọn gói

- ▶ Danh mục dịch vụ hoàn chỉnh.
- ▶ Lý tưởng cho môi trường điện toán đám mây và điện toán hội tụ.

*Các model cung cấp tại Việt Nam: MDC R-Series, C-Series, S-Series.*

**Price Index by Product Reference for Easy UPS 1 Phase & 3 Phases**  
(Price is in VND and VAT inclusive)

Model	SKU	Description	Unit Price
Easy 3PH UPS	E3SUPS10KH	Easy UPS 3S 10kVA 400V 3:3 UPS Low Tower	188.810.600
Easy 3PH UPS	E3SUPS15KH	Easy UPS 3S 15kVA 400V 3:3 UPS Low Tower	208.476.400
Easy 3PH UPS	E3SUPS20KH	Easy UPS 3S 20kVA 400V 3:3 UPS Low Tower	228.142.200
Easy 3PH UPS	E3SUPS30KH	Easy UPS 3S 30kVA 400V 3:3 UPS Low Tower	267.474.900
Easy 3PH UPS	E3SUPS40KH	Easy UPS 3S 40kVA 400V 3:3 UPS Low Tower	306.806.500
Easy 3PH UPS	E3SOPT001	Easy UPS 3S Network Card	8.548.100
Easy 3PH UPS	E3SOPT002	Easy UPS 3S Parallel Kit	8.899.000
Easy 3PH UPS	E3SOPT003	Temperature sensor kit for external battery system	2.378.200
Easy 3PH UPS	G3HTBB60K80H	Galaxy 300 Battery Breaker Box 10-80kVA	37.790.500
Easy 3PH UPS	G3HTBKIT1	Galaxy 300 Battery Breaker Kit 10-80kVA	22.674.300
Easy 1PH UPS	SRV1KI	Online UPS - SRV Model - Tower - 1kVA	11.776.600
Easy 1PH UPS	SRV2KI	Online UPS - SRV Model - Tower - 2kVA	23.493.800
Easy 1PH UPS	SRV3KI	Online UPS - SRV Model - Tower - 3kVA	35.624.600
Easy 1PH UPS	SRV6KI	Online UPS - SRV Model - Tower - 6 kVA	74.234.600
Easy 1PH UPS	SRV10KI	Online UPS - SRV Model - Tower - 10kVA	111.698.400
Surge Arrest	PM1W-VN	Surge Arrest - 1 socket	410.300
Surge Arrest	PM1WU2-VN	Surge Arrest - 1 socket, with USB	849.200
Surge Arrest	PM53-VN	Surge Arrest - 5 sockets	1.087.900
Surge Arrest	PM53U-VN	Surge Arrest - 5 sockets, with USB	1.553.200
Surge Arrest	PM63-VN	Surge Arrest - 6 sockets	1.434.400
Surge Arrest	PM63U-VN	Surge Arrest - 6 sockets, with USB	1.928.300
BV	BV1000I-MS	APC Back-UPS BV 1000VA, AVR, Universal Outlet, 230V	3.005.200
BV	BV500I-MS	APC Back-UPS BV 500VA, AVR, Universal Outlet, 230V	1.986.600
BV	BV650I-MS	APC Back-UPS BV 650VA, AVR, Universal Outlet, 230V	2.269.300
BV	BV800I-MS	APC Back-UPS BV 800VA, AVR, Universal Outlet, 230V	2.566.300
Surge Arrestor	PM1W-VN	PM1W-VN Home/Office SurgeArrest	410.300
Surge Arrestor	PM1WU2-VN	PM1WU2-VN Home/Office SurgeArrest	849.200
Surge Arrestor	PM53-VN	PM53-VN Home/Office SurgeArrest	1.087.900
Surge Arrestor	PM53U-VN	PM53U-VN Home/Office SurgeArrest	1.553.200
Surge Arrestor	PM63-VN	PM63-VN Performance SurgeArrest	1.434.400
Surge Arrestor	PM63U-VN	PM63U-VN Performance SurgeArrest	1.928.300
AVR	LSW500-IND	APC Line-R 500VA Automatic Voltage Regulator 3 Universal Outlets, 230V	943.800
AVR	LSW800-IND	APC Line-R 800VA Automatic Voltage Regulator 3 Universal Outlets, 230V	1.012.000
AVR	LSW1200-IND	APC Line-R 1200VA Automatic Voltage Regulator 3 Universal Outlets, 230V	1.280.400
AVR	LSW2000-IND	APC Line-R 2000VA Automatic Voltage Regulator 3 Universal Outlets, 230V	2.087.800
EasyUPS 1Ph BV	BV500I-MS	APC Back-UPS BV 500VA, AVR, Universal Ou	1.986.600
EasyUPS 1Ph BV	BV650I-MS	APC Back-UPS BV 650VA, AVR, Universal Ou	2.269.300

Model	SKU	Description	Unit Price
EasyUPS 1Ph BV	BV800I-MS	APC Back-UPS BV 800VA, AVR, Universal Ou	2.566.300
EasyUPS 1Ph BV	BV1000I-MS	APC Back-UPS BV 100VA, AVR, Universal Ou	3.005.200
EasyUPS 1Ph SRV	SRV1KI	APC Smart-UPS SRV 1000VA 230V	11.776.600
EasyUPS 1Ph SRV	SRV1KIL	APC Easy UPS SRV 1000VA 230V with External Battery Pack	18.506.400
EasyUPS 1Ph SRV	SRV1KRI	APC Easy UPS SRV RM 1000VA 230V	14.020.600
EasyUPS 1Ph SRV	SRV1KRIRK	APC Easy UPS SRV RM 1000VA 230V ,with RailKit	14.581.600
EasyUPS 1Ph SRV	SRV2KI	APC Smart-UPS SRV 2000VA 230V	23.493.800
EasyUPS 1Ph SRV	SRV2KIL	APC Easy UPS SRV 2000VA 230V with External Battery Pack	32.806.400
EasyUPS 1Ph SRV	SRV2KRI	APC Easy UPS SRV RM 2000VA 230V	26.805.900
EasyUPS 1Ph SRV	SRV2KRIRK	APC Easy UPS SRV RM 2000VA 230V ,with RailKit	27.366.900
EasyUPS 1Ph SRV	SRV3KI	APC EASY UPS SRV 3000VA 230V	35.624.600
EasyUPS 1Ph SRV	SRV3KIL	APC Easy UPS SRV 3000VA 230V with External Battery Pack	41.497.500
EasyUPS 1Ph SRV	SRV3KRI	APC Easy UPS SRV RM 3000VA 230V	38.021.500
EasyUPS 1Ph SRV	SRV3KRIRK	APC Easy UPS SRV RM 3000VA 230V ,with RailKit	38.581.400
EasyUPS 1Ph SRV	SRV6KI	APC Smart-UPS RV 6000VA 230V	74.234.600
EasyUPS 1Ph SRV	SRV6KIL	APC Easy UPS SRV 6000VA 230V with External Battery Pack	80.664.100
EasyUPS 1Ph SRV	SRV6KRI	APC Easy UPS SRV RM 6000VA 230V	80.664.100
EasyUPS 1Ph SRV	SRV6KRI	APC Easy UPS SRV RM 6000VA 230V with External Battery Pack	80.664.100
EasyUPS 1Ph SRV	SRV6KRIL	APC Easy UPS SRV RM 6000VA 230V with External Battery Pack with RailKit	93.138.100
EasyUPS 1Ph SRV	SRV6KRILRK	APC Easy UPS SRV RM 6000VA 230V ,with RailKit, External Battery Pack	94.662.700
EasyUPS 1Ph SRV	SRV10KI	APC Smart-UPS RV 10000VA 230V	111.698.400
EasyUPS 1Ph SRV	SRV10KIL	APC Easy UPS SRV 10000VA 230V with External Battery Pack	113.601.400
EasyUPS 1Ph SRV	SRV10KRI	APC Easy UPS SRV RM 10000VA 230V	115.953.200
EasyUPS 1Ph SRV	SRV10KRIL	APC Easy UPS SRV RM 10000VA 230V with External Battery Pack	127.246.900
EasyUPS 1Ph SRV	SRV10KRILRK	APC Easy UPS SRV RM 10000VA 230V with External Battery Pack,with RailKit	127.486.700
EasyUPS 1Ph SRV	SRV10KRIRK	APC Easy UPS SRV RM 10000VA 230V ,with RailKit External Battery Pack	117.464.600
EasyUPS 1Ph SRV	SRVPM1KIL	APC Easy UPS SRV 1000VA 230V, No Battery	9.533.700
EasyUPS 1Ph SRV	SRVPM2KIL	APC Easy UPS SRV 2000VA 230V, No Battery	14.862.100
EasyUPS 1Ph SRV	SRVPM3KIL	APC Easy UPS SRV 3000VA 230V, No Battery	23.553.200
EasyUPS 1Ph SRV	SRVPM6KIL	APC Easy UPS SRV 6000VA 230V, No Battery	42.416.000
EasyUPS 1Ph SRV	SRVPM6KRIL	APC Easy UPS SRV RM 6000VA 230V, No Battery Extended Runtime	50.899.200
EasyUPS 1Ph SRV	SRVPM10KIL	APC Easy UPS SRV 10000VA 230V, No Battery	76.203.600
EasyUPS 1Ph SRV	SRV10KRILRK	APC Easy UPS SRV RM 10000VA 230V, No Battery Extended Runtime	127.486.700
EasyUPS 1Ph SRV	SRV36BP-9A	APC Easy UPS SRV 36V Battery Pack for 1kVA Tower No Battery Model	9.401.700
EasyUPS 1Ph SRV	SRV72BP-9A	APC Easy UPS SRV 72V Battery Pack for 2&3kVA Tower No Battery Model	18.801.200
EasyUPS 1Ph SRV	SRV240BP-9A	APC Easy UPS SRV 240V Battery Pack for 6&10kVA Tower No Battery Model	39.894.800
EasyUPS 1Ph SRV	SRV240RLBP-9A	APC Easy UPS SRV 240V RM Battery Pack for 6&10kVA Rack Extended Runtime model	43.201.400



Model	SKU	Description	Unit Price
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS10KH	Easy UPS 3S 10kVA 400V 3:3 UPS Low Tower	188.810.600
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS10KHB	10kVA 400V 3:3 UPS Compact (Space For Ba	188.810.600
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS10KHB1	Easy UPS 3S 10kVA 400V 3:3 UPS 10 min	226.438.300
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS10KHB2	Easy UPS 3S 10kVA 400V 3:3 UPS 30 min	264.066.000
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS15KH	Easy UPS 3S 15kVA 400V 3:3 UPS Low Tower	208.476.400
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS15KHB	15kVA 400V 3:3 UPS Compact (Space for Ba	208.476.400
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS15KHB1	Easy UPS 3S 15kVA 400V 3:3 UPS 10 min	246.104.100
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS15KHB2	Easy UPS 3S 15kVA 400V 3:3 UPS 30 min	283.731.800
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS20KH	20kVA 400V 3:3 UPS Compact (space for Ba	228.142.200
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS20KHB	Easy UPS 3S 20kVA 400V 3:3 UPS 10 min	228.142.200
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS20KHB1	Easy UPS 3S 15kVA 400V 3:3 UPS 30 min	303.396.500
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS20KHB2	Easy UPS 3S 20kVA 400V 3:3 UPS 25 min	341.024.200
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS30KH	Easy UPS 3S 30kVA 400V 3:3 UPS Low Tower	267.474.900
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS30KHB	30kVA 400V 3:3 UPS Compact (space for Ba	267.474.900
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS30KHB1	Easy UPS 3S 30kVA 400V 3:3 UPS 10 min	342.729.200
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS30KHB2	Easy UPS 3S 30kVA 400V 3:3 UPS 20 min	417.983.500
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS40KH	Easy UPS 3S 40kVA 400V 3:3 UPS Low Tower	306.806.500
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS40KHB	40kVA 400V 3:3 UPS Compact (space for Ba	306.806.500
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS40KHB1	Easy UPS 3S 40kVA 400V 3:3 UPS 10 min	419.687.400
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS40KHB2	Easy UPS 3S 40kVA 400V 3:3 UPS 20 min	457.315.100
EasyUPS 3Ph 3M	E3MUPS60KHS	Easy UPS 3M 60kVA 400V 3:3 UPS for external batteries, Start-up 5x8	384.881.200
EasyUPS 3Ph 3M	E3MUPS80KHS	Easy UPS 3M 80kVA 400V 3:3 UPS for external batteries, Start-up 5x8	461.852.600
EasyUPS 3Ph 3M	E3MUPS100KHS	Easy UPS 3M 100kVA 400V 3:3 UPS for external batteries, Start-up 5x8	513.676.900
EasyUPS 3Ph 3M	E3MUPS80KHS	Easy UPS 3M Battery Breaker Box 60-80kVA 400V	461.852.600
EasyUPS 3Ph 3M	E3MBBK60K80H	Easy UPS 3M Battery Breaker Kit 60-80kVA 400V	27.956.500
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS10K3I	Easy UPS 3S 10 kVA 400 V 3:1 UPS for external batteries	196.363.200
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS10K3IB	Easy UPS 3S 10 kVA 400 V 3:1 UPS for internal batteries	196.363.200
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS10K3IB1	Easy UPS 3S 10 kVA 400 V 3:1 UPS with internal batteries 15 minutes runtime	233.990.900
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS10K3IB2	Easy UPS 3S 10 kVA 400 V 3:1 UPS with internal batteries 40 minutes runtime	271.618.600
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS15K3I	Easy UPS 3S 15 kVA 400 V 3:1 UPS for external batteries	216.815.500
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS15K3IB	Easy UPS 3S 15 kVA 400 V 3:1 UPS for internal batteries	216.815.500
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS15K3IB1	Easy UPS 3S 15 kVA 400 V 3:1 UPS with internal batteries 9 minutes runtime	254.443.200
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS15K3IB2	Easy UPS 3S 15 kVA 400 V 3:1 UPS with internal batteries 25 minutes runtime	292.070.900
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS20K3I	Easy UPS 3S 20 kVA 400 V 3:1 UPS for external batteries	237.268.900
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS20K3IB	Easy UPS 3S 20 kVA 400 V 3:1 UPS for internal batteries	237.268.900
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS20K3IB1	Easy UPS 3S 20 kVA 400 V 3:1 UPS with internal batteries 15 minutes runtime	312.523.200
EasyUPS 3Ph 3S	E3SUPS20K3IB2	Easy UPS 3S 20 kVA 400 V 3:1 UPS with internal batteries 30 minutes runtime	350.149.800