

Short-form Catalogue and Budgetary

Danh Mục Sản Phẩm Thông Dụng và Bảng Giá 2023

Ban Công Nghệ Điện



Mục lục

Tủ đóng cắt trung thế	4
Trạm biến áp thứ cấp	13
Giải pháp bảo vệ và điều khiển thông minh SSC600	16
Thiết bị bảo vệ và điều khiển Relion	17
Giải pháp lưới điện thông minh	20
Hệ thống thanh cái dẫn điện Busway	24
Thiết bị đóng cắt hạ thế	27
Giải pháp sạc xe điện	94
Thiết bị điều khiển	96
Tủ bảng điện và các thiết bị gắn trên thanh DIN	128
Công tắc, ổ cắm dân dụng	146
Tủ điện hạ thế MNS	154
Hệ thống chống sét trực tiếp và đèn đặc dụng	158
Thiết bị chuyển đổi điện năng	166

SafePlus - Tủ đóng cắt trung thế thứ cấp RMU, cách điện khí SF6

Đặc điểm

SafePlus là một hệ thống tủ đóng cắt hợp bộ vỏ kim loại, nhỏ gọn, cách điện khí SF6 dành cho các ứng dụng phân phối thứ cấp lên tới 24kV.

Tủ SafePlus đặc biệt linh hoạt trong thiết kế, được tối ưu hóa và phù hợp với yêu cầu của mỗi khách hàng riêng biệt, ví dụ:

- Có khả năng cấu hình linh hoạt lên tới 5 mô-đun trong một bầu khí SF6 với thanh cái bên trong, khả năng mở rộng về 1 hoặc 2 phía, kết hợp linh hoạt giữa các cấu hình mô-đun toàn phần và mô-đun bán phần, khả năng chịu ngắn mạch cao, các giải pháp bảo vệ hồ quang nội (IAC AF/AFL/AFRL), tích hợp thêm đồng hồ báo khí, bộ chỉ thị sự cố ngắn mạch và chạm đất, rơ-le kỹ thuật số...

- Khả năng tích hợp các cảm biến đo lường điện tử kết hợp các rơ-le Relion với chuẩn truyền thông kỹ thuật số IEC61850 (GOOSE, SMV);

- Khả năng tích hợp các giải pháp giám sát và chẩn đoán tình trạng thiết bị như:

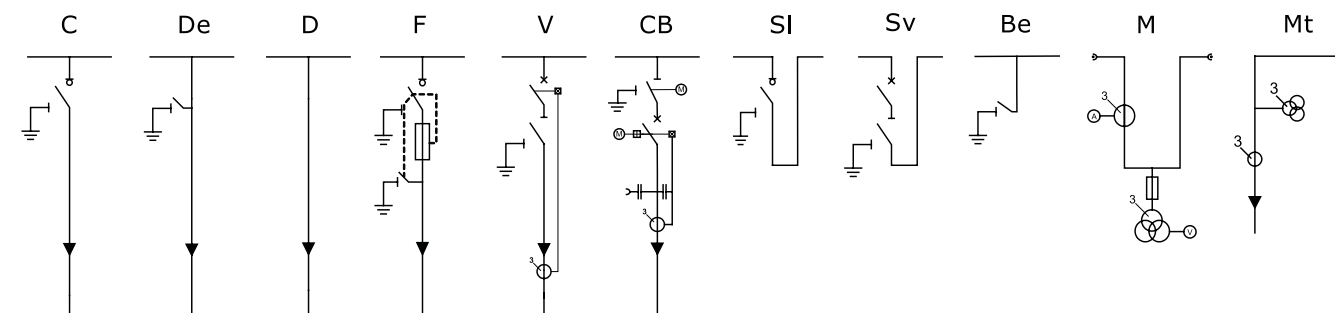
- Nhiệt độ, độ ẩm môi trường
- Nhiệt độ vị trí đấu nối cấp lực
- Áp suất, mật độ khí, phát hiện rò khí của bầu khí
- Tình trạng cơ cấu cơ khí vận hành của thiết bị đóng cắt
- Khả năng phóng điện cục bộ (partial discharge)
- Giải pháp trang bị motorise cho dao tiếp địa mang lại khả năng vận hành dao tiếp địa của tủ từ xa nhằm tăng tính an toàn trong vận hành.



Thông số kỹ thuật chung

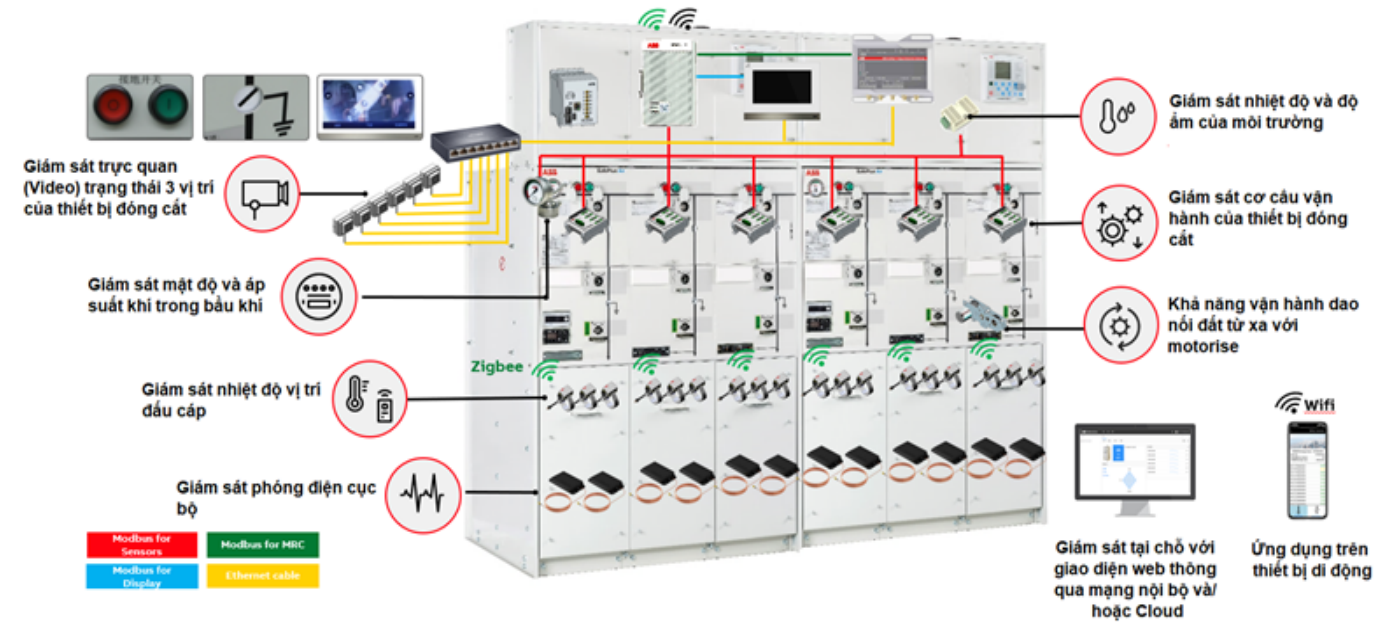
Điện áp định mức	kV	12	17.5	24
Điện áp chịu đựng tần số công nghiệp (50Hz – 60Hz, 1 phút)	kV	28	38	50
Điện áp chịu đựng xung sét	kV	75	95	125
Tần số định mức	Hz	50-60	50-60	50-60
Dòng điện định mức – Thanh cái trong tủ	A	630	630	630
Dòng điện định mức – Thanh cái đấu nối ngoài	A	1250	1250	1250
Dòng điện định mức – Ngăn dao cắt tải (C)	A	630	630	630
Dòng điện định mức – Ngăn dao cắt tải với cầu chì (F)	A	200 (giới hạn bởi chì)	200 (giới hạn bởi chì)	200 (giới hạn bởi chì)
- Cấp phân loại độ bền cơ, điện của dao cắt tải		E3, C2, M2 (5000 đóng/ mở)		
Dòng điện định mức – Ngăn máy cắt chân không (V/V20/V25)	A	630	630	630
- Cấp phân loại độ bền cơ, điện của máy cắt		E2, C2, S1, M1 (ngăn V: 5000 đóng/ mở)/ M2 (ngăn V20/V25: 10000 đóng/ mở)		
Dòng điện định mức – Ngăn máy cắt chân không (CB)	A	1250	1250	1250
- Cấp phân loại độ bền cơ, điện của máy cắt VD4 X0		E2, C2, M2 (10000 đóng/ mở)		
Dòng chịu đựng ngắn mạch định mức	kA	25(3s)	21(3s), 25(1s)*	21(3s), 25(1s)*
Dòng chịu đựng ngắn mạch đỉnh	kA	62.5	52.5, 62.5	52.5, 62.5
Bảo vệ hồ quang nội bộ (IAC)	kA	12.5/16/20 (1s)	12.5/16/20 (1s)	12.5/16/20 (1s)
Cấp phân loại khả năng vận hành liên tục		LSC 2-PM, F-Module LSC 2A-PI, M-module LSC 1		

Các Mô-đun chức năng



- C Ngăn dao cắt tải
- De Ngăn kết nối thanh cái trực tiếp bao gồm dao tiếp địa
- D Ngăn kết nối thanh cái trực tiếp
- F Ngăn dao cắt tải kết hợp cầu chì
- V/V20/V25 Ngăn máy cắt chân không
- Be Ngăn tiếp địa thanh cái chính
- SI Ngăn phân đoạn thanh cái bằng dao cắt tải
- Sv/Sv20/Sv25 Ngăn phân đoạn thanh cái, bằng máy cắt
- CB Ngăn máy cắt
- M Ngăn đo lường thanh cái
- Mt Ngăn đo lường kết nối cáp vào/ra

Tủ trung thế kỹ thuật số - Giải pháp giám sát và chẩn đoán tình trạng trạng thái thiết bị:



Giám sát nhiệt độ vị trí đầu cáp

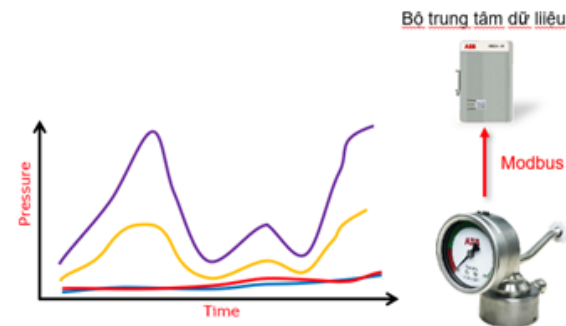
- Cảm biến nhiệt độ là loại tự cấp nguồn, không cần bảo trì, IP54 và giải pháp truyền dữ liệu thu thập đến bộ giám sát và chuẩn đoán MDC4-M (lắp trên khoang hạ thế) thông qua truyền thông không dây Zigbee
 - Giám sát và đưa ra cảnh báo sớm/ báo động độ tăng nhiệt tĩnh hoặc động (*) của mỗi pha, độ chênh lệch tăng nhiệt độ không cân bằng giữa các pha

(*): Đối với độ tăng nhiệt động với các ngưỡng động cảnh báo sớm/ báo động thay đổi tương ứng theo các giá trị dòng tải sơ cấp theo thời gian thực.



Giám sát mật độ và áp suất khí trong bầu khí

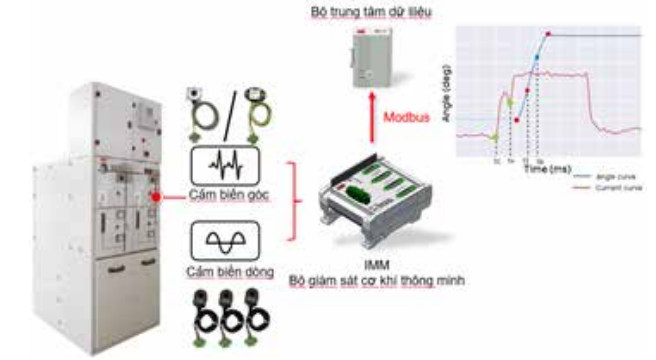
- Đồng hồ đo áp suất khí có bù nhiệt và kết nối truyền thông Modbus đến bộ trung tâm dữ liệu MDC4-M
 - Giám sát và đưa ra cảnh báo sớm/ báo động dựa trên các ngưỡng áp suất khí trong bầu khí
 - Giám sát và đưa ra cảnh báo sớm/ báo động rò khí



Giám sát cơ cấu vận hành của thiết bị đóng cắt

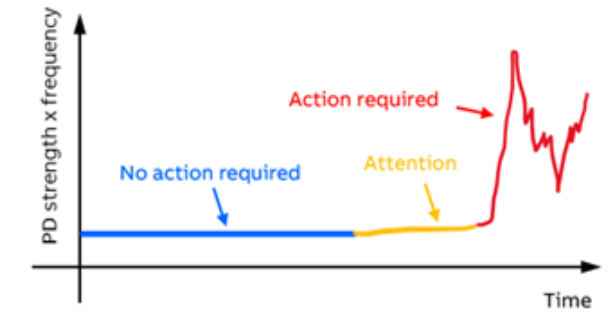
- Các cảm biến góc, cảm biến dòng được tích hợp vào các cơ cấu cơ khí, cuộn đóng/mở, motor sạc của các thiết bị đóng cắt (dao cắt tải, máy cắt) và kết nối đến bộ giám sát cơ khí thông minh IMM
 - Bộ giám sát cơ khí thông minh IMM giám sát và đưa ra cảnh báo sớm/ báo động cũng như cung cấp các dữ liệu đến bộ trung tâm dữ liệu MDC4-M (lắp trên khoang hạ thế) qua truyền thông Modbus:

- Đặc tuyến hành trình của cơ cấu cơ khí
- Tốc độ đóng/mở của thiết bị
- Thời gian đóng/mở của thiết bị
- Dòng điện cuộn dây đóng/mở, motor sạc
- Thông tin nảy lại (rebound)
- Thông tin quá hành trình (overshoot)



Giám sát phóng điện cục bộ

- Đo lường và giám sát các đặc tính và sự tiến triển của phóng điện cục bộ trong dây tụ phân phối bằng sóng điện từ siêu cao tần và cho phép xác định chính xác tụ phân phối đang có phóng điện cục bộ diễn ra.



UniSec - Tủ đóng cắt trung thế thứ cấp, cách điện không khí

Đặc điểm

- Unisec là hệ thống tủ đóng cắt trung thế thứ cấp, vỏ kim loại, cách điện bằng không khí với khả năng vận hành liên tục cấp LSC2A và LSC2B, giải pháp bảo vệ chống hồ quang nội với dòng điện lên đến 25kA/1s, đã được thử nghiệm điển hình theo tiêu chuẩn IEC 62271-200. Dòng tủ Unisec cung cấp nhiều mô-đun chức năng và các giải pháp thiết kế linh hoạt nhất thị trường hiện nay.
- Giảm thiểu yêu cầu dự phòng vật tư, yêu cầu đào tạo kỹ thuật bảo trì và vận hành. Dễ dàng kết nối cáp, giải pháp kết nối tủ đơn giản, dễ dàng thay thế máy cắt.
- Thiết kế, sản xuất theo yêu cầu khách hàng. Dễ dàng hiệu chỉnh, thay thế và nâng cấp nhanh chóng.
- Tủ Unisec mang đến cho người dùng các công nghệ tiên tiến cho việc bảo vệ, giám sát và điều khiển.

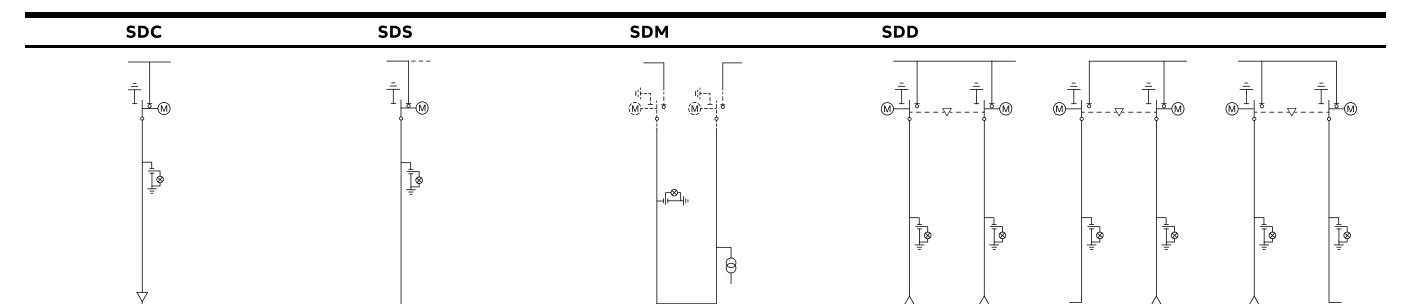
- Dao cách ly/dao cắt tải dùng khí SF6
- Máy cắt chân không hoặc SF6 loại cố định hoặc loại tiếp điểm động lực tiếp xúc dạng trượt cho phép tháo rời nhanh chóng (dưới 1 phút) LSC-2A
- Máy cắt chân không hoặc SF6 loại rút kéo (ngăn kéo) LSC-2B
- Contactor chân không loại cố định LSC-2A hoặc loại rút kéo (ngăn kéo) LSC2B
- Thiết bị hợp bộ đa chức năng tích hợp máy cắt chân không và dao cách ly trong bầu khí SF6
- Phân khoang giữa các ngăn bằng kim loại hoặc bằng vật liệu cách điện
- Đầy đủ các khối chức năng và phụ kiện
- Lựa chọn phong phú các loại rơ-le bảo vệ, đo lường,... tiến cho việc bảo vệ, giám sát và điều khiển.

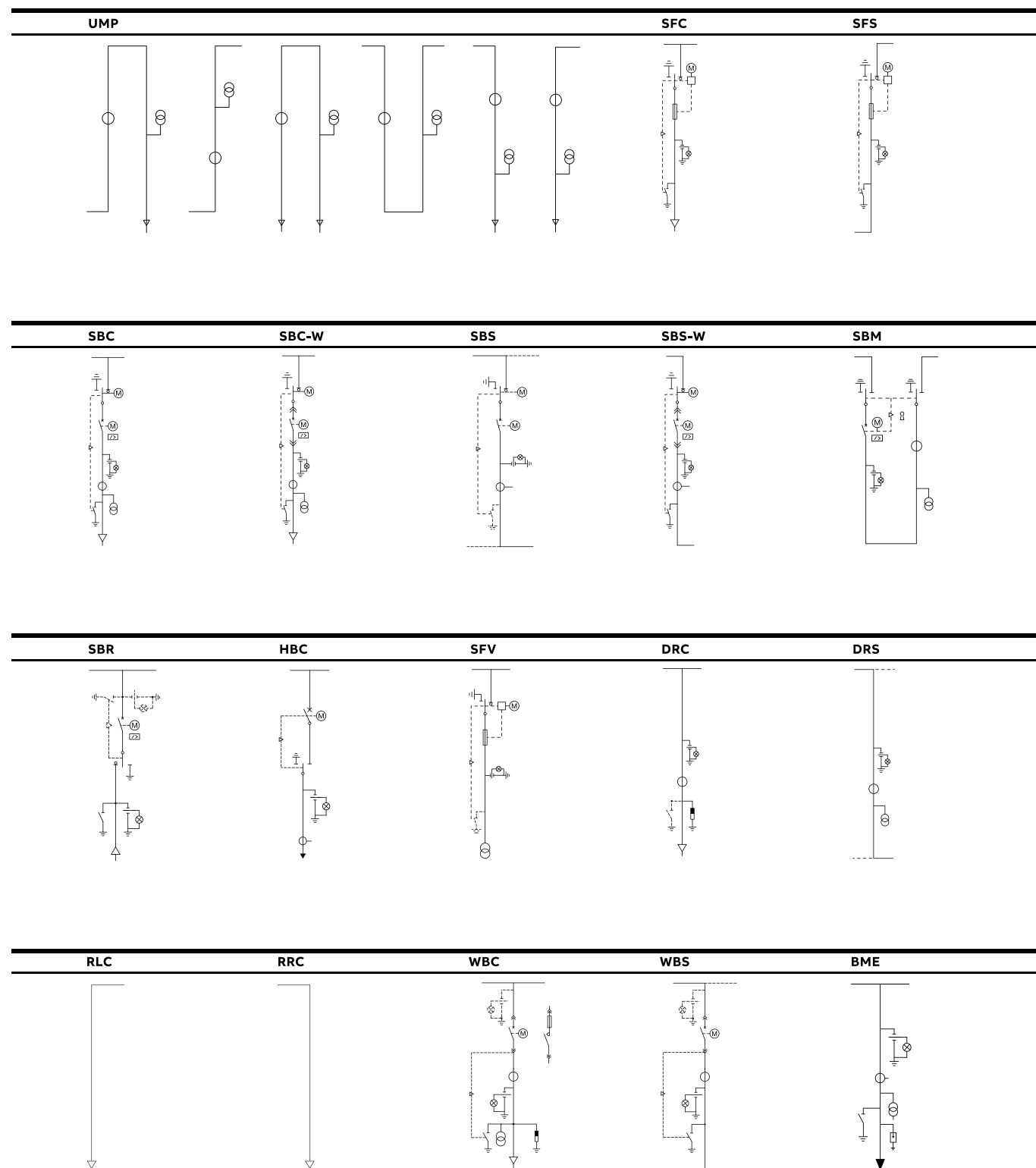


Thông số kỹ thuật chung

Điện áp định mức	kV	12	17.5	24
Điện áp chịu đựng tần số công nghiệp (50Hz – 60Hz, 1 phút)	kV	28	38	50
Điện áp chịu đựng xung sét	kV	75	95	125
Tần số định mức	Hz	50-60	50-60	50-60
Dòng điện định mức – Thanh cái trong tủ	A	630/800/1250	630/800/1250	630/1250
Dòng điện định mức – Thiết bị đóng cắt				
VD4/R-Sec - VD4/L-Sec - HD4/R-Sec - HD4/RE-Sec máy cắt loại cố định	A	630/800	630/800	630
VD4/R-Sec - HD4/R-Sec máy cắt loại tiếp điểm động lực tiếp xúc dạng trượt cho phép tháo rời nhanh chóng	A	630	630	630
HySec Thiết bị hợp bộ đa chức năng tích hợp máy cắt chân không và dao cách ly	A	630	630	630
GSec Dao cách ly/dao cắt tải SF6	A	630/800	630/800	630
VD4/P máy cắt rút kéo (ngăn kéo)	A	630/1250	630/1250	--
VD4/Sec máy cắt rút kéo (ngăn kéo)	A	--	--	630/1250
HD4/Sec máy cắt rút kéo (ngăn kéo)	A	630/1250	630/1250	630/1250
VSC/P contactor rút kéo (ngăn kéo)	A	400	--	--
Dòng chịu đựng ngắn mạch định mức	kA	16(3s)/20(3s)/25(2s)-LSC2A; 25(3s)-LSC2B	16(3s)/20(3s)/25(2s)-LSC2A; 25(3s)-LSC2B	16(3s)/20(3s)/25(2s)-LSC2A
Dòng chịu đựng ngắn mạch đỉnh	kA	40/50/62.5	40/50/62.5	40/50/62.5
Dòng chịu đựng bảo vệ hồ quang nội bộ (lên đến IAC AFLR)	kA	12.5/16/20/25	12.5/16/20/25	12.5/16/20/25

Các Môđun chức năng





UniGear ZS1 - Tủ đóng cắt trung thế sơ cấp, cách điện không khí

Đặc điểm

- UniGear ZS1 là hệ thống tủ đóng cắt trung thế sơ cấp, vỏ kim loại, cách điện bằng không khí với khả năng vận hành liên tục cấp LSC2B, đã được thử nghiệm điển hình theo tiêu chuẩn IEC 62271-200.
- Cấu trúc bên trong của tủ được phân ngăn với các vách ngăn bằng kim loại (class PM):
 - Ngăn thanh cái.
 - Ngăn thiết bị đóng cắt (kiểu rút kéo).
 - Ngăn đấu nối cáp, máy biến dòng, máy biến điện áp và dao nối đất
 - Ngăn điều khiển: bao gồm thiết bị điều khiển, đo lường, rơle bảo vệ...
- Thiết kế chống hồ quang nội với dòng chịu đựng bảo vệ hồ quang nội lên đến dòng ngắn mạch của tủ, đồng thời giải phóng áp suất lớn và khí nóng theo hướng lên phía đỉnh tủ. Tủ được thử nghiệm điển hình với các trường hợp phát sinh hồ quang trong tất cả các khoang: khoang thanh cái, khoang máy cắt và khoang cáp đáp ứng phân loại bảo vệ hồ quang 4 phía A-FLR theo tiêu chuẩn IEC 62271-200

Thiết bị đóng cắt

- Máy cắt chân không với cơ cấu cơ khí vận hành lò xo hoặc điện từ
- Máy cắt SF6 với cơ cấu cơ khí vận hành lò
- Contactor chân không
- Dao cắt tải (kết hợp chì bảo vệ) (LSC2A)

Biến điện áp và biến dòng điện

- Máy biến dòng điện và điện áp thông thường
- Cảm biến dòng điện và điện áp kỹ thuật số

Điều khiển và bảo vệ

- Rơ le điều khiển và bảo vệ Relion® trung cấp đến cao cấp

Các tính năng, giải pháp nâng cao

- Giải pháp giám sát và chẩn đoán toàn diện tình trạng trạng thái thiết bị và bảo trì tiên đoán
- Bảo vệ hồ quang chủ động với cảm biến ánh sáng
- Tích hợp bảo vệ với dao nối đất cực nhanh UFES
- Giải pháp hạn dòng ngắn mạch với Is-limiter
- Giải pháp chuyển nguồn tốc độ cao với SUE3000



Thông số kỹ thuật chung

Tủ đóng cắt Unigear ZS1		12 kV	17,5kV	24 kV
Phân loại bảo vệ hồ quang nội (IAC)		AFLR	AFLR	AFLR
Điện áp định mức	[kV]	12	17.5	24
Điện áp chịu đựng tần số công nghiệp (50Hz – 60Hz, 1 phút)	[kV]	28	38 ⁴⁾	50
Điện áp chịu đựng xung sét	[kV]	75	95	125
Tần số định mức	[Hz]	50/ 60	50/ 60	50 / 60
Dòng định mức thanh cái chính (40°C)	[A]	...4000	...4000	...3150
Dòng định mức tủ (40°C)	[A]	...4000	...4000	...3150
Dòng chịu đựng ngắn mạch định mức	[kA x 3s]	...50	...50	...31.5
Dòng chịu đựng ngắn mạch định mức	[kA x 1s]	63	63	
Dòng chịu đựng bảo vệ hồ quang nội	[kA x 1s]	...50	...50	...31.5
Dòng chịu đựng bảo vệ hồ quang nội	[kA x 0,5s]	63	63	
Chiều cao	[mm]	2200 ... 2696 ¹⁾	2200 ... 2696 ¹⁾	2325 ... 2733 ¹⁾
Chiều rộng	[mm]	650/ 800/ 1000 ²⁾	650/ 800/ 1000 ²⁾	800/ 1000 ²⁾
Chiều sâu	[mm]	1340 / 1390 ³⁾	1340/ 1390 ³⁾	1700

1) Với ống xả khí được lắp đặt

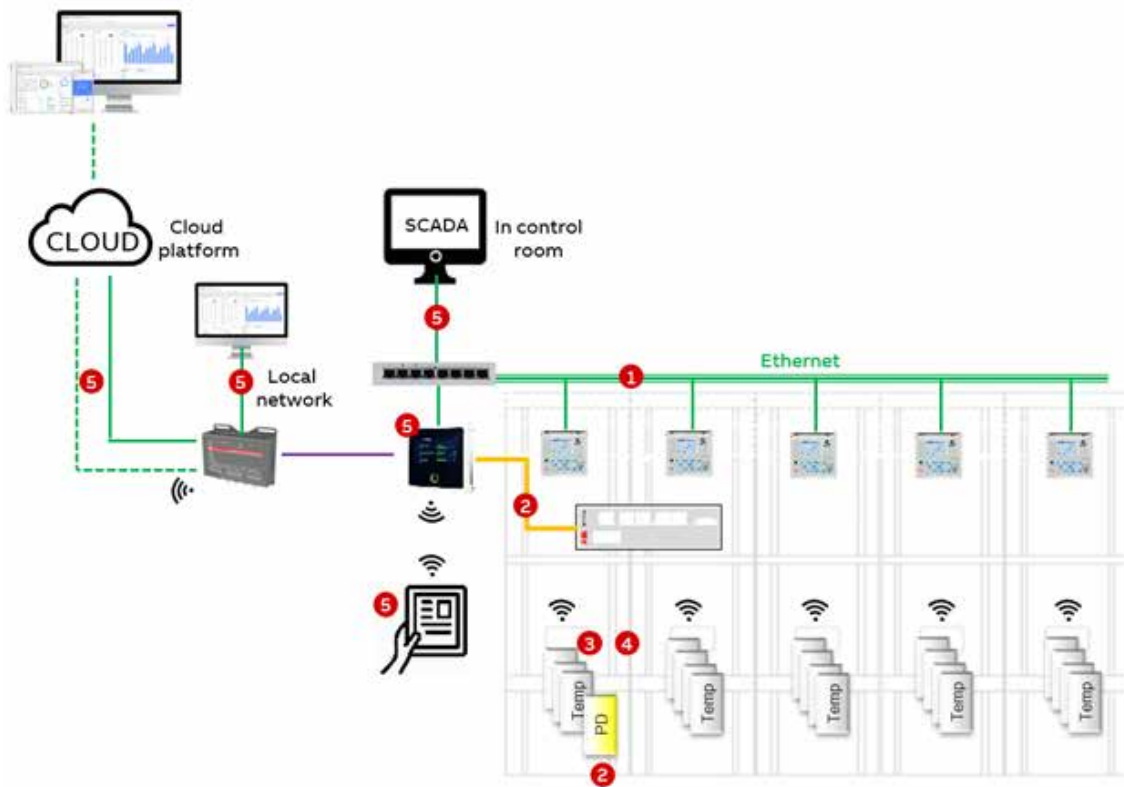
2) Tùy thuộc vào dòng định mức của tủ

3) 2089 – 2154 mm cho 63 kA

4) 42 kV (phiên bản 63 kA; GB/DL)

Ghi chú: 1250 A - 40 kA có sẵn ở bảng điều khiển 650 mm

Giải pháp giám sát và chẩn đoán tình trạng trạng thái thiết bị:



(1): Giám sát trạng thái thiết bị đóng cắt thông qua role Relion

(2): Giám sát khả năng phóng điện cục bộ trong dây tủ.

(3) & (4): Giám sát nhiệt độ và độ tăng nhiệt tại vị trí đấu nối thanh cái, đấu nối thiết bị và đấu nối cáp động lực với giải pháp không dây (3) hoặc hồng ngoại (có dây) (4)

(5): Trực quan dữ liệu thông qua màn hình HMI tại chỗ/ thiết bị di động với ứng dụng kết nối wifi nội bộ tại chỗ, kết nối đến hệ thống SCADA, kết nối để hệ thống điện toán đám mây.

UniPack - Trạm biến áp thứ cấp nhỏ gọn (CSS) bằng thép lên đến 40.5 kV

Đặc điểm

- UniPack CSS là trạm biến áp thứ cấp tiên chế, được thiết kế, thử nghiệm và sẵn sàng để lắp đặt, hoàn toàn phù hợp với tiêu chuẩn IEC 62271-202 và nhiều điều kiện khí hậu địa phương.
- Trạm biến áp nhỏ gọn bao gồm vỏ trạm bằng thép tấm mạ kẽm, thiết kế dạng mô đun và bên trong được chia làm ba khoang: khoang trung thể, khoang máy biến áp và khoang hạ thế được lắp đặt và đấu nối các thiết bị bên trong hoàn chỉnh tại nhà máy đáp ứng các yêu cầu thiết kế cũng như độ linh hoạt, tính thẩm mỹ, chi phí vòng đời sử dụng thấp của từng trạm biến áp trong từng dự án cụ thể
- Thiết kế làm mát đối lưu tự nhiên hoàn toàn, được tính toán tản nhiệt bằng phần mềm mô phỏng và thử nghiệm độ tăng nhiệt theo tiêu chuẩn IEC 62271-202 đảm bảo độ tăng nhiệt tối ưu K10-K15 (độ chênh lệch giữa nhiệt độ của máy biến áp tại các điểm đo (nhiệt độ dầu, nhiệt độ cuộn dây....) chênh nhau 10-15°C khi so sánh giữa 2 máy biến áp đặt bên ngoài và đặt trong trạm hợp bộ) đảm bảo tuổi thọ thiết bị.

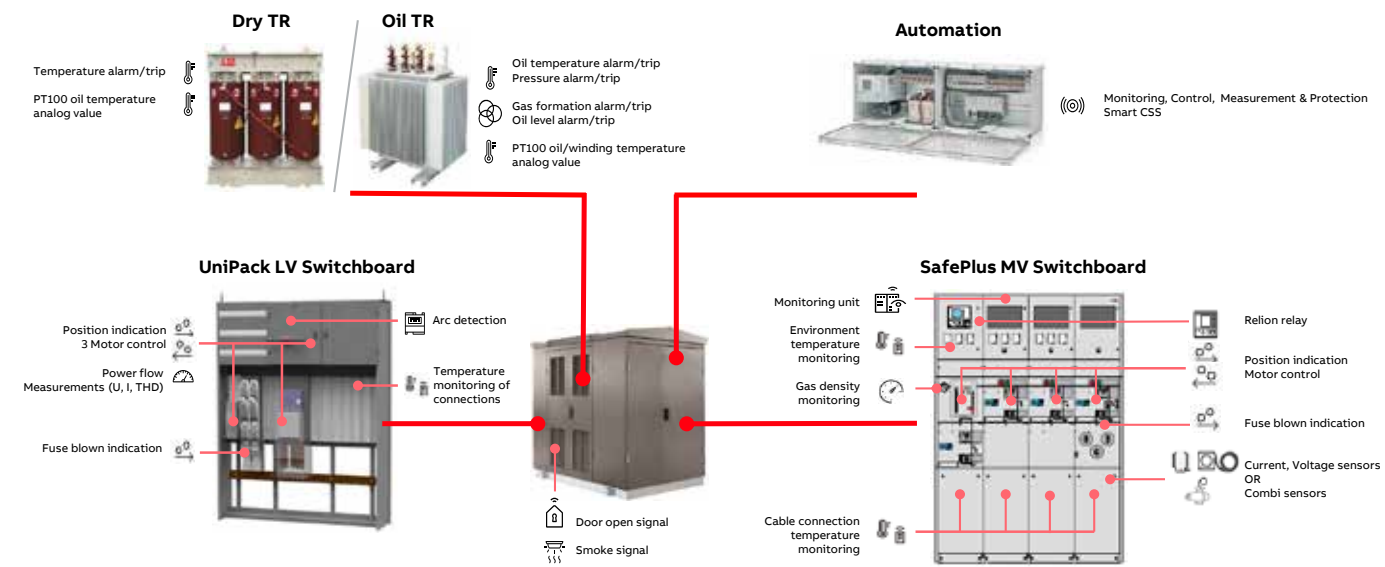
Đặc tính nổi bật

- Mức an toàn cao cho cả thiết bị và con người:
 - Thiết kế và có chứng chỉ thử nghiệm điển hình đầy đủ theo tiêu chuẩn IEC 62271-202 áp dụng cho trạm hợp bộ tiên chế.
 - Không tiếp cận với các bộ phận mang điện.
- Được thử nghiệm điển hình STL bảo vệ chống hồ quang bên trong phân loại IAC AB-FLR 20kA/1s khuyến cáo chỉ định để đảm bảo an toàn nghiêm ngặt cho con người khi lắp đặt ở các vị trí công cộng
- Tất cả các thiết bị bên trong CSS đều được thử nghiệm tuân theo tiêu chuẩn liên quan của thiết bị.
- Kết cấu cho phép tháo rời trong trường hợp cần thay thế máy biến áp.
- Trạm hợp bộ với vỏ, mái, cửa được làm bằng thép tấm mạ kẽm dày 1.5mm với lớp kẽm ít nhất 20 µm và được sơn tĩnh điện. Hệ sơn chống ăn mòn, chống rỉ sét theo tiêu chuẩn ISO 12944 với cấp C4 tiêu chuẩn (cấp C5 tùy điều kiện vận hành yêu cầu).
- Các bản lề, đỉnh tán bằng thép không gỉ chống ăn mòn.



UniPack - Trạm biến áp thứ cấp nhỏ gọn (CSS) bằng thép lên đến 40.5 kV						
Sản phẩm:	Mercury 6NS-1.5	Mercury 10NS-1.5	Mercury 15NS-1.5	Mercury 20NS-1.5	Mercury 20NS-2	Mercury 35NS-2
Tiêu chuẩn áp dụng	IEC 62271-202	IEC 62271-202	IEC 62271-202	IEC 62271-202	IEC 62271-202	IEC 62271-202
Nhiệt độ môi trường bình thường	-5°C đến 40°C	-5°C đến 40°C	-5°C đến 40°C	-5°C đến 40°C	-5°C đến 40°C	-5°C đến 40°C
Nhiệt độ môi trường tối đa	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C
Độ ẩm tương đối lên đến	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %
Cao độ lắp đặt lên đến	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m
Thông gió	Tự nhiên	Tự nhiên	Tự nhiên	Tự nhiên	Tự nhiên	Tự nhiên
Lớp nhiệt	K10	K15	K10	K15	K10	K15
Loại sự cố đo hồ quang bên trong IAC	AB – 20 kA/1 s	AB – 20 kA/1 s	AB – 20 kA/1 s	AB – 20 kA/1 s	AB – 20 kA/1 s	AB – 20 kA/1 s
Vật liệu chế tạo vỏ	ZAM/Thép mạ	ZAM/Thép mạ	ZAM/Thép mạ	ZAM/Thép mạ	ZAM/Thép mạ	ZAM/Thép mạ
Độ dày vật liệu (mm)	1,5(*)	1,5	1,5	1,5	2	2
Kích thước tổng thể (DxRxC) (mm)	2864 x 2124 x 2715	2864 x 2374 x 2715	2864 x 2374 x 2715	3866 x 2672 x 2950	4764 x 2475 x 2813	5214 x 2475 x 2813
Cấp bảo vệ						
Khoang MV và LV	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Khoang máy biến áp	IP 23D	IP 23D	IP 23D	IP 23D	IP 23D	IP 23D
Thiết bị đóng cắt trung thế						
Tiêu chuẩn áp dụng	IEC 62271-200	IEC 62271-200	IEC 62271-200	IEC 62271-200	IEC 62271-200	IEC 62271-200
Điện áp định mức (kV)	12/24kV	12/24kV	12/24kV	12/24kV	36/ 38,5/ 40,5	36/ 38,5/ 40,5
Điện áp chịu tần số công nghiệp	28/50	28/50	28/50	28/50	70/80/95	70/80/95
Điện áp chịu xung	75/125	75/125	75/125	75/125	170/ 180/ 185	170/ 180/ 185
Tần số định mức (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Khoang MV	Lên tới 4-Way SafeRing/Plus	Lên tới 5-Way SafeRing/Plus	Lên tới 5-Way SafeRing/Plus	Lên tới 5-Way SafeRing/Plus	Lên tới 3-Way SafeRing/Plus	Lên tới 3-Way SafeRing/Plus
Các máy biến áp						
Tiêu chuẩn áp dụng	IEC 60076	IEC 60076	IEC 60076	IEC 60076	IEC 60076	IEC 60076
Công suất định mức tối đa (kVA) – loại dầu	Lên tới 630	Lên tới 1000	Lên tới 1600	Lên tới 2000	Lên tới 2000	Lên tới 3500
Điện áp thứ cấp định mức (V)	400/433	400/433	400/433	400/433	400/433	400/433
Nhóm véc tơ	Dyn11	Dyn11	Dyn11	Dyn11	Dyn11	Dyn11(*)
Khoảng phân nấc	±5 trong các bậc 2,5%	±5 trong các bậc 2,5%	±5 trong các bậc 2,5%	±5 trong các bậc 2,5%	±5 trong các bậc 2,5%	±5 trong các bậc 2,5%
Thử nghiệm điển hình						
IP	Có	Có	Có	Có	Có	Có
Phóng hồ quang bên trong	Có	Có	Có	Có	Có	Có
Lớp nhiệt	Có	Có	Có	Có	Có	Có
Thử nghiệm ngắn mạch khi tiếp đất	Có	Có	Có	Có	Có	Có

Các thiết bị bên trong và giải pháp của Trạm biến áp thông minh:



Tủ đóng cắt trung áp

Khoang trung thế có thể được trang bị tủ đóng cắt SafeRing/ SafePlus loại thiết bị đóng cắt nhỏ gọn cách điện SF6 lên đến 40.5kV.

Máy biến áp loại dầu

Khoang máy biến áp có thể được trang bị máy biến áp cách điện bằng dầu lên tới 40.5kV.

- Máy biến áp hàn kín toàn bộ, thiết kế hiệu suất cao có tổn thất thấp và độ tăng nhiệt thấp được sử dụng trong CSS.
- Thiết kế vỏ dạng sóng, không có bình dầu phụ do đó chống rò và không cần các hoạt động bảo dưỡng như kiểm tra lỗ thông khí, kiểm tra dầu định kỳ và lọc.

Máy biến áp loại khô

Khoang máy biến áp có thể được trang bị máy biến áp khô lên tới 24kV với các ưu điểm sau:

- Sử dụng nhựa là phương tiện cách điện cho tuổi thọ dài hơn.
- Không cần bảo dưỡng.
- Không có rủi ro cháy.
- Tăng tính an toàn.
- Thân thiện với môi trường.

Tiếp đất bên trong

Tiếp đất cho CSS được thực hiện bằng băng GI 50 x 6 mm. Tính liên tục của hệ thống tiếp đất được đảm bảo có tính đến các ứng suất nhiệt và cơ.

Tủ đóng cắt hạ áp

Khoang hạ thế có thể được trang bị tủ đóng cắt UniPack với giải pháp tùy chỉnh hoàn toàn theo yêu cầu của khách hàng, được thử nghiệm theo tiêu chuẩn IEC. Thiết bị đóng cắt hạ áp có thể được thiết kế theo nhiều cách bố trí và cấu hình khác nhau để phù hợp với ứng dụng cụ thể cùng các thiết bị yêu cầu như:

- Bộ ngắt mạch không khí (ACB).
- Công tắc cầu chì LV/hộp cầu chì.
- Thiết bị đo lường.
- Sơ đồ chuyển đổi tự động (ATS).
- Các hệ thống chiếu sáng.
- Bộ ngắt mạch dạng khối (MCCB).

Kết nối giữa các thiết bị

An toàn cho con người và thiết bị là mối quan tâm chính. Để đảm bảo an toàn tuyệt đối cho thiết bị sử dụng trong CSS, đặc biệt các bạc lót máy biến áp, kết nối giữa máy biến áp và RMU được thực hiện bằng cáp cách điện bằng XLPE. Kết nối giữa máy biến áp và LVS được thực hiện bằng cáp/thanh cái.

Các tính năng nâng cao:

- Giải pháp giám sát và chuẩn đoán tình trạng trạng thái thiết bị Tủ trung thế và hạ thế; giám sát tình trạng máy biến áp; trang bị đầu báo khói và hệ thống báo cháy cho khoang máy biến áp.
- Giải pháp tự động hóa: giám sát, điều khiển, đo lường và bảo vệ với CSS thông minh.

Smart substation control and protection SSC600

Centralized protection and control for distribution substations



ABB Ability™ Smart Substation Control and Protection for electrical systems SSC600 centralizes all protection and control functionality into one single device on distribution substation level for minimal engineering, station-wide visibility and optimal process management. Combining SSC600 with merging units creates an IEC 61850-compliant centralized protection and control solution. The modular software can be flexibly modified for the entire lifetime of the digital substation and allows SSC600 to change with the evolving grid. SSC600 builds on ABB's solid and proven technological foundation manifested in the renowned Relion® protection and control family of relays.

SSC600 functionality is also available as a virtualized product, SSC600 SW, which enables customers to use the hardware of their choice and gain access to the same proven protection and control functionality as with the turnkey solution.

Scope

- Centralized protection and control

Benefits

- Centralized protection and control in one single device for reduced network complexity
- Easy and efficient process management with station-wide process visibility
- Extensive application coverage with one device for flexibility and optimal cost-effectiveness
- Fully modular software for maximum flexibility throughout the substation's entire life cycle
- Fast, easy and cost-effective substation system upgrade with centralized protection and control solution for changing network protection requirements
- Designed to support the increasing digitalization of substations

Features

- IEC 61850-compliant communication and interoperability between substation automation devices
- Centralized protection and control in one single device for up to 30 feeder, motor and transformer bays
- Comprehensive Web HMI (human-machine interface) including station-wide HMI functionalities
- Disturbance recordings for the entire substation
- IEC 61850-3-certified with inbuilt redundancy and self-supervision
- Extensive digital services throughout the substations entire lifecycle

Thiết bị bảo vệ và điều khiển Relion® Nâng cao độ tin cậy lưới điện



Thiết bị bảo vệ và điều khiển Relion® Nâng cao độ tin cậy lưới điện

Đặc điểm

Dòng sản phẩm Relion là dòng sản phẩm bảo vệ, điều khiển, đo lường và giám sát hệ thống điện đa dạng đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61850.

Để đảm bảo các giải pháp tương thích và kiểm chứng tương lai, các sản phẩm Relion đã được thiết kế để thực hiện các giá trị cốt lõi của tiêu chuẩn IEC 61850. Với những sản phẩm này, bạn sẽ được hưởng lợi từ công nghệ mũi nhọn, mạng lưới hỗ trợ kiến thức và kinh nghiệm ứng dụng toàn cầu của ABB.

Công nghệ Relion là công nghệ nền tảng trong lĩnh vực bảo vệ và điều khiển trong các hệ thống điện. Các sản phẩm của chúng tôi không ngừng được cải tiến để đáp ứng các yêu cầu của thị trường và được phát triển dựa trên kinh nghiệm dày dặn của chúng tôi trong việc phát triển thành công các sản phẩm rơle điều khiển và bảo vệ.

Các sản phẩm Relion thực hiện các giá trị cốt lõi của tiêu chuẩn IEC 61850 và tương thích với các thiết bị và hệ thống khác phù hợp với tiêu chuẩn này, có thể chạy được nhiều tác vụ giao tiếp, bao gồm cả chức năng tin nhắn GOOSE theo chiều ngang. Chức năng giao tiếp cũng hoạt động trơn tru với các sản phẩm của nhà sản xuất khác đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61850.

	Loại	Dòng 605	REX610	Dòng 611	Dòng 615	Dòng 620	REX630	Dòng 640
Ứng dụng								
Bảo vệ và điều khiển ngăn lộ	REF							
Bảo vệ và điều khiển động cơ	REM							
Bảo vệ và điều khiển máy biến áp	RET							
Bảo vệ và điều khiển máy phát điện	REG							
Bảo vệ và điều khiển ngăn điện áp	REU							
Bảo vệ và điều khiển so lệch đường dây	RED							
Bảo vệ khoảng cách đường dây	REL							
Điều khiển ngăn lộ	REC							
Bảo vệ thanh cái	REB							
Đo góc pha	RES							
Bảo vệ ngăn lộ với rơle tự cấp nguồn	REJ							
Bảo vệ và điều khiển tủ tụ bù	REV							
Bảo vệ máy cắt	REQ							
Bảo vệ và điều khiển Recloser	RER							
Tính năng chính								
Nguồn phụ		Tự cấp nguồn hoặc nguồn phụ (AC/DC)	Nguồn phụ (AC/DC)	Nguồn phụ (AC/DC)	Nguồn phụ (AC/DC)	Nguồn phụ (AC/DC)	Nguồn phụ (AC/DC)	Nguồn phụ (AC/DC)
Đầu vào tương tự		Thông thường hoặc cảm biến	Thông thường	Thông thường	Thông thường hoặc cảm biến	Thông thường hoặc cảm biến	Thông thường	Thông thường hoặc cảm
Kiểu vỏ		Cố định	Thiết bị cắm rời	Thiết bị cắm rời	Thiết bị cắm rời	Thiết bị cắm rời	Màn hình rời	Màn hình tùy chọn
Màn hình			Màn hình 4 dòng 10 đèn LED lập trình	Màn hình 4 dòng 8 đèn LED lập trình	Màn hình 4 dòng (hoặc tùy chọn với 10 dòng và màn hình đồ họa tùy biến) 11 đèn LED lập trình (2 màu)	Màn hình 10 dòng và màn hình đồ họa tùy biến 11 đèn LED lập trình (2 màu)	Màn hình 320 x 240 điểm ảnh và màn hình đồ họa tùy biến 15 đèn LED lập trình (3 màu)	Màn hình cảm ứng màu 7-inch
Điều khiển - Lệnh			Nút nhấn mở/đóng	Nút nhấn mở/đóng	Nút nhấn mở/đóng	Nút nhấn mở/đóng 16 nút nhấn lập trình	Nút nhấn mở/đóng 5 nút nhấn lập trình	Mở/đóng từ màn hình cảm ứng
Giao diện lập trình		Màn hình	Màn hình Cấu hình phần mềm PCM600	Màn hình Cấu hình phần mềm PCM600 Trình duyệt web	Màn hình Cấu hình phần mềm PCM600 Trình duyệt web	Màn hình Cấu hình phần mềm PCM Trình duyệt web	Màn hình Cấu hình phần mềm PCM600 Trình duyệt web	Màn hình Cấu hình phần mềm PCM600 Trình duyệt web
Giao thức giao tiếp		Modbus RTU	Modbus TCP/IP nối tiếp IEC 61850	Modbus TCP/IP nối tiếp IEC 61850	Modbus TCP/IP nối tiếp IEC 61850 Bộ điều hợp Profibus DPV1 Ethernet dự phòng PRP và HSR DNP3 TCP/IP nối tiếp IEC 60870-5-103 Process bus (IEC 61850-9-2 LE)	Modbus TCP/IP/nối tiếp IEC 61850 Ethernet dự phòng PRP và HSR DNP3 TCP/IP nối tiếp IEC 60870-5-103	IEC 61850 DNP3 TCP/IP nối tiếp IEC 60870-5-103	IEC 61850-8-1 Modbus TCP/IP và RTU IEC 60870-5-103 DNP3 TCP/IP nối tiếp Ethernet dự phòng PRP và HSR Bus quá trình (IEC 61850-9-2LE)
Chức năng bổ sung					Bảo vệ sự cố hồ quang (tùy chọn)	Bảo vệ sự cố hồ quang (tùy chọn)	Bảo vệ sự cố hồ quang (tùy chọn)	Bảo vệ sự cố hồ quang (tùy chọn) Bảo vệ cuộn Petersen
Đầu vào/đầu ra bổ sung			RIO600	Cạc I/O tùy chọn tùy thuộc phiên bản sản phẩm RIO600	Cạc I/O tùy chọn tùy thuộc phiên bản sản phẩm RIO600	Cạc I/O tùy chọn tùy thuộc phiên bản sản phẩm RIO600	Cạc I/O tùy chọn tùy thuộc phiên bản sản phẩm RIO600	Cạc I/O tùy chọn tùy thuộc phiên bản sản phẩm

Thiết bị bảo vệ và điều khiển Relion® Nâng cao độ tin cậy lưới điện

ABB cũng cung cấp đa dạng các sản phẩm bổ trợ nhằm hỗ trợ tự động hóa hệ thống điện trong các trạm biến áp.

RIO600 là một thiết bị từ xa để mở rộng cổng vào/ra trên rơle (giao thức truyền thông IEC 61850).



Hỗ trợ điện khí hóa Giải pháp lưới điện thông minh.

Các giải pháp ECS, HMI, Quản lý Dữ liệu mở rộng sử dụng phiên bản ABB ZEE600 hệ thống Giám sát và Điều khiển Điện khí hoá ABB Ability™ mạng lưới truyền tải

Tổng quan

Ứng dụng số hoá và tích hợp trong quy trình điện khí hoá

Đặc điểm

Hệ thống giám sát và điều khiển điện khí hoá ABB Ability™ mạng lưới truyền tải, phiên bản Điện khí hoá ABB zenon - ZEE600 đóng vai trò là nhà tích hợp liền mạch các thiết bị đa dạng như là các rơle bảo vệ của ABB và bên thứ 3, thiết bị đo lường điện năng, thiết bị giám sát tình trạng thiết bị trạm biến áp, Bộ điều khiển logic lập trình (PLC) và Thiết bị đầu cuối từ xa (RTU) của các nhà sản xuất bên thứ ba được sử dụng trong các giải pháp điện khí hoá số. Để làm được như vậy, hệ thống ứng dụng dữ liệu chẩn đoán theo thời gian thực và cận thời gian thực để hỗ trợ các mục tiêu số hoá của khách hàng trong nhiều lĩnh vực.

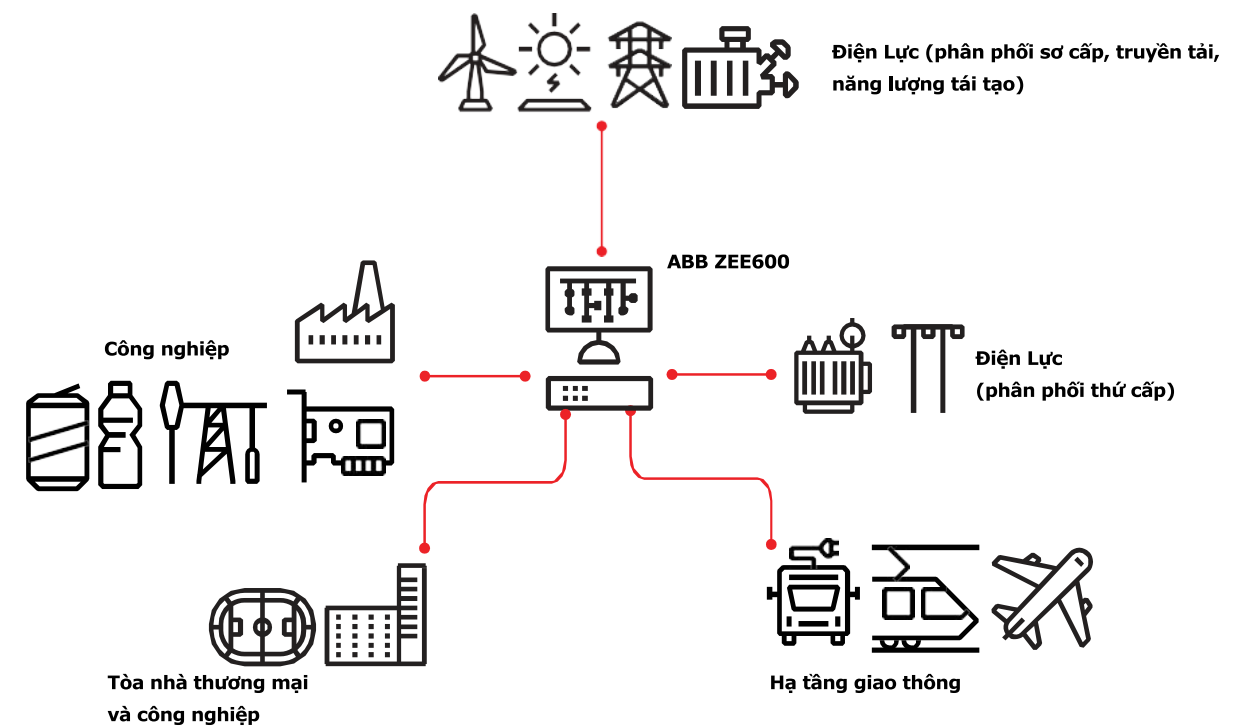
ABB ZEE600 là sự kết hợp hoàn hảo phiên bản điện khí hoá zenon với các tiêu chuẩn trải nghiệm người dùng mới nhất của ABB và tích hợp liền mạch với danh mục sản phẩm điện khí hoá của ABB và các ứng dụng liên quan. Không cần phải nói, ABB ZEE600 nổi lên như một sản phẩm nổi bật trong các giải pháp phân phối và điện khí hóa của ABB.

Hệ thống hỗ trợ tích hợp hệ thống vào các giải pháp Hệ thống điều khiển điện khí hóa (ECS) và có thể được ứng dụng trong hệ thống giám sát và điều khiển từ xa (SCADA) các trạm biến áp sơ cấp và thứ cấp trong ngành điện lực, công nghiệp, cơ sở hạ tầng và năng lượng tái tạo.

ABB ZEE600 hỗ trợ khả năng nâng cấp cao cả về sử dụng và triển khai. Ngoài là thành phần quan trọng để xử lý và quản lý toàn bộ dữ liệu điện khí hóa và trạm biến áp, ABB ZEE600 có thể dễ dàng mở rộng khả năng hỗ trợ cho các ứng dụng số hóa tại chỗ hoạt động vận hành hoặc phân tích dự báo.

ABB ZEE600 thu thập dữ liệu về trạng thái quy trình điện khí hóa và thông tin đo lường từ các thiết bị và hệ thống con trong hệ thống phân phối điện từ trạm biến áp hoặc thiết bị đóng cắt trung thế đến hạ thế. Trong khi các tiêu chuẩn giao tiếp chủ yếu được sử dụng là IEC 61850, IEC 60870-5 và Modbus-TCP trên các hệ thống tự động hóa điện khí hóa trên toàn thế giới, ABB ZEE600 không chỉ hỗ trợ đầy đủ các tiêu chuẩn này mà còn hỗ trợ nhiều tiêu chuẩn hơn như DNP, Profinet, Profibus và các tiêu chuẩn mở khác và các giao thức độc quyền.

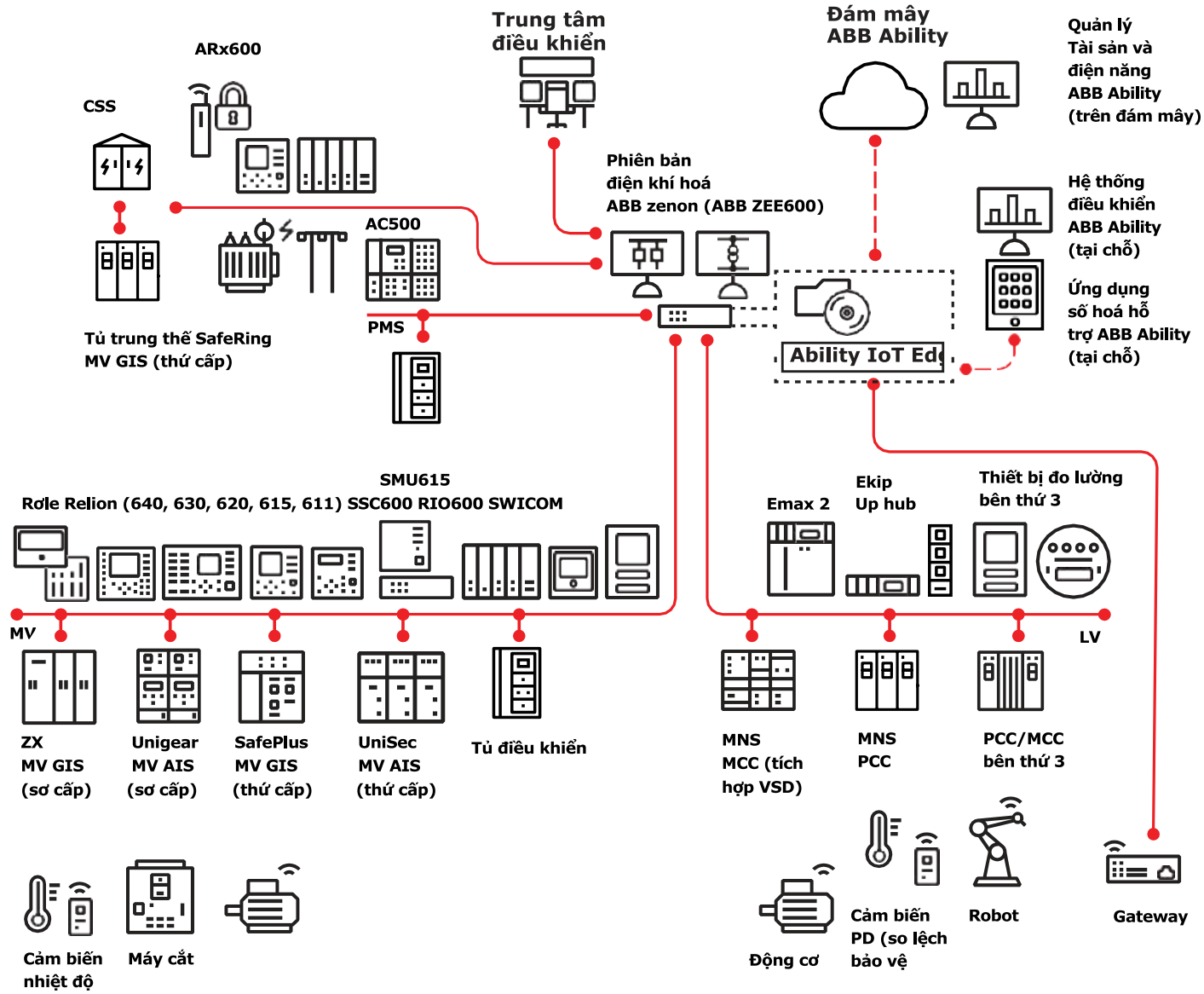
Tóm lại, ABB ZEE600 rõ ràng là "giải pháp trọn gói" vì không chỉ là một trong những sản phẩm tốt nhất trong danh mục sản phẩm tự động hóa trạm biến áp và điện khí hóa mà còn hỗ trợ trực tiếp cho các ứng dụng tại chỗ đa dạng như quản lý điện năng, chẩn đoán sự cố thiết bị điện, giải pháp phân tích điện năng, v.v.



Hình 1. ABB ZEE600 trong các phân khúc khách hàng

Tổng quan

Ứng dụng số hoá và tích hợp trong quy trình điện khí hoá



Hình 2. ABB ZEE600: Giải pháp điện khí hoá và phân phối nổi bật của ABB

Giá trị mang lại

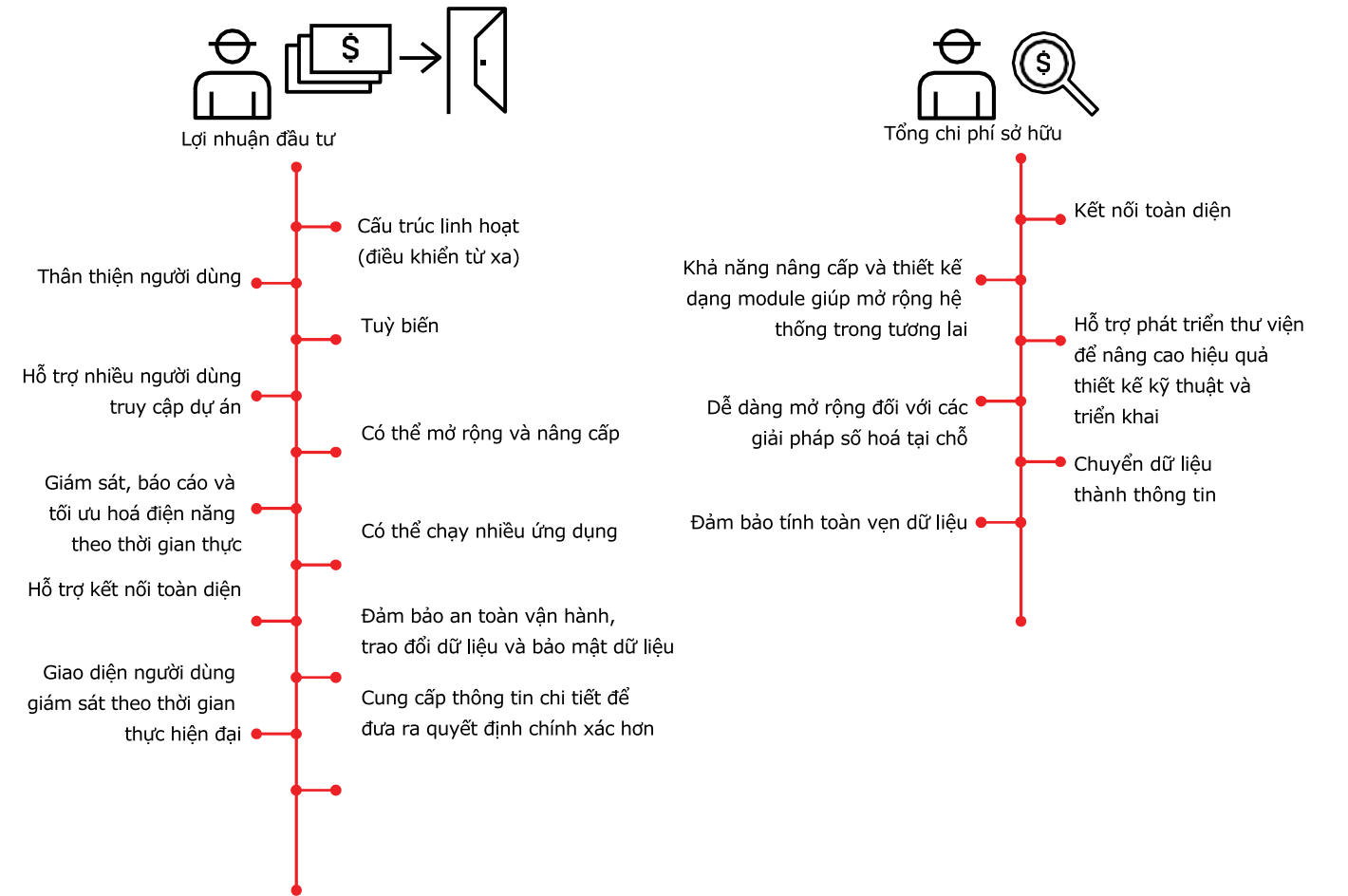
Tạo ấn tượng sâu sắc từ thiết kế hệ thống đến vận hành

Đặc điểm

Phiên bản ABB ZEE600 của Hệ thống giám sát và điều khiển điện khí hoá ABB Ability™ góp phần cải thiện các Chỉ số hiệu suất trọng yếu (KPI) của Khách hàng nhờ tính năng và chức năng đa dạng và hỗ trợ tích hợp toàn diện hệ thống OT điện khí hoá để tối đa hoá lợi nhuận.

ABB ZEE600 giúp cho hoạt động thiết kế kỹ thuật và vận hành dự án trở nên nhanh chóng, đơn giản và có thể dễ dàng tích hợp được với hạ tầng không đồng nhất, chẳng hạn như tích hợp động cơ và hệ truyền động, thiết bị di động điện tử, các hoạt động được robot hóa trong cùng một môi trường kỹ thuật.

Tuổi thọ và chi phí bảo trì của một hệ thống vận hành là những yếu tố quan trọng của tổng chi phí sở hữu. Nhờ tự động hóa các tác vụ định tuyến và loại bỏ lỗi, ABB ZEE600 tiết kiệm thời gian bảo trì và nâng cao hiệu quả vận hành.



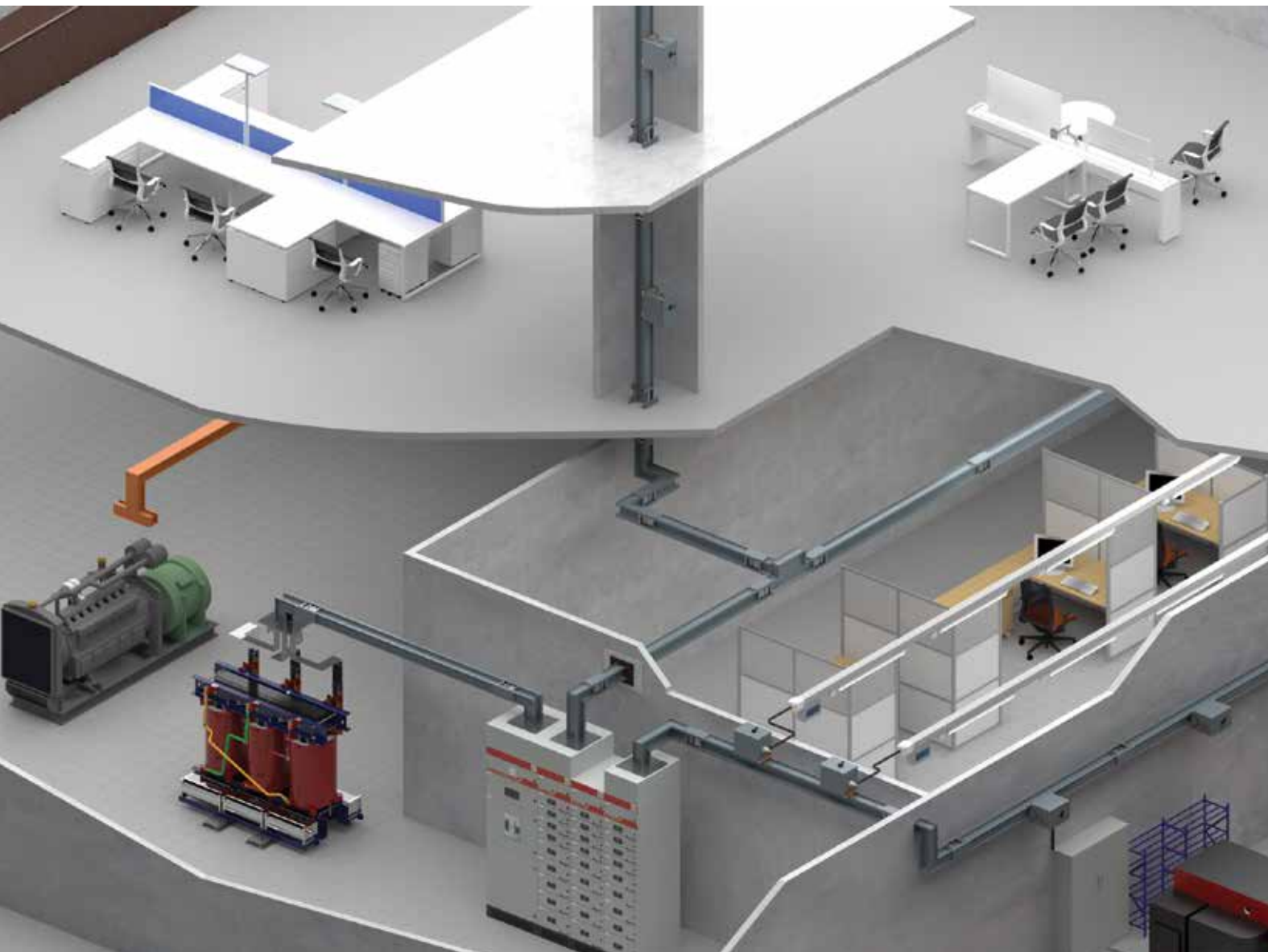
Hình 3 và 4. Giá trị mang lại với ABB ZEE600

Hệ thống thanh cái dẫn điện Busway

Đặc điểm

Phân phối điện an toàn, linh hoạt và hiệu quả với ABB Busway WavePro – Series; mang lại giải pháp tối ưu cho hệ thống điện hạ thế. ABB WavePro – Series với thiết kế nhỏ gọn, sử dụng thanh cái nhôm / đồng chất lượng cao và độ tăng nhiệt thấp. Được thiết kế theo cấu trúc sandwich và vỏ bằng hợp kim nhôm mang lại hiệu suất tản nhiệt hoàn hảo, độ bền cơ học và khả năng chống ăn mòn cao. ABB WavePro – Series sử dụng thay thế hệ cấp điện truyền thống trong hầu hết các công trình như tòa nhà cao tầng, chung cư, nhà máy hay các trung tâm dữ liệu có công suất tiêu thụ lớn.

Mang lại sự ưu việt hơn về độ an toàn, độ tin cậy, tuổi thọ, tính thẩm mỹ và giá thành. Đây là một giải pháp tiêu chuẩn cho yêu cầu về độ tin cậy và kinh tế của các công trình hiện đại
Cấp bảo vệ IP41, IP54, IP65, IP66, IP68
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC61439-6



Tổng quan về ABB Busway WavePro – series

WavePro - LT



Busway WavePro – LT với cấu trúc Sandwich và lõi dẫn bằng nhôm (AL).

WavePro - A



Busway WavePro –A có cấu tạo vỏ bằng hợp kim nhôm (Aluminum alloy) với những gợn sóng trên bề mặt vỏ, mang lại sự tản nhiệt tối ưu trong quá trình vận hành, ngoài ra với lõi dẫn bằng nhôm (AL), sản phẩm Wavepro – A mang lại tính kinh tế cao cho dự án.

WavePro - II



Busway WavePro – II với cấu trúc lõi dẫn bằng đồng (CU) và vỏ bằng hợp kim nhôm cao cấp, mang lại sự tối ưu trong truyền tải phân phối điện, và tiết kiệm không gian lắp đặt.

WavePro - R



Busway WavePro – R được sản xuất với công nghệ tân tiến với vỏ được đúc nguyên khối (Cast resin), cấp độ bảo vệ IP68, hoạt động trong mọi điều kiện môi trường (môi trường dưới lòng đất hoặc ngâm dưới nước).

WavePro - series fire rated busway



WavePro - series fire rated busway, sản phẩm busway chống cháy của ABB, đáp ứng yêu cầu khắt khe dành cho dự án yêu cầu sử dụng busway tiêu chuẩn chống cháy.

Design standard and Certificate



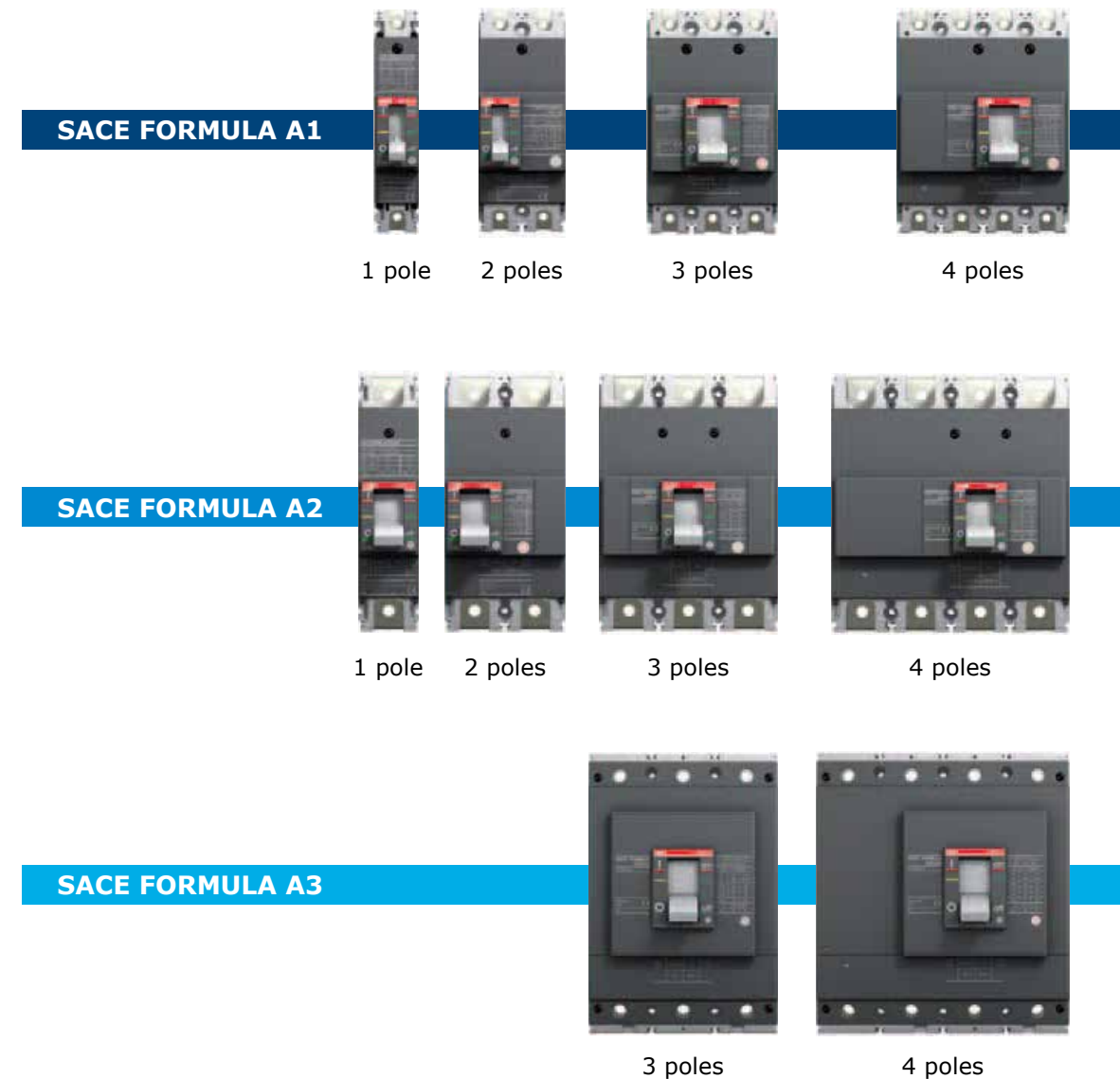
- IEC 61439-6
- Kema Keur

Tổng quan về ABB Busway WavePro - series

Chi tiết kỹ thuật

WavePro - series fire rated busway (FR)	
Cấu trúc	Sandwich
Thanh dẫn	Nhôm (AL) hoặc Đồng (CU)
Vỏ	Hợp kim nhôm
Tiêu chuẩn	IEC 61439-1&6; IEC 60331-1:2018, EN 60331-1:2019
Chứng chỉ thử nghiệm điển hình	KEMA KEUR
Cách điện	MICA (Fire proof up to 1200 độ C)
Dòng định mức	250A - 6300A
Dòng ngắn mạch	15 - 120kA
Cấp độ bảo vệ	IP41, IP54, IP65, IP66
WavePro - A	
Cấu trúc	Sandwich
Thanh dẫn	Nhôm (AL)
Vỏ	Hợp kim nhôm
Tiêu chuẩn	IEC 61439-6
Chứng chỉ thử nghiệm điển hình	KEMA KEUR
Cách điện	Polyester film (PET), Class B, 130 độ. (1000V)
Dòng định mức	250 - 5000A
Dòng ngắn mạch	15 - 120kA
Cấp độ bảo vệ	IP41, IP54, IP66
WavePro - II	
Cấu trúc	Sandwich
Thanh dẫn	Đồng (CU)
Vỏ	Hợp kim nhôm
Tiêu chuẩn	IEC 61439-6
Chứng chỉ thử nghiệm điển hình	KEMA KEUR
Cách điện	Polyester film (PET), Class B, 130 độ. (1000V)
Dòng định mức	400 - 6300A
Dòng ngắn mạch	30 - 120kA.
Cấp độ bảo vệ	IP41, IP54, IP65
WavePro - R	
Cấu trúc	Sandwich
Thanh dẫn	Đồng (CU)
Vỏ	Epoxy resin-mixture
Tiêu chuẩn	IEC 61439-6
Chứng chỉ thử nghiệm điển hình	KEMA KEUR
Cách điện	Cast Resin, Class B, 130 độ. (1000V)
Dòng định mức	lên tới 5000A
Dòng ngắn mạch	30 - 100kA.
Cấp độ bảo vệ	IP68 và hoạt động trong môi trường ngập nước.

Máy cắt Dạng Khối - MCCB Formula



Máy cắt MCCB Formular A1, A2, A3 và phụ kiện được xây dựng và sản xuất theo tiêu chuẩn IEC60947-2

Máy cắt MCCB Formula có dòng định mức từ 15 đến 630A

Điện áp hoạt động tới 550 VAC, 250 VDC

Dạng cố định, 1 cực, 2 cực, 3 cực và 4 cực

Định dạng đầu cực chuẩn phía trước (front terminals)

khả năng ngắt tối đa 36kA đối với A1 và A2 và 50kA đối với A3 ở 415V AC

Trip bảo vệ từ nhiệt TMF sử dụng cho dòng xoay chiều (AC) và một chiều (DC)

Trip điện tử ELT LI với ngưỡng cài đặt cố định sử dụng cho dòng xoay chiều (máy cắt A3)

Máy cắt có khả năng hoạt động trong nhiệt độ môi trường từ -25 - 70oC

Cấp nguồn theo 2 chiều từ trên xuống (Top-bottom) hoặc ngược lại

Máy cắt có thể lắp đặt theo phương thẳng đứng hoặc nằm ngang.



Máy cắt được nhiệt đới hóa (tropicalization) để phù hợp với môi trường hoạt động tại VN

Máy cắt dạng khối - MCCB Formula

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch In = 20A ... 630A
Loại cố định, khả năng cắt ngắn mạch lên tới 50KA
Bảo vệ theo nguyên lý từ nhiệt

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 30A
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức In (A)	MCCB 1P		MCCB 2P		
				Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
	18KA	A1C	15	1SDA066485R1	1,187,000			
			16	1SDA068745R1	1,187,000			
			20	1SDA066486R1	1,187,000			
			25	1SDA066487R1	1,187,000			
			30	1SDA066488R1	1,187,000			
			32	1SDA068754R1	1,187,000			
			40	1SDA066489R1	1,187,000			
			50	1SDA066490R1	1,187,000			
			60	1SDA066491R1	1,326,000			
			63	1SDA068765R1	1,326,000			
			70	1SDA066492R1	1,326,000			
			80	1SDA066493R1	1,326,000			
			90	1SDA066494R1	1,396,000			
			100	1SDA066495R1	1,396,000			
			125	1SDA066496R1	1,676,000			
	25KA for 1P 36KA for 2P	A1N	20	1SDA066686R1	1,448,000	1SDA066497R1	1,893,000	
			25	1SDA066687R1	1,448,000	1SDA066498R1	1,893,000	
			30	1SDA066688R1	1,448,000	1SDA066499R1	1,893,000	
	A2N	32	1SDA068755R1	1,448,000	1SDA068756R1	1,893,000		
		40	1SDA066689R1	1,448,000	1SDA066500R1	1,893,000		
		50	1SDA066690R1	1,448,000	1SDA066501R1	1,893,000		
		60	1SDA066691R1	1,618,000	1SDA066502R1	2,116,000		
		63	1SDA068766R1	1,618,000	1SDA068767R1	2,116,000		
		70	1SDA066692R1	1,618,000	1SDA066503R1	2,116,000		
		80	1SDA066693R1	1,618,000	1SDA066504R1	2,116,000		
		90	1SDA066694R1	1,703,000	1SDA066505R1	2,227,000		
		100	1SDA066695R1	1,703,000	1SDA066506R1	2,227,000		
		125	1SDA066696R1	2,044,000	1SDA066507R1	2,673,000		
		125			1SDA066542R1	3,807,000		
		150			1SDA068778R1	4,315,000		
160			1SDA066543R1	4,315,000				
175			1SDA066544R1	5,077,000				
200			1SDA066545R1	5,077,000				
225			1SDA066546R1	5,077,000				
250			1SDA066547R1	5,077,000				

A1 - 1 pole


A1 - 2 poles

Máy cắt dạng khối - MCCB Formula

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch In = 20A ... 630A
Loại cố định, khả năng cắt ngắn mạch lên tới 50KA
Bảo vệ theo nguyên lý từ nhiệt

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 30A
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức In (A)	MCCB 3P		MCCB 4P	
				Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	5KA	A0A	30	1SDA079800R1	1,395,000		
			40	1SDA079801R1	1,395,000		
			63	1SDA079802R1	1,559,000		
			80	1SDA079803R1	1,559,000		
			100	1SDA079804R1	1,641,000		
			100	1SDA079804R1	1,641,000		
	7.5KA	A0B	30	1SDA079805R1	1,439,000		
			40	1SDA079806R1	1,439,000		
			63	1SDA079807R1	1,608,000		
			80	1SDA079808R1	1,608,000		
			100	1SDA079809R1	1,693,000		
			100	1SDA079809R1	1,693,000		
	10KA	A0C	30	1SDA079810R1	1,468,000		
			40	1SDA079811R1	1,468,000		
			63	1SDA079812R1	1,641,000		
80			1SDA079813R1	1,641,000			
100			1SDA079814R1	1,728,000			
100			1SDA079814R1	1,728,000			
10KA	A1A	15	1SDA066510R1	1,468,000	1SDA066524R1	1,982,000	
		16	1SDA068746R1	1,468,000	1SDA068750R1	1,982,000	
		20	1SDA066511R1	1,468,000	1SDA066525R1	1,982,000	
		25	1SDA066512R1	1,468,000	1SDA066526R1	1,982,000	
		30	1SDA066513R1	1,468,000	1SDA066527R1	1,982,000	
		32	1SDA068757R1	1,468,000	1SDA068761R1	1,982,000	
		40	1SDA066514R1	1,468,000	1SDA066528R1	1,982,000	
		50	1SDA066515R1	1,468,000	1SDA066529R1	1,982,000	
		60	1SDA066516R1	1,641,000	1SDA066530R1	2,216,000	
		63	1SDA068768R1	1,641,000	1SDA068772R1	2,216,000	
		70	1SDA066517R1	1,641,000	1SDA066531R1	2,216,000	
		80	1SDA066518R1	1,641,000	1SDA066532R1	2,216,000	
90	1SDA066519R1	1,728,000	1SDA066533R1	2,332,000			
100	1SDA066520R1	1,728,000	1SDA066534R1	2,332,000			
125	1SDA066521R1	2,073,000	1SDA066535R1	2,799,000			


A1 - 3 poles

Máy cắt dạng khối - MCCB Formula

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch In = 20A ... 630A
Loại cố định, khả năng cắt ngắn mạch lên tới 50KA
Bảo vệ theo nguyên lý từ nhiệt

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 30A
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức In (A)	MCCB 3P		MCCB 4P	
				Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	18KA	A1B	15	1SDA066697R1	1,745,000	1SDA066733R1	2,355,000
			16	1SDA068747R1	1,745,000	1SDA068751R1	2,355,000
			20	1SDA066698R1	1,745,000	1SDA066734R1	2,355,000
			25	1SDA066699R1	1,745,000	1SDA066735R1	2,355,000
			30	1SDA066700R1	1,745,000	1SDA066736R1	2,355,000
			32	1SDA068758R1	1,745,000	1SDA068762R1	2,355,000
			40	1SDA066701R1	1,745,000	1SDA066737R1	2,355,000
			50	1SDA066702R1	1,745,000	1SDA066738R1	2,355,000
			60	1SDA066703R1	1,950,000	1SDA066739R1	2,632,000
			63	1SDA068769R1	1,950,000	1SDA068773R1	2,632,000
			70	1SDA066704R1	1,950,000	1SDA066740R1	2,632,000
			80	1SDA066705R1	1,950,000	1SDA066741R1	2,632,000
	90	1SDA066706R1	2,052,000	1SDA066742R1	2,771,000		
	100	1SDA066707R1	2,052,000	1SDA066743R1	2,771,000		
	125	1SDA066708R1	2,463,000	1SDA066744R1	3,325,000		
	A2B	125	1SDA066548R1	3,576,000	1SDA066554R1	4,828,000	
		150	1SDA068779R1	4,053,000	1SDA068782R1	5,472,000	
		160	1SDA066549R1	4,053,000	1SDA066555R1	5,472,000	
		175	1SDA066550R1	4,769,000	1SDA066556R1	6,438,000	
		200	1SDA066551R1	4,769,000	1SDA066557R1	6,438,000	
		225	1SDA066552R1	4,769,000	1SDA066558R1	6,438,000	
		250	1SDA066553R1	4,769,000	1SDA066559R1	6,438,000	
		25KA	A1C	15	1SDA066709R1	1,826,000	1SDA066745R1
	16			1SDA068748R1	1,826,000	1SDA068752R1	2,465,000
20	1SDA066710R1			1,826,000	1SDA066746R1	2,465,000	
25	1SDA066711R1			1,826,000	1SDA066747R1	2,465,000	
30	1SDA066712R1			1,826,000	1SDA066748R1	2,465,000	
32	1SDA068759R1			1,826,000	1SDA068763R1	2,465,000	
40	1SDA066713R1			1,826,000	1SDA066749R1	2,465,000	
50	1SDA066714R1			1,826,000	1SDA066750R1	2,465,000	
60	1SDA066715R1			2,041,000	1SDA066751R1	2,755,000	
63	1SDA068770R1			2,041,000	1SDA068774R1	2,755,000	
70	1SDA066716R1			2,041,000	1SDA066752R1	2,755,000	
80	1SDA066717R1			2,041,000	1SDA066753R1	2,755,000	
90	1SDA066718R1		2,148,000	1SDA066754R1	2,900,000		
100	1SDA066719R1		2,148,000	1SDA066755R1	2,900,000		
125	1SDA066720R1		2,578,000	1SDA066756R1	3,480,000		
A2C	125		1SDA066775R1	4,036,000	1SDA066787R1	5,449,000	
	150		1SDA068780R1	4,574,000	1SDA068783R1	6,175,000	
	160		1SDA066776R1	4,574,000	1SDA066788R1	6,175,000	
	175	1SDA066777R1	5,381,000	1SDA066789R1	7,265,000		
	200	1SDA066778R1	5,381,000	1SDA066790R1	7,265,000		
	225	1SDA066779R1	5,381,000	1SDA066791R1	7,265,000		
250	1SDA066780R1	5,381,000	1SDA066792R1	7,265,000			

A2 - 3 poles

A2 - 4 poles


Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Máy cắt dạng khối - MCCB Formula

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch In = 20A ... 630A
Loại cố định, khả năng cắt ngắn mạch lên tới 50KA
Bảo vệ theo nguyên lý từ nhiệt

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 30A
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức In (A)	MCCB 3P		MCCB 4P			
				Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)		
	30KA		15	1SDA066721R1	2,227,000	1SDA066757R1	3,007,000		
			16	1SDA068749R1	2,227,000	1SDA068753R1	3,007,000		
			36KA	A1N	20	1SDA066722R1	2,227,000	1SDA066758R1	3,007,000
					25	1SDA066723R1	2,227,000	1SDA066759R1	3,007,000
	30	1SDA066724R1			2,227,000	1SDA066760R1	3,007,000		
	32	1SDA068760R1			2,227,000	1SDA068764R1	3,007,000		
			A2N	40	1SDA066725R1	2,227,000	1SDA066761R1	3,007,000	
				50	1SDA066726R1	2,227,000	1SDA066762R1	3,007,000	
				60	1SDA066727R1	2,489,000	1SDA066763R1	3,360,000	
				63	1SDA068771R1	2,489,000	1SDA068775R1	3,360,000	
				70	1SDA066728R1	2,489,000	1SDA066764R1	3,360,000	
				80	1SDA066729R1	2,489,000	1SDA066765R1	3,360,000	
				90	1SDA066730R1	2,620,000	1SDA066766R1	3,537,000	
				100	1SDA066731R1	2,620,000	1SDA066767R1	3,537,000	
				125	1SDA066732R1	3,144,000	1SDA066768R1	4,245,000	
				125	1SDA066781R1	4,479,000	1SDA066793R1	6,047,000	
				150	1SDA068781R1	5,077,000	1SDA068784R1	6,853,000	
				160	1SDA066782R1	5,077,000	1SDA066794R1	6,853,000	
	175	1SDA066783R1	5,972,000	1SDA066795R1	8,063,000				
	200	1SDA066784R1	5,972,000	1SDA066796R1	8,063,000				
	225	1SDA066785R1	5,972,000	1SDA066797R1	8,063,000				
	250	1SDA066786R1	5,972,000	1SDA066798R1	8,063,000				
	50KA	A3N	320	1SDA066560R1	9,220,000	1SDA066568R1	12,447,000		
			400	1SDA066561R1	9,220,000	1SDA066569R1	12,447,000		
500			1SDA066564R1	11,734,000	1SDA066572R1	15,841,000			
630			1SDA066566R1	13,494,000	1SDA066574R1	18,217,000			
A3S			320	1SDA066562R1	10,122,000	1SDA066570R1	13,665,000		
			400	1SDA066563R1	10,122,000	1SDA066571R1	13,665,000		
	500	1SDA066565R1	13,141,000	1SDA066573R1	17,741,000				
630	1SDA066567R1	15,112,000	1SDA066575R1	20,402,000					

A3 - 3 poles

A3 - 4 poles

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Máy cắt dạng khối - MCCB Formula

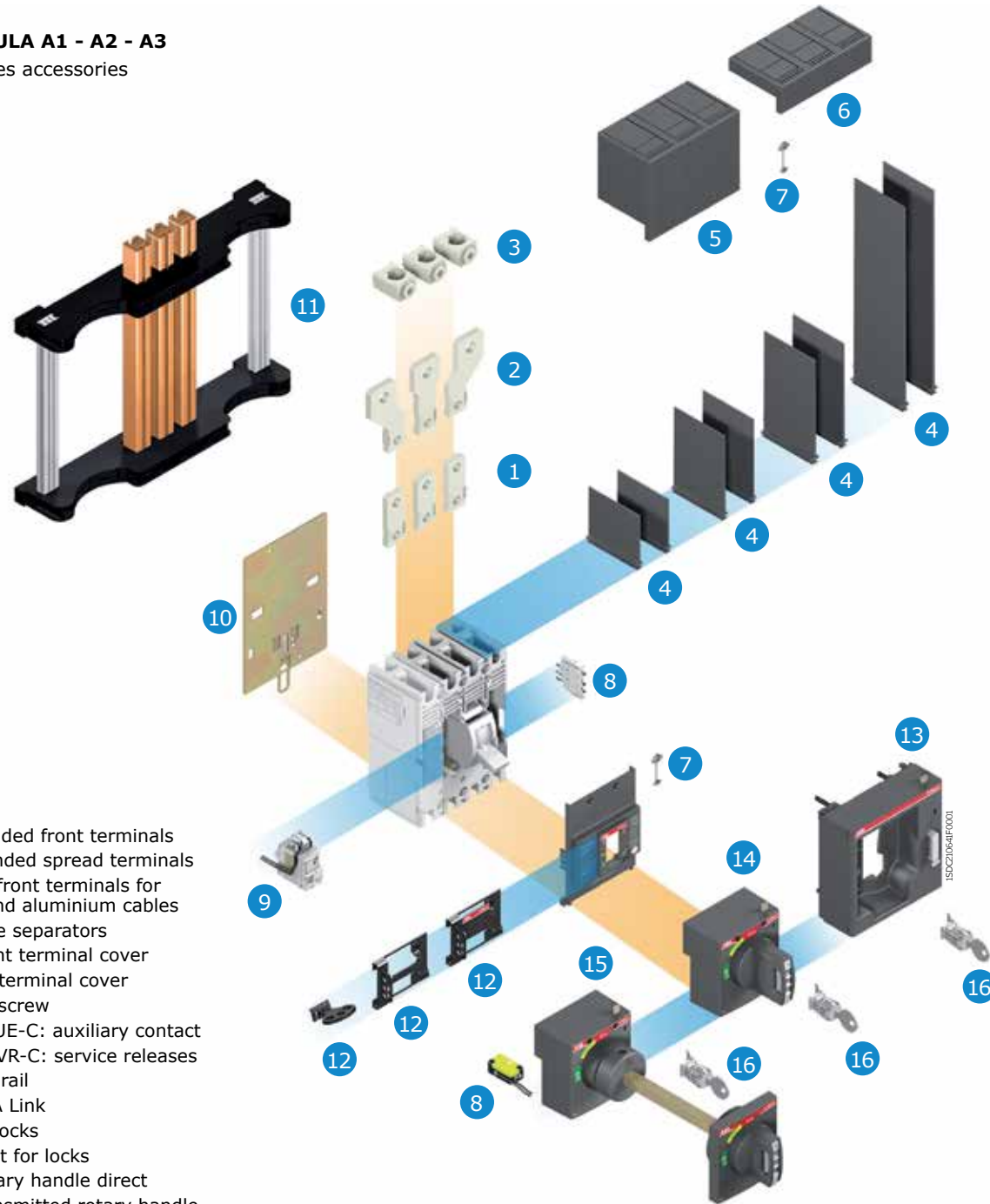
Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch $I_n = 20A \dots 630A$
 Loại cố định, khả năng cắt ngắn mạch lên tới 50KA
 Bảo vệ theo nguyên lý từ nhiệt

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 30A
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

SACE FORMULA A1 - A2 - A3

3 poles/4 poles accessories



Caption

- 1 EF: extended front terminals
- 2 ES: extended spread terminals
- 3 FCCuAI: front terminals for copper and aluminium cables
- 4 PS: phase separators
- 5 HTC: high terminal cover
- 6 LTC: low terminal cover
- 7 Sealable screw
- 8 AUX-C/AUE-C: auxiliary contact
- 9 SOR-C/UVR-C: service releases
- 10 DIN: Din rail
- 11 FORMULA Link
- 12 PLL: padlocks
- 13 FLD: front for locks
- 14 RHD: rotary handle direct
- 15 RHE: transmitted rotary handle
- 16 Key lock

Phụ kiện máy cắt MCCB Formula

Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Formula

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2
 Có nhiều cấp điện áp hoạt động khác nhau

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho A1-A2		Dùng cho A3	
		Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
SOR	Cuộn shunt ngắt - SOR (Shunt Open Release) - Loại có dây				
	SOR-C 12 V DC	1SDA066133R1	1,400,000	1SDA054869R1	4,300,000
	SOR-C 24...30 V AC / DC	1SDA066134R1	1,400,000	1SDA054870R1	4,300,000
	SOR-C 48...60 V AC / DC	1SDA066135R1	1,400,000	1SDA054871R1	4,300,000
	SOR-C 110-127V AC; 110-125V DC	1SDA066136R1	1,400,000	1SDA054872R1	4,300,000
	SOR-C 220-240V AC; 220-250V DC	1SDA066137R1	1,400,000	1SDA054873R1	4,300,000
	SOR-C 380...440 V AC	1SDA066138R1	1,400,000	1SDA054874R1	4,300,000
SOR-C 480...500 V AC	1SDA066141R1	1,400,000	1SDA054875R1	4,300,000	
AUX	Tiếp điểm phụ - AUX- Loại có dây				
	AUX-C 1Q 1SY 250 V AC/DC 3-4 poles	1SDA066149R1	1,468,000	1SDA054910R1	2,556,000
	AUX-C 2Q 1SY 250 V AC/DC 3-4 poles	1SDA066150R1	2,055,000		
	AUX-C 1Q 1SY 250 V AC/DC 2 poles A1	1SDA066151R1	1,468,000		
	AUX-C 1Q 1SY 250 V AC/DC 2 poles A2	1SDA066152R1	2,055,000		
AUX-C 3Q 1SY 250 V AC/DC			1SDA054911R1	4,201,000	
AUE - C	Tiếp điểm phụ đóng sớm - AUE-C cho phép đóng sớm cấp điện cho cuộn UVR				
	AUE-C	1SDA066153R1	1,468,000	1SDA054925R1	2,876,000
RHD/RHE	Cuộn bảo vệ điện áp thấp - UVR- Loại có dây				
	UVR-C 24...30 V AC / DC	1SDA066143R1	1,812,000	1SDA054887R1	6,637,000
	UVR-C 48 V AC / DC	1SDA066144R1	1,812,000	1SDA054888R1	6,637,000
	UVR-C 110-127V AC; 110-125V DC	1SDA066145R1	1,812,000	1SDA054890R1	6,637,000
	UVR-C 220-240V AC; 220-250V DC	1SDA066146R1	1,812,000	1SDA054891R1	6,637,000
	UVR-C 380...440 V AC	1SDA066147R1	1,812,000	1SDA054892R1	6,637,000
FLD	UVR-C 480...500 V AC	1SDA066148R1	1,812,000	1SDA054893R1	6,637,000
	Tay xoay (Rotary handle)				
	RHD - tay nắm xoay trực tiếp	1SDA066154R1	1,060,000	1SDA066155R1	2,121,000
	RHE - tay nắm xoay loại có trục nổi dài	1SDA066158R1	1,836,000	1SDA066159R1	3,671,000
	Front Lock Door (FLD) gắn ở mặt trước MCCB, cho phép khóa bởi chìa khóa hoặc khóa móc				
	Front Lock Door			1SDA066179R1	2,121,000

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2



Protection	ThermoMang	Ekip Dip	Ekip Touch/ Hi touch
Distribution	TMF-TMD-TMA	LS/I-LSI-LSIG	LSI-LSIG
Motor	MF - MA	M I - LIU -LRIU	M LRIU
Generator	TMG	G LS/I	G LSIG
Advanced	-	-	V, Hz, W, 2nd
Functions			
Connectivity	-	-	BT-Rem-Cloud
Metering	-	-	V, A, Hz, VA, W
Logics	-	-	All-in-One

Compatibility

	TX1	TX2	TX3	TX4	TX5	TX6	TX7
ThermoMag	■	■	■	■	■	■	■
Ekip Dip		■		■	■	■	■
Ekip Touch - Hi Touch		■		■	■	■	■

Chỉnh dòng quá tải: 0.7- 1 x In với Trip từ nhiệt, 0.4-1xIn với Trip điện tử

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 1600A

Điện áp hoạt động tới 690VAC

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Trip từ nhiệt TMF: Bảo vệ theo dòng cài đặt cố định

Trip từ nhiệt TMD: Chính định được dòng bảo vệ quá tải

Trip từ nhiệt TMA: Chính định được dòng bảo vệ quá tải và ngắn mạch

Trip điện tử Ekip LSI, LS/I, LSIG...: Chính định bảo vệ quá tải và ngắn mạch

Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch

Chỉnh dòng quá tải:

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A


Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

-Trip từ nhiệt TMF: Bảo vệ theo dòng cài đặt cố định

-Trip từ nhiệt TMD: Chính định được dòng bảo vệ quá tải

-Trip từ nhiệt TMA: Chính định được dòng bảo vệ quá tải và ngắn mạch

-Trip điện tử Ekip LSI, LS/I, LSIG...: Chính định bảo vệ quá tải và ngắn mạch

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Trip Unit	Dòng định mức In (A)	MCCB 3P		MCCB 4P	
					Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	18KA	XT1B	TMD	16	1SDA066799R1	3,611,000	1SDA066810R1	4,874,000
				20	1SDA066800R1	3,611,000	1SDA066811R1	4,874,000
				25	1SDA066801R1	3,611,000	1SDA066812R1	4,874,000
				32	1SDA066802R1	3,611,000	1SDA066813R1	4,874,000
				40	1SDA066803R1	3,611,000	1SDA066814R1	4,874,000
				50	1SDA066804R1	3,611,000	1SDA066815R1	4,874,000
				63	1SDA066805R1	3,611,000	1SDA066816R1	4,874,000
				80	1SDA066806R1	3,611,000	1SDA066817R1	4,874,000
				100	1SDA066807R1	3,611,000	1SDA066818R1	4,874,000
				125 InN=100%	1SDA066808R1	4,874,000	1SDA066888R1	6,580,000
	160 InN=100%	1SDA066809R1	5,958,000	1SDA066821R1	8,043,000			
	125 InN=50%			1SDA066819R1	6,580,000			
	160 InN=50%			1SDA066820R1	8,043,000			
	25KA	XT1C	TMD	16	1SDA080825R1	3,684,000	1SDA080840R1	4,974,000
				20	1SDA080826R1	3,684,000	1SDA080841R1	4,974,000
				25	1SDA067391R1	3,684,000	1SDA067400R1	4,974,000
				32	1SDA067392R1	3,684,000	1SDA067401R1	4,974,000
				40	1SDA067393R1	3,684,000	1SDA067402R1	4,974,000
				50	1SDA067394R1	3,684,000	1SDA067403R1	4,974,000
				63	1SDA067395R1	3,684,000	1SDA067404R1	4,974,000
80				1SDA067396R1	3,684,000	1SDA067405R1	4,974,000	
100				1SDA067397R1	3,684,000	1SDA067406R1	4,974,000	
125 InN=100%				1SDA067398R1	4,974,000	1SDA067409R1	6,715,000	
160 InN=100%	1SDA067399R1	6,079,000	1SDA067410R1	8,207,000				
125 InN=50%			1SDA067407R1	6,715,000				
160 InN=50%			1SDA067408R1	8,207,000				
36KA	XT1N	TMF	16	1SDA080827R1	3,812,000	1SDA080842R1	5,146,000	
			20	1SDA080828R1	3,812,000	1SDA080843R1	5,146,000	
			TMD	25	1SDA080829R1	3,812,000	1SDA080844R1	5,146,000
				32	1SDA067411R1	3,812,000	1SDA067419R1	5,146,000
				40	1SDA067412R1	3,812,000	1SDA067420R1	5,146,000
				50	1SDA067413R1	3,812,000	1SDA067421R1	5,146,000
		63		1SDA067414R1	3,812,000	1SDA067422R1	5,146,000	
		80		1SDA067415R1	3,812,000	1SDA067423R1	5,146,000	
		100	1SDA067416R1	3,812,000	1SDA067424R1	5,146,000		
		125	1SDA067417R1	5,146,000	1SDA067427R1	6,948,000		
		160	1SDA067418R1	6,290,000	1SDA067428R1	8,491,000		
		125 InN=50%			1SDA067425R1	6,948,000		
160 InN=50%			1SDA067426R1	8,491,000				

Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch

Chỉnh dòng quá tải:

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A


Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

-Trip từ nhiệt TMF: Bảo vệ theo dòng cài đặt cố định

-Trip từ nhiệt TMD: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải

-Trip từ nhiệt TMA: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải và ngắn mạch

-Trip điện từ Ekip LSI, LS/I, LSIG...: Chỉnh định bảo vệ quá tải và ngắn mạch

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Trip Unit	Dòng định mức In (A)	MCCB 3P		MCCB 4P				
					Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)			
 XT1	50KA	XT1S	TMF	16	1SDA080830R1	4,223,000	1SDA080845R1	5,701,000			
				20	1SDA080831R1	4,223,000	1SDA080846R1	5,701,000			
				TMD	25	1SDA080832R1	4,223,000	1SDA080847R1	5,701,000		
					32	1SDA080833R1	4,223,000	1SDA080848R1	5,701,000		
					40	1SDA080834R1	4,223,000	1SDA080849R1	5,701,000		
					50	1SDA067431R1	4,223,000	1SDA067439R1	5,701,000		
					63	1SDA067432R1	4,223,000	1SDA067440R1	5,701,000		
					80	1SDA067433R1	4,223,000	1SDA067441R1	5,701,000		
					100	1SDA067434R1	4,223,000	1SDA067442R1	5,701,000		
					125 InN=100%	1SDA067435R1	5,701,000	1SDA067445R1	7,696,000		
			160 InN=100%	1SDA067436R1	6,968,000	1SDA067446R1	9,406,000				
			125 InN=50%			1SDA067443R1	7,696,000				
			160 InN=50%			1SDA067444R1	9,406,000				
			70KA	XT1H	TMF	16	1SDA080835R1	7,095,000	1SDA080850R1	9,579,000	
						20	1SDA080836R1	7,095,000	1SDA080851R1	9,579,000	
						TMD	25	1SDA080837R1	7,095,000	1SDA080852R1	9,579,000
							32	1SDA080838R1	7,095,000	1SDA080853R1	9,579,000
							40	1SDA080839R1	7,095,000	1SDA080854R1	9,579,000
					Ekip LS/I	50	1SDA067449R1	7,095,000	1SDA067457R1	9,579,000	
						63	1SDA067450R1	7,095,000	1SDA067458R1	9,579,000	
80	1SDA067451R1	7,095,000				1SDA067459R1	9,579,000				
100	1SDA067452R1	7,095,000				1SDA067460R1	9,579,000				
125 InN=100%	1SDA067453R1	9,579,000				1SDA067463R1	12,931,000				
160 InN=100%	1SDA067454R1	11,707,000	1SDA067464R1	15,805,000							
125 InN=50%			1SDA067461R1	12,931,000							
160 InN=50%			1SDA067462R1	15,805,000							
36KA	XT2N	TMD	16	1SDA067010R1	6,777,000	1SDA067031R1	9,150,000				
			20	1SDA067011R1	6,777,000	1SDA067032R1	9,150,000				
			25	1SDA067012R1	6,777,000	1SDA067033R1	9,150,000				
			32	1SDA067013R1	6,777,000	1SDA067034R1	9,150,000				
			TMA	40	1SDA067014R1	6,777,000	1SDA067035R1	9,150,000			
				50	1SDA067015R1	6,777,000	1SDA067036R1	9,150,000			
				63	1SDA067016R1	6,777,000	1SDA067037R1	9,150,000			
				80	1SDA067017R1	6,777,000	1SDA067038R1	9,150,000			
				100	1SDA067018R1	6,777,000	1SDA067039R1	9,150,000			
				125 InN=100%	1SDA067019R1	7,460,000	1SDA067042R1	10,070,000			
		160 InN=100%	1SDA067020R1	9,471,000	1SDA067043R1	12,785,000					
		125 InN=50%			1SDA067040R1	10,070,000					
		160 InN=50%			1SDA067041R1	12,785,000					
		Ekip LS/I	10	1SDA067054R1	10,661,000	1SDA067090R1	14,392,000				
			25	1SDA067055R1	10,661,000	1SDA067091R1	14,392,000				
			63	1SDA067056R1	10,661,000	1SDA067092R1	14,392,000				
			100	1SDA067057R1	10,661,000	1SDA067093R1	14,392,000				
			160	1SDA067058R1	14,215,000	1SDA067095R1	19,190,000				

XT2

Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch

Chỉnh dòng quá tải:

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A


Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

-Trip từ nhiệt TMF: Bảo vệ theo dòng cài đặt cố định

-Trip từ nhiệt TMD: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải

-Trip từ nhiệt TMA: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải và ngắn mạch

-Trip điện từ Ekip LSI, LS/I, LSIG...: Chỉnh định bảo vệ quá tải và ngắn mạch

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Trip Unit	Dòng định mức In (A)	MCCB 3P		MCCB 4P				
					Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)			
 XT2	50KA	XT2S	TMD	16	1SDA067550R1	7,741,000	1SDA067571R1	10,450,000			
				20	1SDA067551R1	7,741,000	1SDA067572R1	10,450,000			
				TMA	25	1SDA067552R1	7,741,000	1SDA067573R1	10,450,000		
					32	1SDA067553R1	7,741,000	1SDA067574R1	10,450,000		
					40	1SDA067554R1	7,741,000	1SDA067575R1	10,450,000		
					50	1SDA067555R1	7,741,000	1SDA067576R1	10,450,000		
					63	1SDA067556R1	7,741,000	1SDA067577R1	10,450,000		
					80	1SDA067557R1	7,741,000	1SDA067578R1	10,450,000		
					100	1SDA067558R1	7,741,000	1SDA067579R1	10,450,000		
					125 InN=100%	1SDA067559R1	9,334,000	1SDA067582R1	12,601,000		
			160 InN=100%	1SDA067560R1	10,424,000	1SDA067583R1	14,072,000				
			125 InN=50%			1SDA067580R1	12,601,000				
			160 InN=50%			1SDA067581R1	14,072,000				
			Ekip LS/I	10	1SDA067800R1	11,446,000	1SDA067833R1	15,453,000			
				25	1SDA067801R1	11,446,000	1SDA067834R1	15,453,000			
				63	1SDA067802R1	11,446,000	1SDA067835R1	15,453,000			
				100	1SDA067803R1	11,446,000	1SDA067836R1	15,453,000			
				160	1SDA067804R1	15,000,000	1SDA067838R1	20,250,000			
				70KA	XT2H	TMD	16	1SDA067594R1	8,729,000	1SDA067615R1	11,784,000
							20	1SDA067595R1	8,729,000	1SDA067616R1	11,784,000
25	1SDA067596R1	8,729,000					1SDA067617R1	11,784,000			
32	1SDA067597R1	8,729,000					1SDA067618R1	11,784,000			
40	1SDA067598R1	8,729,000					1SDA067619R1	11,784,000			
TMA	50	1SDA067599R1	8,729,000			1SDA067620R1	11,784,000				
	63	1SDA067600R1	8,729,000			1SDA067621R1	11,784,000				
	80	1SDA067601R1	8,729,000			1SDA067622R1	11,784,000				
	100	1SDA067602R1	8,729,000			1SDA067623R1	11,784,000				
	125 InN=100%	1SDA067603R1	10,560,000			1SDA067626R1	14,255,000				
160 InN=100%	1SDA067604R1	12,821,000	1SDA067627R1	17,309,000							
125 InN=50%			1SDA067624R1	14,255,000							
160 InN=50%			1SDA067625R1	17,309,000							
Ekip LS/I	10	1SDA067857R1	16,628,000	1SDA067890R1	22,448,000						
	25	1SDA067858R1	16,628,000	1SDA067891R1	22,448,000						
	63	1SDA067859R1	16,628,000	1SDA067892R1	22,448,000						
	100	1SDA067860R1	16,628,000	1SDA067893R1	22,448,000						
	160	1SDA067861R1	20,182,000	1SDA067895R1	27,245,000						


XT2

Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch
 Chỉnh dòng quá tải:
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

-Trip từ nhiệt TMF: Bảo vệ theo dòng cài đặt cố định
 -Trip từ nhiệt TMD: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải
 -Trip từ nhiệt TMA: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải và ngắn mạch
 -Trip điện từ Ekip LSI, LS/I, LSIG...: Chỉnh định bảo vệ quá tải và ngắn mạch

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng hoạt động (A) Iu	Trip Unit	Dòng định mức In (A)	MCCB 3P		MCCB 4P	
						Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
 XT3	36KA	XT3N	250	TMD	63	1SDA068053R1	8,477,000	1SDA068060R1	11,444,000
					80	1SDA068054R1	8,477,000	1SDA068061R1	11,444,000
					100	1SDA068055R1	8,477,000	1SDA068062R1	11,444,000
					125 InN=100%	1SDA068056R1	8,477,000	1SDA068067R1	11,444,000
					160 InN=100%	1SDA068057R1	8,477,000	1SDA068068R1	11,444,000
					125 InN=50%			1SDA068063R1	11,444,000
					160 InN=50%			1SDA068064R1	11,444,000
					200	1SDA068058R1	8,477,000	1SDA068069R1	11,444,000
					250	1SDA068059R1	8,477,000	1SDA068070R1	11,444,000
					200 InN=50%			1SDA068065R1	11,444,000
	250 InN=50%			1SDA068066R1	11,444,000				
	50KA	XT3S	250	TMD	63	1SDA068215R1	9,128,000	1SDA068222R1	12,322,000
					80	1SDA068216R1	9,128,000	1SDA068223R1	12,322,000
					100	1SDA068217R1	9,128,000	1SDA068224R1	12,322,000
					125 InN=100%	1SDA068218R1	9,128,000	1SDA068229R1	12,322,000
					160 InN=100%	1SDA068219R1	9,128,000	1SDA068230R1	12,322,000
					125 InN=50%			1SDA068225R1	12,322,000
					160 InN=50%			1SDA068226R1	12,322,000
					200	1SDA068220R1	10,962,000	1SDA068231R1	12,322,000
					250	1SDA068221R1	10,962,000	1SDA068232R1	12,322,000
200 InN=50%							1SDA068227R1	12,322,000	
250 InN=50%			1SDA068228R1	12,322,000					
36KA	XT4N	160	TMD	16	1SDA068076R1	10,575,000	1SDA068093R1	14,276,000	
				20	1SDA068080R1	10,575,000	1SDA068094R1	14,276,000	
				25	1SDA068081R1	10,575,000	1SDA068095R1	14,276,000	
				32	1SDA068082R1	10,575,000	1SDA068096R1	14,276,000	
				TMA	40	1SDA068083R1	10,575,000	1SDA068097R1	14,276,000
					50	1SDA068084R1	10,575,000	1SDA068098R1	14,276,000
					63	1SDA068085R1	10,575,000	1SDA068099R1	14,276,000
					80	1SDA068086R1	10,575,000	1SDA068100R1	14,276,000
	100	1SDA068087R1	10,575,000	1SDA068101R1	14,276,000				
	125 InN=100%	1SDA068088R1	10,575,000	1SDA068107R1	14,276,000				
	160 InN=100%	1SDA068089R1	10,575,000	1SDA068108R1	14,276,000				
	125 InN=50%			1SDA068102R1	14,276,000				
	160 InN=50%			1SDA068103R1	14,276,000				


XT4

Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch
 Chỉnh dòng quá tải:
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

-Trip từ nhiệt TMF: Bảo vệ theo dòng cài đặt cố định
 -Trip từ nhiệt TMD: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải
 -Trip từ nhiệt TMA: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải và ngắn mạch
 -Trip điện từ Ekip LSI, LS/I, LSIG...: Chỉnh định bảo vệ quá tải và ngắn mạch

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng hoạt động (A) Iu	Trip Unit	Dòng định mức In (A)	MCCB 3P		MCCB 4P		
						Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
 XT4	50KA	XT4S	160	TMD	16	1SDA068299R1	14,734,000	1SDA068313R1	15,287,000	
					20	1SDA068300R1	14,734,000	1SDA068314R1	15,287,000	
					25	1SDA068301R1	14,734,000	1SDA068315R1	15,287,000	
					32	1SDA068302R1	14,734,000	1SDA068316R1	15,287,000	
					TMA	40	1SDA068303R1	14,734,000	1SDA068317R1	15,287,000
						50	1SDA068304R1	14,734,000	1SDA068318R1	15,287,000
						63	1SDA068305R1	14,734,000	1SDA068319R1	15,287,000
						80	1SDA068306R1	14,734,000	1SDA068320R1	15,287,000
					100	1SDA068307R1	14,734,000	1SDA068321R1	15,287,000	
					125 InN=100%	1SDA068308R1	15,231,000	1SDA068327R1	15,287,000	
	160 InN=100%	1SDA068309R1	15,231,000	1SDA068328R1	15,287,000					
	125 InN=50%			1SDA068322R1	15,287,000					
	160 InN=50%			1SDA068323R1	15,287,000					
	50KA	XT4S	250	TMA	200 InN=100%	1SDA068310R1	16,008,000	1SDA068329R1	15,287,000	
					225 InN=100%	1SDA068311R1	16,008,000	1SDA068330R1	17,138,000	
					250 InN=100%	1SDA068312R1	16,008,000	1SDA068331R1	17,138,000	
					200 InN=50%			1SDA068324R1	15,287,000	
					225 InN=50%			1SDA068325R1	17,138,000	
					250 InN=50%			1SDA068326R1	17,138,000	
					160	Ekip LS/I	40	1SDA068471R1	18,505,000	1SDA068491R1
63							1SDA068472R1	18,505,000	1SDA068492R1	24,981,000
100							1SDA068473R1	18,505,000	1SDA068493R1	24,981,000
160							1SDA068474R1	18,505,000	1SDA068494R1	24,981,000
250	Ekip LS/I	250	1SDA068475R1	18,505,000	1SDA068495R1	24,981,000				

XT4

Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch
 Chỉnh dòng quá tải:
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

-Trip từ nhiệt TMF: Bảo vệ theo dòng cài đặt cố định
 -Trip từ nhiệt TMD: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải
 -Trip từ nhiệt TMA: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải và ngắn mạch
 -Trip điện từ Ekip LSI, LS/I, LSIG...: Chỉnh định bảo vệ quá tải và ngắn mạch

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng hoạt động (A) Iu	Trip Unit	Dòng định mức In (A)	MCCB 3P		MCCB 4P				
						Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)			
XT4	70KA	XT4H	160	TMD	16	1SDA068332R1	15,260,000	1SDA068346R1	20,601,000			
					20	1SDA068333R1	15,260,000	1SDA068347R1	20,601,000			
					25	1SDA068334R1	15,260,000	1SDA068348R1	20,601,000			
					32	1SDA068335R1	15,260,000	1SDA068349R1	20,601,000			
					TMA	40	1SDA068336R1	15,260,000	1SDA068350R1	20,601,000		
						50	1SDA068337R1	15,260,000	1SDA068351R1	20,601,000		
						63	1SDA068338R1	15,260,000	1SDA068352R1	20,601,000		
						80	1SDA068339R1	15,260,000	1SDA068353R1	20,601,000		
					Ekip LS/I	100	1SDA068340R1	15,260,000	1SDA068354R1	20,601,000		
						125	1SDA068341R1	15,260,000	1SDA068360R1	20,601,000		
						160	1SDA068342R1	15,260,000	1SDA068361R1	20,601,000		
						125 InN=50%			1SDA068355R1	20,601,000		
				160 InN=50%				1SDA068356R1	20,601,000			
				250		TMA	200 InN=100%	1SDA068343R1	15,260,000	1SDA068362R1	20,601,000	
							225 InN=100%	1SDA068344R1	15,260,000	1SDA068363R1	20,601,000	
							250 InN=100%	1SDA068345R1	15,260,000	1SDA068364R1	20,601,000	
						200 InN=50%			1SDA068357R1	20,601,000		
				120KA	XT4L	250	TMA	200	1SDA068176R1	****	1SDA068181R1	
									1SDA067388R1	****	1SDA067483R1	
								225	1SDA068176R1	****	1SDA068181R1	
									1SDA067389R1	****	1SDA067484R1	
						LSI	250	1SDA068176R1	****	1SDA068181R1		
								1SDA067512R1	****	1SDA067532R1		
							LSIG	250	1SDA068176R1	****	1SDA068181R1	
	1SDA067517R1	****	1SDA067537R1									



XT4



XT4L breaking part



TMA 200-2000

Ghi chú : ****, Sản phẩm bao gồm 2 mã, giá vui lòng liên hệ ABB
 Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch
 Chỉnh dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 1600A
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

-Trip từ nhiệt TMF: Bảo vệ theo dòng cài đặt cố định
 -Trip từ nhiệt TMD: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải
 -Trip từ nhiệt TMA: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải và ngắn mạch
 -Trip điện từ Ekip LSI, LS/I, LSIG...: Chỉnh định bảo vệ quá tải và ngắn mạch

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng hoạt động (A) Iu	Trip Unit	Dòng định mức In (A)	MCCB 3P		MCCB 4P			
						Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)		
XT5	36KA	XT5N	400	TMA	320 InN=100%	1SDA100344R1	17,573,000	1SDA100383R1	23,723,000		
					400 InN=100%	1SDA100345R1	17,573,000	1SDA100385R1	23,723,000		
					320 InN=50%			1SDA100382R1	23,723,000		
					400 InN=50%			1SDA100384R1	23,723,000		
					Ekip Dip LS/I	500 InN=100%	1SDA100346R1	27,079,000	1SDA100387R1	36,557,000	
						630 InN=100%	1SDA100347R1	27,079,000	1SDA100389R1	36,557,000	
						500 InN=50%			1SDA100386R1	36,557,000	
						630 InN=50%			1SDA100388R1	36,557,000	
					Ekip Dip LS/I	400	1SDA100352R1	18,497,000	1SDA100394R1	24,972,000	
						320	1SDA100353R1	18,497,000	1SDA100395R1	24,972,000	
						400	1SDA100354R1	18,497,000	1SDA100396R1	24,972,000	
						630	1SDA100355R1	28,504,000	1SDA100397R1	38,481,000	
				TMA		50KA	320 InN=100%	1SDA100414R1	20,561,000	1SDA100453R1	27,757,000
							400 InN=100%	1SDA100415R1	20,561,000	1SDA100455R1	27,757,000
							320 InN=50%			1SDA100452R1	27,757,000
							400 InN=50%			1SDA100454R1	27,757,000
				Ekip Dip LS/I	630	500 InN=100%	1SDA100416R1	29,644,000	1SDA100457R1	40,019,000	
						630 InN=100%	1SDA100417R1	29,644,000	1SDA100459R1	40,019,000	
						500 InN=50%			1SDA100456R1	40,019,000	
						630 InN=50%			1SDA100458R1	40,019,000	
					Ekip Dip LS/I	400	250	1SDA100422R1	21,485,000	1SDA100464R1	29,005,000
							320	1SDA100423R1	21,485,000	1SDA100465R1	29,005,000
							400	1SDA100424R1	21,485,000	1SDA100466R1	29,005,000
						630	630	1SDA100425R1	31,069,000	1SDA100467R1	41,943,000
TMA	70KA	320 InN=100%	1SDA100484R1	24,980,000	1SDA100519R1	33,723,000					
		400 InN=100%	1SDA100485R1	24,980,000	1SDA100521R1	33,723,000					
		320 InN=50%			1SDA100518R1	33,723,000					
		400 InN=50%			1SDA100520R1	33,723,000					
	Ekip Dip LS/I	630	500 InN=100%	1SDA100486R1	33,632,000	1SDA100523R1	45,404,000				
			630 InN=100%	1SDA100487R1	33,632,000	1SDA100525R1	45,404,000				
			500 InN=50%			1SDA100522R1	45,404,000				
			630 InN=50%			1SDA100524R1	45,404,000				
Ekip Dip LS/I	400	250	1SDA100488R1	25,905,000	1SDA100526R1	34,971,000					
		320	1SDA100489R1	25,905,000	1SDA100527R1	34,971,000					
		400	1SDA100490R1	25,905,000	1SDA100528R1	34,971,000					
	630	630	1SDA100491R1	35,057,000	1SDA100529R1	47,328,000					
	Ekip Dip LS/I	120KA	320	1SDA100562R1	****	1SDA100564R1	****				
				1SDA100579R1	****	1SDA100660R1	****				
			400	1SDA100562R1	****	1SDA100564R1	****				
				1SDA100580R1	****	1SDA100661R1	****				
Ekip Dip LS/I	630	630	1SDA100563R1	****	1SDA100565R1	****					
			1SDA100581R1	****	1SDA100662R1	****					



XT5

Ghi chú : ****, Sản phẩm bao gồm 2 mã, giá vui lòng liên hệ ABB
 Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch

Chỉnh dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 1600A


Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

-Trip từ nhiệt TMF: Bảo vệ theo dòng cài đặt cố định

-Trip từ nhiệt TMD: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải

-Trip từ nhiệt TMA: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải và ngắn mạch

-Trip điện tử Ekip LSI, LS/I, LSIG...: Chỉnh định bảo vệ quá tải và ngắn mạch

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng hoạt động (A) Iu	Trip Unit	Dòng định mức In (A)	MCCB 3P		MCCB 4P		
						Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
	36KA	XT6N	800	TMA	630 InN=100%	1SDA107561R1	38,931,000	1SDA107569R1	52,556,000	
					630 InN=50%		1SDA107568R1	52,556,000		
					800 InN=100%	1SDA100718R1	38,931,000	1SDA100731R1	52,556,000	
					800 InN=50%		1SDA100730R1	52,556,000		
					Ekip Dip LS/I	630	1SDA107562R1	40,980,000	1SDA107570R1	55,322,000
						800	1SDA100719R1	40,980,000	1SDA100732R1	55,322,000
	50KA	XT6S	800	TMA	630 InN=100%	1SDA107574R1	43,484,000	1SDA107582R1	58,703,000	
					630 InN=50%		1SDA107581R1	58,703,000		
					800 InN=100%	1SDA100740R1	43,484,000	1SDA100753R1	58,703,000	
					800 InN=50%		1SDA100752R1	58,703,000		
					Ekip Dip LS/I	630	1SDA107575R1	45,533,000	1SDA107583R1	61,469,000
						800	1SDA100741R1	45,533,000	1SDA100754R1	61,469,000
70KA	XT6H	800	TMA	630 InN=100%	1SDA107587R1	53,280,000	1SDA107595R1	71,929,000		
				630 InN=50%		1SDA107594R1	71,929,000			
				800 InN=100%	1SDA100762R1	53,280,000	1SDA100775R1	71,929,000		
				800 InN=50%		1SDA100774R1	71,929,000			
				Ekip Dip LS/I	630	1SDA107588R1	55,329,000	1SDA107596R1	74,695,000	
					800	1SDA100763R1	55,329,000	1SDA100776R1	74,695,000	
1000	Ekip Dip LS/I	1000	1SDA100720R1	58,322,000	1SDA100733R1	95,331,000				
		1000	1SDA100742R1	58,322,000	1SDA100755R1	95,331,000				

Lưu ý: MCCB XT6 dòng định mức 1000A trở lên phải đặt thêm đầu cực EF
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch

Chỉnh dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 1600A



Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

-Trip từ nhiệt TMF: Bảo vệ theo dòng cài đặt cố định

-Trip từ nhiệt TMD: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải

-Trip từ nhiệt TMA: Chỉnh định được dòng bảo vệ quá tải và ngắn mạch

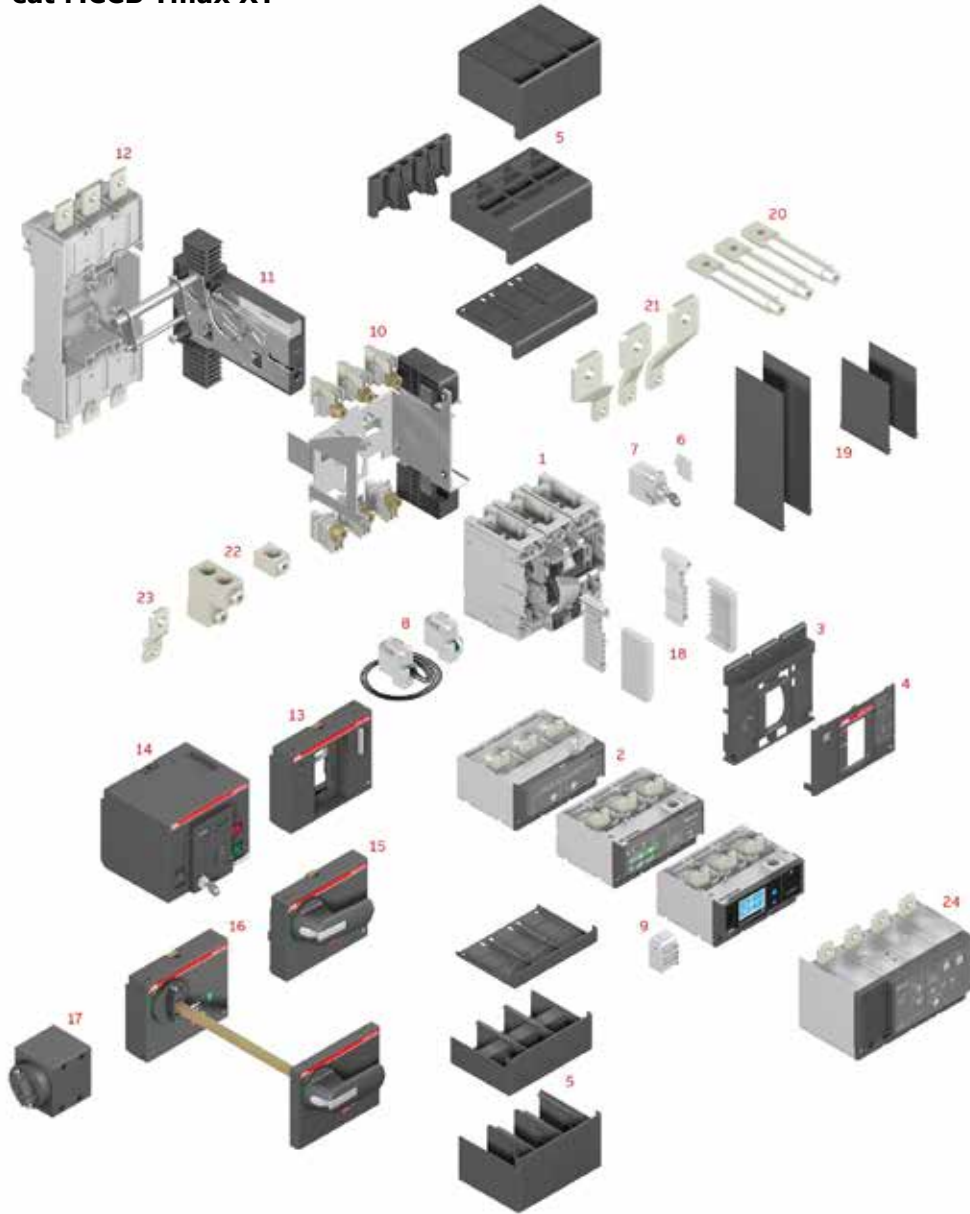
-Trip điện tử Ekip LSI, LS/I, LSIG...: Chỉnh định bảo vệ quá tải và ngắn mạch

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng hoạt động (A) Iu	Trip Unit	Dòng định mức In (A)	MCCB 3P		MCCB 4P				
						Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)			
	50KA	XT7S	800	Ekip Dip LS/I	800	1SDA100826R1	46,545,000	1SDA101114R1	62,835,000			
					1000	1SDA100827R1	59,618,000	1SDA101115R1	80,484,000			
					1250	1SDA100828R1	70,515,000	1SDA101116R1	95,196,000			
					1600	1SDA100829R1	84,026,000	1SDA101117R1	113,436,000			
					70KA	XT7H	800	1SDA100890R1	56,559,000	1SDA101170R1	76,355,000	
							1000	1SDA100891R1	65,204,000	1SDA101171R1	88,026,000	
		120KA	XT7L	800	Ekip Dip LS/I	800	1SDA100892R1	77,114,000	1SDA101172R1	104,104,000		
						1000	1SDA100893R1	101,206,000	1SDA101173R1	136,628,000		
						1250	1SDA100954R1	67,871,000	1SDA101226R1	91,625,000		
						1600	1SDA100955R1	78,245,000	1SDA101227R1	105,631,000		
						50KA	XT7S M	800	1SDA100956R1	92,537,000	1SDA101228R1	124,925,000
								1600	1SDA100957R1	121,447,000	1SDA101229R1	163,953,000
MCCB XT7 sử dụng Motor		70KA	XT7H M	800	Ekip Dip LS/I	800	1SDA101366R1	53,526,000	1SDA101654R1	72,261,000		
						1000	1SDA101367R1	68,561,000	1SDA101655R1	92,557,000		
						1250	1SDA101368R1	81,093,000	1SDA101656R1	109,475,000		
						1600	1SDA101369R1	96,630,000	1SDA101657R1	130,451,000		
						120KA	XT7L M	800	1SDA101430R1	65,043,000	1SDA101710R1	87,808,000
								1000	1SDA101431R1	74,985,000	1SDA101711R1	101,230,000
	MCCB XT7 sử dụng Motor	120KA	XT7L M	800	Ekip Dip LS/I	1250	1SDA101432R1	88,682,000	1SDA101712R1	119,720,000		
						1600	1SDA101433R1	116,387,000	1SDA101713R1	157,122,000		
						1000	1SDA101494R1	78,051,000	1SDA101766R1	105,369,000		
						1250	1SDA101495R1	89,982,000	1SDA101767R1	121,476,000		
						1600	1SDA101496R1	106,418,000	1SDA101768R1	143,664,000		
						1600	1SDA101497R1	139,664,000	1SDA101769R1	188,546,000		

Ghi chú: - InN=50% hay InN= 100% áp dụng cho loại MCCB 4P, cực trung tính bằng 50% hoặc 100%
- MCCB XT6 dòng định mức 1000A trở lên phải đặt thêm đầu cực EF
- Cho các loại MCCB có Trip Unit khác vui lòng liên hệ ABB để được hỗ trợ
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Máy cắt dạng khối - MCCB Tmax XT

Phụ kiện máy cắt MCCB Tmax XT



Various accessories are also available :



- | | |
|---|--|
| 1. Breaking unit | 13. Front for lever operating mechanism - FLD |
| 2. Trip units | 14. Stored energy motor operator - MOE |
| 3. Front | 15. Direct rotary handle - RHD |
| 4. Polish plate | 16. Transmitted rotary handle - RHE |
| 5. Terminal covers | 17. Conversion kit RHE > RHS |
| 6. Auxiliary contacts | 18. Cable rack |
| 7. Key lock | 19. Phase separators |
| 8. Service releases | 20. Rear orientated terminals - R |
| 9. Communication module | 21. Front extended spread terminals - ES |
| 10. Conversion kit for plug-in/ withdrawable versions | 22. Front terminals for copper-aluminium - FC CuAl |
| 11. Guide of fixed part in the withdrawable version | 23. Front extended terminals - EF |
| 12. Fixed part - FP | 24. Residual current release |

Sơ đồ phụ kiện máy cắt MCCB TmaxXT

Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho XT1-XT7	
		Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
 SOR / UVR	Cuộn shunt ngắt - MCCB cố định/Plug-in - Loại có dây cho XT1...XT4		
	XT1-XT4 SOR-C 12V DC	1SDA066321R1	2,431,000
	XT1-XT4 SOR-C 24-30V AC/DC	1SDA066322R1	2,431,000
	XT1-XT4 SOR-C 48-60V AC/DC	1SDA066323R1	2,431,000
	XT1-XT4 SOR-C 110-127V AC / 110-125V DC	1SDA066324R1	2,431,000
	XT1-XT4 SOR-C 220-240V AC / 220-250V DC	1SDA066325R1	2,431,000
	XT1-XT4 SOR-C 380-440V AC	1SDA066326R1	2,431,000
	XT1-XT4 SOR-C 480-525V AC	1SDA066327R1	2,431,000
	XT5 YO 12V DC	1SDA104932R1	3,316,000
	XT5 YO 24...60V AC/DC	1SDA104933R1	3,316,000
	XT5 YO 110..240V AC - 110..250V DC	1SDA104934R1	3,316,000
	XT5 YO 380...440V AC	1SDA104935R1	3,316,000
	XT6 YO 12V DC	1SDA104932R1	3,316,000
	XT6 YO 24...60V AC/DC	1SDA104933R1	3,316,000
	XT6 YO 110..240 Vac - 110..250V DC	1SDA104934R1	3,316,000
	XT6 YO 380...440V AC	1SDA104935R1	3,316,000
	 SOR	Cuộn shunt ngắt - MCCB Wirthdrawable - Loại có dây cho XT1...XT4	
XT1-XT4 SOR-C 12V DC		1SDA066328R1	2,652,000
XT1-XT4 SOR-C 24-30V AC/DC		1SDA066329R1	2,652,000
XT1-XT4 SOR-C 48-60V AC/DC		1SDA066330R1	2,652,000
XT1-XT4 SOR-C 110-127V AC / 110-125V DC		1SDA066331R1	2,652,000
XT1-XT4 SOR-C 220-240V AC / 220-250V DC		1SDA066332R1	2,652,000
XT1-XT4 SOR-C 380-440V AC		1SDA066333R1	2,652,000
XT1-XT4 SOR-C 480-525V AC		1SDA066334R1	2,652,000
XT5 YO 12V DC		1SDA104928R1	3,617,000
XT5 YO 24...60V AC/DC		1SDA104929R1	3,617,000
XT5 YO 110..240V AC - 110..250V DC		1SDA104930R1	3,617,000
XT5 YO 380...440V AC		1SDA104931R1	3,617,000
XT6 YO 12V DC		1SDA104936R1	3,617,000
XT6 YO 24...60V AC/DC		1SDA104937R1	3,617,000
XT6 YO 110..240 Vac - 110..250V DC		1SDA104938R1	3,617,000
XT6 YO 380...440V AC		1SDA104939R1	3,617,000
 UVR		Cuộn shunt ngắt - XT7	
	XT7-XT7 M YO 24V AC/DC	1SDA073668R1	7,806,000
	XT7-XT7 M YO 30V AC/DC	1SDA073669R1	7,806,000
	XT7-XT7 M YO 48V AC/DC	1SDA073670R1	7,806,000
	XT7-XT7 M YO 60V AC/DC	1SDA073671R1	7,806,000
	XT7-XT7 M YO 110-120V AC/DC	1SDA073672R1	7,806,000
	XT7-XT7 M YO 120-127V AC/DC	1SDA073673R1	7,806,000
	XT7-XT7 M YO 220-240V AC/DC	1SDA073674R1	7,806,000
	XT7-XT7 M YO 240-250V AC/DC	1SDA073675R1	7,806,000
	XT7-XT7 M YO 380-400V AC	1SDA073677R1	7,806,000
XT7-XT7 M YO 415-440V AC	1SDA073678R1	7,806,000	
XT7-XT7 M YO 480-500V AC	1SDA073679R1	7,806,000	

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho XT1-XT7	
		Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	Cuộn bảo vệ điện áp thấp - MCCB cố định/Plug-in - Loại có dây cho XT1...XT6		
	UVR-C 24...30 V AC / DC	1SDA066396R1	3,526,000
	UVR-C 48 V AC / DC	1SDA069065R1	3,526,000
	UVR-C 60 V AC/DC	1SDA066397R1	3,526,000
	UVR-C 110-127V AC;110-125V DC	1SDA066398R1	3,526,000
	UVR-C 220-240V AC;220-250V DC	1SDA066399R1	3,526,000
	UVR-C 380...440 V AC	1SDA066400R1	3,526,000
	UVR-C 480...525 V AC	1SDA066401R1	3,526,000
	XT5 YU-C 12V DC	1SDA104954R1	4,808,000
	XT5 YU-C 24...30V AC/DC	1SDA104955R1	4,808,000
	XT5 YU-C 48...60V AC/DC	1SDA104956R1	4,808,000
	XT5 YU-C 110..127V AC - 110..125V DC	1SDA104957R1	4,808,000
	XT5 YU-C 220..240V AC - 220..250V DC	1SDA104958R1	4,808,000
	XT5 YU-C 380...440V AC	1SDA104959R1	4,808,000
	XT5 YU-C 480...525V AC	1SDA104960R1	4,808,000
	XT6 YU-C 12V DC	1SDA104954R1	4,808,000
	XT6 YU-C 24...30V AC/DC	1SDA104955R1	4,808,000
	XT6 YU-C 48...60V AC/DC	1SDA104956R1	4,808,000
	XT6 YU-C 110..127V AC - 110..125V DC	1SDA104957R1	4,808,000
	XT6 YU-C 220..240V AC - 220..250V DC	1SDA104958R1	4,808,000
	XT6 YU-C 380...440V AC	1SDA104959R1	4,808,000
	XT6 YU-C 480...525V AC	1SDA104960R1	4,808,000
	Cuộn bảo vệ điện áp thấp - MCCB Wirthdrawable - Loại có dây cho XT1-XT6		
	UVR-C 24...30 V AC / DC	1SDA066403R1	3,846,000
	UVR-C 48 V AC / DC	1SDA069066R1	3,846,000
	UVR-C 60 V AC/DC	1SDA066404R1	3,846,000
	UVR-C 110-127V AC;110-125V DC	1SDA066405R1	3,846,000
	UVR-C 220-240V AC;220-250V DC	1SDA066406R1	3,846,000
	UVR-C 380...440 V AC	1SDA066407R1	3,846,000
	UVR-C 480...525 V AC	1SDA066408R1	3,846,000
	XT5 YU-C 12V DC	1SDA104947R1	5,245,000
	XT5 YU-C 24...30V AC/DC	1SDA104948R1	5,245,000
	XT5 YU-C 48...60V AC/DC	1SDA104949R1	5,245,000
	XT5 YU-C 110..127V AC - 110..125V DC	1SDA104950R1	5,245,000
	XT5 YU-C 220..240V AC - 220..250V DC	1SDA104951R1	5,245,000
	XT5 YU-C 380...440V AC	1SDA104952R1	5,245,000
	XT5 YU-C 480...525V AC	1SDA104953R1	5,245,000
	XT6 YU-C 12V DC	1SDA104961R1	5,245,000
	XT6 YU-C 24...30V AC/DC	1SDA104962R1	5,245,000
	XT6 YU-C 48...60V AC/DC	1SDA104963R1	5,245,000
	XT6 YU-C 110..127V AC - 110..125V DC	1SDA104964R1	5,245,000
	XT6 YU-C 220..240V AC - 220..250V DC	1SDA104965R1	5,245,000
	XT6 YU-C 380...440V AC	1SDA104966R1	5,245,000
	XT6 YU-C 480...525V AC	1SDA104967R1	5,245,000

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho XT1-XT7	
		Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	Cuộn bảo vệ điện áp thấp - XT7		
	XT7-XT7 M YU 24V AC/DC	1SDA073694R1	7,806,000
	XT7-XT7 M YU 30V AC/DC	1SDA073695R1	7,806,000
	XT7-XT7 M YU 48V AC/DC	1SDA073696R1	7,806,000
	XT7-XT7 M YU 60V AC/DC	1SDA073697R1	7,806,000
	XT7-XT7 M YU 110-120V AC/DC	1SDA073698R1	7,806,000
	XT7-XT7 M YU 120-127V AC/DC	1SDA073699R1	7,806,000
	XT7-XT7 M YU 220-240V AC/DC	1SDA073700R1	7,806,000
	XT7-XT7 M YU 240-250V AC/DC	1SDA073701R1	7,806,000
	XT7-XT7 M YU 380-400V AC	1SDA073703R1	7,806,000
	XT7-XT7 M YU 415-440V AC	1SDA073704R1	7,806,000
	XT7-XT7 M YU 480-500V AC	1SDA073705R1	7,806,000
	Tiếp điểm phụ loại có dây Fixed XT1-XT6		
	XT1 AUX-C 3Q 250V AC Left	1SDA066426R1	3,053,000
	XT1-XT3 AUX-C 1Q+1SY 250V	1SDA066431R1	2,035,000
	XT1-XT3 AUX-C 2Q+1SY 250V	1SDA066433R1	3,053,000
	XT1-XT3 AUX-C 1Q+1SY 24V DC	1SDA066446R1	2,035,000
	XT3 AUX-C 3Q+1SY 250V	1SDA066434R1	4,070,000
	XT3 AUX-C 3Q+1SY 24V DC	1SDA066448R1	4,070,000
	XT3 AUX-C 3Q 250V AC Left	1SDA066428R1	3,053,000
	XT2-XT4 AUX-C 3Q 250V AC Left	1SDA066427R1	3,053,000
	XT2-XT4 AUX-C 1Q+1SY 250V AC	1SDA066431R1	2,035,000
	XT2-XT4 AUX-C 2Q+1SY 250V AC	1SDA066433R1	3,053,000
	XT2-XT4 AUX-C 2Q+2SY+1SA 250V AC	1SDA066438R1	5,088,000
	XT2-XT4 AUX-C 3Q+1SY 250V AC	1SDA066434R1	4,070,000
	XT2-XT4 AUX-C 3Q+2SY 250V AC	1SDA066436R1	5,088,000
	XT2-XT4 AUX-S51-C 250V AC	1SDA066429R1	1,018,000
	XT2-XT4 AUX-C 1Q+1SY 24V DC	1SDA066446R1	2,035,000
	XT2-XT4 AUX-C 3Q+1SY 24V DC	1SDA066448R1	4,070,000
	XT2-XT4 AUX-S51-C 24V DC	1SDA067116R1	1,018,000
	XT2-XT4 AUX-C 1Q+1SY 400V AC	1SDA066444R1	2,544,000
	XT2-XT4 AUX-C 2Q 400V AC	1SDA066440R1	2,544,000
	XT5 AUX-C 1Q+1SY 250V AC left	1SDA104787R1	2,035,000
	XT5 AUX-C 1Q+1SY 250V AC	1SDA066431R1	2,035,000
	XT5 AUX-C 2Q+1SY 250V AC	1SDA066433R1	3,053,000
	XT5 AUX-C 3Q+1SY 250V AC	1SDA066434R1	4,070,000
	XT5 AUX-S51-C 250V AC	1SDA066429R1	1,018,000
	XT5 AUX-S52-C 250V AC	1SDA104800R1	1,018,000
	XT5 AUX-C 1Q+1SY 24V DC left	1SDA104786R1	2,035,000
	XT5 AUX-C 1Q+1SY 24V DC	1SDA066446R1	2,035,000
	XT5 AUX-C 3Q+1SY 24V DC	1SDA066448R1	4,070,000
	XT5 AUX-S51-C 24V DC	1SDA067116R1	1,018,000
	XT5 AUX-S52-C 24V DC	1SDA104799R1	1,018,000
	XT5 AUX-C 1Q+1SY 400V AC	1SDA104784R1	2,544,000
	XT5 AUX-C 2Q 400V AC	1SDA104795R1	2,544,000
	XT6 AUX-C 1Q+1SY 250V AC	1SDA066431R1	2,035,000
	XT6 AUX-C 2Q+1SY 250V AC	1SDA066433R1	3,053,000
	XT6 AUX-C 3Q+1SY 250V AC	1SDA066434R1	4,070,000
	XT6 AUX-S51-C 250V AC	1SDA066429R1	1,018,000
	XT6 AUX-S52-C 250V AC	1SDA104800R1	1,018,000
	XT6 AUX-C 1Q+1SY 24V DC	1SDA066446R1	2,035,000
	XT6 AUX-C 3Q+1SY 24V DC	1SDA066448R1	4,070,000
	XT6 AUX-S51-C 24V DC	1SDA067116R1	1,018,000
	XT6 AUX-S52-C 24V DC	1SDA104799R1	1,018,000

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho XT1-XT7	
		Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	Tiếp điểm phụ loại không dây (uncabled) XT1-XT6		
	XT1-XT3 AUX 250V AC	1SDA066422R1	925,000
	XT1-XT3 AUX 24V DC	1SDA066423R1	925,000
	XT2-XT4 AUX 250V AC	1SDA066422R1	925,000
	XT2-XT4 AUX-S51 250V AC	1SDA066424R1	1,018,000
	XT2-XT4 AUX 24V DC	1SDA066423R1	925,000
	XT2-XT4 AUX-S51 24V DC	1SDA066425R1	1,018,000
	XT5 AUX 250V AC	1SDA066422R1	925,000
	XT5 AUX 24V DC	1SDA066423R1	925,000
	XT6 AUX 250V AC	1SDA066422R1	925,000
	XT6 AUX 24V DC	1SDA066423R1	925,000
	Tiếp điểm phụ loại có dây Wirthdrawable XT1-XT6		
	XT2-XT4 AUX-C 1Q+1SY 250V AC	1SDA066432R1	2,220,000
	XT2-XT4 AUX-C 2Q+2SY+1SA 250V AC	1SDA066439R1	5,551,000
	XT2-XT4 AUX-C 3Q+1SY 250V AC	1SDA066435R1	4,440,000
	XT2-XT4 AUX-C 3Q+2SY 250V AC	1SDA066437R1	5,551,000
	XT2-XT4 AUX-S51-C 250V AC	1SDA066430R1	1,110,000
	XT2-XT4 AUX-C 1Q+1SY 24V DC	1SDA066447R1	2,220,000
	XT2-XT4 AUX-C 3Q+1SY 24V DC	1SDA066449R1	4,440,000
	XT2-XT4 AUX-S51-C 24V DC	1SDA067117R1	1,110,000
	XT2-XT4 AUX-C 1Q+1SY 400V AC	1SDA066445R1	2,775,000
	XT2-XT4 AUX-C 2Q 400V AC	1SDA066443R1	2,775,000
	XT5 AUX-C 1Q+1SY 250V AC	1SDA104789R1	2,220,000
	XT5 AUX-C 2Q+1SY 250V AC	1SDA104796R1	3,330,000
	XT5 AUX-C 3Q+1SY 250V AC	1SDA104798R1	4,440,000
	XT5 AUX-S51-C 250V AC	1SDA104791R1	1,110,000
	XT5 AUX-S52-C 250V AC	1SDA104793R1	1,110,000
	XT5 AUX-C 1Q+1SY 24V DC	1SDA104788R1	2,220,000
	XT5 AUX-C 3Q+1SY 24V DC	1SDA104797R1	4,440,000
	XT5 AUX-S51-C 24V DC	1SDA104790R1	1,110,000
	XT5 AUX-S52-C 24V DC	1SDA104792R1	1,110,000
	XT5 AUX-C 1Q+1SY 400V AC	1SDA104785R1	2,775,000
	XT5 AUX-C 2Q 400V AC	1SDA104794R1	2,775,000
	XT6 AUX-C 1Q+1SY 250V AC	1SDA104802R1	2,220,000
	XT6 AUX-C 2Q+1SY 250V AC	1SDA104807R1	3,330,000
	XT6 AUX-C 3Q+1SY 250V AC	1SDA104809R1	4,440,000
	XT6 AUX-S51-C 250V AC	1SDA104804R1	1,110,000
	XT6 AUX-S52-C 250V AC	1SDA104806R1	1,110,000
	XT6 AUX-C 1Q+1SY 24V DC	1SDA104801R1	2,220,000
	XT6 AUX-C 3Q+1SY 24V DC	1SDA104808R1	4,440,000
	XT6 AUX-S51-C 24V DC	1SDA104803R1	1,110,000
	XT6 AUX-S52-C 24V DC	1SDA104805R1	1,110,000

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho XT1-XT7		
		Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
	Tiếp điểm phụ XT7			
	XT7-XT7 M AUX 4Q 400V	1SDA073750R1	3,629,000	
	XT7-XT7 M AUX 4Q 24Vdc	1SDA073751R1	3,629,000	
	XT7-XT7 M AUX 2Q 400VAC + 2Q 24VDC	1SDA073752R1	3,629,000	
	XT7-XT7 M AUX S51 250V	1SDA073776R1	1,741,000	
	XT7-XT7 M AUX S51 24V	1SDA073777R1	1,741,000	
	XT7 AUX 1SY 400V	1SDA104813R1	1,665,000	
	XT7 AUX 1SY 24V	1SDA104812R1	1,665,000	
	XT7 (2) AUX 1S52 250V	1SDA104811R1	1,665,000	
	XT7 (2) AUX 1S52 24V	1SDA104810R1	1,665,000	
	XT7 M (1) AUX 15Q 400V	1SDA073758R1	13,608,000	
	XT7 M (1) AUX 15Q 24V	1SDA073759R1	13,608,000	
	XT7 M RTC 250V	1SDA073770R1	3,313,000	
	XT7 M RTC 24V	1SDA073771R1	3,313,000	
	XT7 M AUX S33 M/2 250V	1SDA104825R1	2,650,000	
	XT7 M AUX S33 M/2 24V	1SDA104824R1	2,650,000	
	Động cơ điều khiển	XT1-XT3	XT2-XT4	
	MOD 48...60 V DC	1SDA066458R1	13,803,000	
	MOD 220...250 V AC/DC	1SDA066460R1	13,803,000	
	MOE 48...60 V DC		1SDA066464R1	21,071,000
	MOE 220...250 V AC/DC		1SDA066466R1	21,071,000
	Động cơ điều khiển XT5, XT6			
	XT5 MOE 24V DC		1SDA104879R1	31,186,000
	XT5 MOE 48...60V DC		1SDA104881R1	31,186,000
	XT5 MOE 110...125V AC/DC		1SDA104883R1	31,186,000
	XT5 MOE 220...250V AC/DC		1SDA104885R1	31,186,000
	XT5 MOE 380V AC		1SDA104887R1	31,186,000
	XT6 MOE 24V DC		1SDA104889R1	37,423,000
	XT6 MOE 48...60V DC		1SDA104891R1	37,423,000
	XT6 MOE 110...125V AC/DC		1SDA104893R1	37,423,000
	XT6 MOE 220...250V AC/DC		1SDA104895R1	37,423,000
	XT6 MOE 380V AC		1SDA104897R1	37,423,000
	Động cơ XT7			
	XT7 M M 24-30 V AC/DC		1SDA104919R1	21,040,000
	XT7 M M 48-60 V AC/DC		1SDA104920R1	21,040,000
	XT7 M M 100-130 V AC/DC		1SDA104921R1	21,040,000
	XT7 M M 220-250 V AC/DC		1SDA104922R1	21,040,000
	XT7 M M 380-415 V AC/DC		1SDA104923R1	21,040,000
	Bộ cấp nguồn (Power Supply Module)			
	XT2...XT5-XT7-XT7 M Ekip Supply 110-240V AC/DC		1SDA074172R1	12,516,000
	XT2...XT5-XT7-XT7 M Ekip Supply 24-48V DC		1SDA074173R1	12,516,000

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2


Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho XT1-XT7	
		Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	Bộ cấp nguồn (Power Supply Module)		
	XT2-XT4 Ekip Com Ethernet	1SDA105173R1	24,333,000
	XT2-XT4 Ekip Com Hub	1SDA105160R1	27,304,000
	XT2-XT4 Ekip Com IEC61850	1SDA105174R1	33,866,000
	XT2-XT4 Slim Ekip Com RS-485	1SDA105175R1	23,176,000
	XT2-XT4 Ekip Com Modbus TCP	1SDA105177R1	24,333,000
	XT2-XT4 Ekip Com Profinet	1SDA105180R1	24,333,000
	XT2-XT4 Ekip Link	1SDA105197R1	***
	XT2-XT4 Ekip Com STA Modbus TCP*	1SDA105183R1	22,241,000
	XT2-XT4 Ekip Com STA Modbus RTU*	1SDA105181R1	22,241,000
	XT5 Ekip Com Ethernet	1SDA105185R1	25,306,000
	XT5 Ekip Com Hub	1SDA105161R1	28,395,000
	XT5 Ekip Com IEC61850	1SDA105186R1	35,223,000
	XT5 Ekip Com Modbus RTU	1SDA105187R1	24,103,000
	XT5 Ekip Com Modbus TCP	1SDA105189R1	25,306,000
	XT5 Ekip Com Profinet	1SDA105192R1	25,306,000
	XT5 Ekip Link	1SDA105198R1	***
	XT5 Ekip Com STA Modbus TCP*	1SDA105195R1	23,130,000
	XT5 Ekip Com STA Modbus RTU*	1SDA105193R1	23,130,000
		Module truyền thông (Cartridge Module)	
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Com Modbus RS-485 Tmax XT		1SDA105166R1	25,752,000
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Com Modbus TCP Tmax XT		1SDA105167R1	27,036,000
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Com Profibus Tmax XT		1SDA105170R1	27,036,000
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Com Profinet Tmax XT		1SDA105171R1	27,036,000
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Com Devicenet Tmax XT		1SDA105162R1	27,036,000
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Com Ethernet/IP Tmax XT		1SDA105163R1	27,036,000
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Com IEC61850 Tmax XT		1SDA105165R1	37,630,000
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Link Tmax XT		1SDA105172R1	***
XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Com Hub Tmax XT		1SDA105164R1	30,337,000
XT7 M Ekip Com Actuator		1SDA074166R1	13,445,000
Bộ phần mềm chuyên dụng (Software Packages)			
XT2-XT4 Measuring package		1SDA105208R1	***
XT2-XT4 Frequency Protection		1SDA105215R1	***
XT2-XT4 Voltages Protection		1SDA105211R1	***
XT2-XT4 Advanced Voltages Protection		1SDA105213R1	***
XT2-XT4 Frequency Protection		1SDA105215R1	***
XT2-XT4 Power Protection		1SDA105217R1	***
XT2-XT4 Adaptive Protection		1SDA105221R1	***
XT2-XT4 Datalogger		1SDA105223R1	***
XT5- XT7-XT7M Measuring package	1SDA105209R1	***	
XT5- XT7-XT7M Frequency Protection	1SDA105216R1	***	
XT5- XT7-XT7M Voltages Protection	1SDA105212R1	***	
XT5- XT7-XT7M Advanced Voltages Protection	1SDA105214R1	***	

Ghi chú : ****, Sản phẩm bao gồm 2 mã, giá vui lòng liên hệ ABB
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2





Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho XT1-XT7	
		Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	Bộ phần mềm chuyên dụng (Software Packages)		
	XT5- XT7-XT7M Power Protection	1SDA105218R1	***
	XT5- XT7-XT7M Adaptive Protection	1SDA105222R1	***
	XT5- XT7-XT7M Datalogger	1SDA105224R1	***
	XT5- XT7-XT7M Network Analyzer	1SDA105226R1	***
	Bộ giải pháp (Solutions package)		
	XT2-XT4 Power Controller	1SDA116196R1	***
	XT2-XT4 Adaptive Load Shedding	1SDA116195R1	***
	XT2-XT4 Embedded ATS Main-Gen(1)	1SDA116200R1	***
	XT2-XT4 Embedded ATS Main-Tie-Main(1)	1SDA116199R1	***
	XT5- XT7-XT7M Power Controller	1SDA116198R1	***
	XT5- XT7-XT7M Adaptive Load Shedding	1SDA116197R1	***
	XT5-XT7M Embedded ATS Main-Gen(1)	1SDA116202R1	***
	XT5-XT7M Embedded ATS Main-Tie-Main(1)	1SDA116201R1	***
	Lite Panel/ Màn hình điều khiển giám sát		
	XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Lite Panel	1SDA114809R1	***
	Bộ định dòng (Rating Plug for trip unit)		
	XT5 Rating plug In=250A	1SDA101991R1	3,420,000
	XT5 Rating plug In=320A	1SDA101994R1	3,420,000
	XT5 Rating plug In=400A	1SDA101995R1	3,420,000
XT5 Rating plug In=500A	1SDA101997R1	3,420,000	
XT5 Rating plug In=630A	1SDA102000R1	3,420,000	
Ekip Dip LS/I, Ekip Dip LIG, Ekip M-I, Ekip Dip G-LS/I - BASIC Trip Units			
XT7-XT7 M Rating plug In=630 A XT7-XT7 M	1SDA107617R1	3,420,000	
XT7-XT7 M Rating plug In=800 A XT7-XT7 M	1SDA102011R1	3,420,000	
XT7-XT7 M Rating plug In=1000 A XT7-XT7 M	1SDA102014R1	3,420,000	
XT7-XT7 M Rating plug In=1250 A XT7-XT7 M	1SDA102018R1	3,420,000	
XT7-XT7 M Rating plug In=1600 A XT7-XT7 M	1SDA102020R1	3,420,000	
Ekip Dip LSI, Ekip Dip LSIG, Ekip Touch all			
XT7-XT7 M Rating plug In=630 A XT7-XT7 M	1SDA107619R1	3,420,000	
XT7-XT7 M Rating plug In=800 A XT7-XT7 M	1SDA102001R1	3,420,000	
XT7-XT7 M Rating plug In=1000 A XT7-XT7 M	1SDA102004R1	3,420,000	
XT7-XT7 M Rating plug In=1250 A XT7-XT7 M	1SDA102008R1	3,420,000	
XT7-XT7 M Rating plug In=1600 A XT7-XT7 M	1SDA102010R1	3,420,000	
XT7-XT7 M Rating plug RC In=800A XT7-XT7 M	1SDA102021R1	5,129,000	
XT7-XT7 M Rating plug RC In=1250A XT7-XT7 M	1SDA102023R1	5,129,000	
Front lock			
	Fixed	Withdrawable	
XT2-XT4 Front for locks - FLD	1SDA066635R1	1SDA066636R1	2,608,000
XT5 Front for locks - FLD	1SDA104871R1	1SDA104872R1	3,466,000
XT6 Front for locks - FLD	1SDA104873R1	1SDA104874R1	3,985,000

Ghi chú : ****, Sản phẩm bao gồm 2 mã, giá vui lòng liên hệ ABB
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2





Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho XT1-XT2-XT3-XT4-XT5-XT6, XT7			
		Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
 MIR XT1...XT4	MIR-H - Khung cho liên động ngang			1SDA066637R1	8,641,000
	MIR-V - Khung cho liên động đứng			1SDA066638R1	9,505,000
	XT1-F - Để liên động cho MCCB loại cố định			1SDA066639R1	2,160,000
	XT1-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in			1SDA066640R1	2,160,000
	XT3-F - Để liên động cho MCCB loại cố định			1SDA066643R1	2,268,000
	XT3-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in			1SDA066644R1	2,268,000
	XT2-F - Để liên động cho MCCB loại cố định			1SDA066641R1	2,203,000
	XT2-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in			1SDA066642R1	2,203,000
	XT4-F - Để liên động cho MCCB loại cố định			1SDA066645R1	2,333,000
	XT4-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in			1SDA066646R1	2,333,000
	XT5 MIR-H			1SDA105117R1	12,306,000
	XT5 MIR-V			1SDA105119R1	13,536,000
	 MIR	XT5 Plate XT5 F			1SDA105122R1
XT5 Plate XT5 P/W 400A				1SDA105123R1	3,076,000
XT5 Plate XT5 P/W 630A				1SDA105124R1	3,076,000
XT4 Plate for XT4 F with XT5 MIR				1SDA105121R1	3,076,000
XT4 Plate for XT4 P/W with XT5 MIR				1SDA105125R1	3,076,000
XT6 MIR-H				1SDA105118R1	13,536,000
XT6 MIR-V				1SDA105120R1	12,306,000
XT6 Plate XT6 F				1SDA105126R1	3,230,000
XT6 Plate XT6 W				1SDA105127R1	3,230,000
XT5 Plate for XT5 F with XT6 MIR				1SDA101988R1	3,076,000
XT5 Plate for XT5 P/W 400A with XT6 MIR				1SDA101989R1	3,076,000
XT5 late for XT5 P/W 630A with XT6 MIR				1SDA101990R1	3,076,000
Cable interlock					
	XT7-XT7 M Type A horizontal			1SDA073881R1	5,301,000
	XT7-XT7 M Type A vertical			1SDA073885R1	5,301,000
	XT7-XT7 M Support for mechanical interlock FP Type A			1SDA073896R1	8,355,000
	XT7-XT7 M Support for mechanical interlock for fixed CB Type A - floor mounted			1SDA073893R1	8,355,000
	XT7-XT7 M Support for mechanical interlock for fixed CB Type A - wall mounted			1SDA073894R1	8,355,000
	Ghi chú: Để liên động cho 2 MCCB, phải chọn 1 khung (MIR-H/V) và 2 để liên động (XT1/2/3/4-F/P)				
	Tay xoay - Loại trực tiếp	Fixed/Plug in	Withdrawable		
 RHD/RHE XT1...XT4	XT1-XT3 RHD Normal direct handle	1SDA066475R1	1,629,000		
	XT2-XT4 RHD Normal direct handle	1SDA069053R1	1,710,000	1SDA066476R1	1,710,000
	XT5 RHD Normal direct handle	1SDA104826R1	2,966,000	1SDA104828R1	2,966,000
	XT6 RHD Normal direct handle	1SDA104832R1	5,571,000	1SDA104834R1	5,571,000
	XT7 RHD Normal direct handle	1SDA104838R1	5,850,000	1SDA104838R1	5,850,000
	Tay xoay - Loại có trục nổi dài	Fixed/Plug in	Withdrawable		
 RHD/RHE T4-T5	XT1-XT3 RHE Normal transmitted handle	1SDA066479R1	3,082,000		
	XT2-XT4 RHE Normal transmitted handle	1SDA069055R1	3,236,000	1SDA066480R1	3,236,000
	XT5 RHE Normal transmitted handle	1SDA104843R1	4,576,000	1SDA104844R1	4,576,000
	XT6 RHE Normal transmitted handle	1SDA104853R1	8,867,000	1SDA104854R1	8,867,000
	XT7 RHE Normal transmitted handle	1SDA104863R1	9,310,000	1SDA104863R1	9,310,000

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2


Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho XT1-XT2-XT3-XT4-XT5-XT6, XT7				
		Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
 RHE - IP54	Bộ bảo vệ IP54 cho tay xoay					
	XT1...XT4 IP54 protection for RHE	1SDA066587R1	922,000			
	XT5 IP54 protection for RHD	1SDA104876R1	1,843,000			
	XT6 IP54 protection for RHD	1SDA104877R1	2,212,000			
	XT7 IP54 protection for RHD	1SDA104878R1	2,489,000			
 Phần cố định	Kit P PF EF	XT1	1SDA068183R1	3,935,000	1SDA068185R1	4,919,000
		XT3	1SDA068192R1	4,238,000	1SDA068194R1	5,298,000
		XT2	1SDA068187R1	4,117,000	1SDA068190R1	5,146,000
		XT4	1SDA068196R1	4,359,000	1SDA068198R1	5,449,000
		XT5 400A	1SDA104668R1	11,690,000	1SDA104672R1	14,613,000
		XT5 630A	1SDA104676R1	12,859,000	1SDA104679R1	16,074,000
	Kit P PF HR/VR	XT1	1SDA068184R1	4,329,000	1SDA068186R1	5,411,000
		XT3	1SDA068193R1	4,662,000	1SDA068195R1	5,828,000
		XT2	1SDA068189R1	4,529,000	1SDA068191R1	5,661,000
		XT4	1SDA068197R1	4,795,000	1SDA068199R1	5,994,000
		XT5 400A HR/HR	1SDA104670R1	12,859,000	1SDA104674R1	16,074,000
		XT5 400A VR/VR	1SDA112961R1	12,859,000	1SDA112963R1	16,074,000
		XT5 630A HR	1SDA104677R1	14,145,000	1SDA104680R1	17,682,000
	XT5 630A VR	1SDA104678R1	14,145,000	1SDA104681R1	17,682,000	
 Kit chuyển đổi	Bộ cơ khí cho MCCB loại Plug-in	Kit P MP XT1	1SDA066276R1	1,816,000	1SDA066277R1	2,270,000
		Kit P MP XT3	1SDA066280R1	2,119,000	1SDA066281R1	2,649,000
		Kit P MP XT2	1SDA066278R1	1,937,000	1SDA066279R1	2,422,000
		Kit P MP XT4	1SDA066282R1	2,240,000	1SDA066283R1	2,800,000
		Kit P MP XT5 400A	1SDA104707R1	5,466,000	1SDA104708R1	6,832,000
	Kit P MP XT5 630A	1SDA104709R1	5,466,000	1SDA104710R1	6,832,000	
 Phần cố định	Phần cố định của MCCB loại kéo ra được (Withdrawable)		3 Poles		4 Poles	
	Kit P PF EF	XT2	1SDA068200R1	9,011,000	1SDA068202R1	11,264,000
		XT4	1SDA068204R1	9,794,000	1SDA068206R1	12,243,000
		XT5 400A	1SDA104682R1	23,694,000	1SDA104686R1	29,618,000
		XT5 630A	1SDA104690R1	26,064,000	1SDA104693R1	32,580,000
		XT6	1SDA104696R1	27,297,000	1SDA104699R1	34,122,000
		XT7-XT7 M	1SDA104702R1	43,571,000	1SDA104704R1	54,463,000
	Kit P PF HR/VR	XT2	1SDA068201R1	9,912,000	1SDA068203R1	12,390,000
		XT4	1SDA068205R1	10,774,000	1SDA068207R1	13,467,000
		XT5 400A	1SDA104684R1	26,064,000	1SDA104688R1	32,580,000
		XT5 630A HR	1SDA104691R1	28,670,000	1SDA104694R1	35,838,000
		XT5 630A VR	1SDA104692R1	28,670,000	1SDA104695R1	35,838,000
		XT6 HR	1SDA104697R1	30,027,000	1SDA104700R1	37,534,000
		XT6 VR	1SDA104698R1	30,027,000	1SDA104701R1	37,534,000
		XT7-XT7 M HR	1SDA104703R1	47,928,000	1SDA104705R1	59,910,000

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho XT1-XT2-XT3-XT4-XT5-XT6, XT7				
		Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
	Bộ chuyển MCCB cố định thành phần di động của loại kéo ra được					
	Bộ cơ khí cho MCCB loại Withdrawable XT2-XT4	W MP Kit XT2	1SDA066284R1	3,918,000	1SDA066285R1	4,897,000
		W MP Kit XT4	1SDA066286R1	4,571,000	1SDA066287R1	5,713,000
	W MP Kit XT5 400A	1SDA104711R1	10,155,000	1SDA104712R1	12,693,000	
		1SDA104713R1	10,155,000	1SDA104714R1	12,693,000	
	W MP Kit XT6	1SDA104715R1	16,734,000	1SDA104716R1	20,918,000	
	W MP Kit XT7-XT7 M	1SDA104717R1	16,406,000	1SDA104718R1	20,507,000	

Kit chuyển đổi

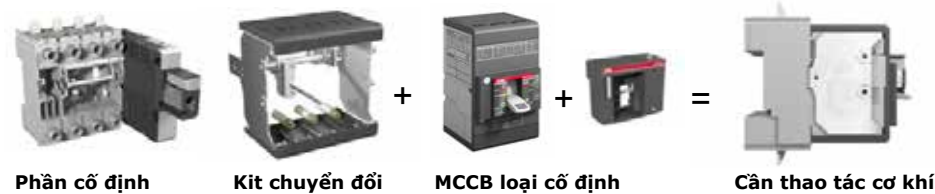
Ghi Chú: MCCB loại I Plug-in bao gồm các thiết bị sau:

- MCCB loại I cố định tương ứng
- Phần cố định của MCCB loại Plug-in
- Bộ cơ khí cho MCCB loại Plug-in



Ghi Chú: MCCB loại I Withdrawable bao gồm các thiết bị sau:

- MCCB loại I cố định tương ứng
- Phần cố định của MCCB loại I Withdrawable
- Bộ cơ khí cho MCCB loại Withdrawable
- Cần thao tác cơ khí (mặc định có sẵn khi đặt hàng)



Phần cố định

Kit chuyển đổi

MCCB loại I cố định

Cần thao tác cơ khí

Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
	Bộ chống dòng rò gắn ngoài					
	RC Inst cho XT1	1SDA067122R1	17,740,000	1SDA067124R1	20,870,000	
	RC Sel cho XT1	1SDA067123R1	17,740,000	1SDA067125R1	20,870,000	
	RC Sel cho XT2			1SDA067126R1	21,914,000	
	RC Inst cho XT3	1SDA067127R1	20,030,000	1SDA067129R1	23,565,000	
	RC Sel cho XT3	1SDA067128R1	20,030,000	1SDA067130R1	23,565,000	
	Nắp che đầu nối, cách điện cao					
	HTC XT1	1SDA066664R1	1,065,000	1SDA066665R1	1,331,000	
	HTC XT2	1SDA066666R1	1,086,000	1SDA066667R1	1,358,000	
	HTC XT3	1SDA066668R1	1,118,000	1SDA066669R1	1,397,000	
	HTC XT4	1SDA066670R1	1,150,000	1SDA066671R1	1,437,000	
	HTC XT5	1SDA105025R1	2,026,000	1SDA105026R1	2,533,000	
	Tấm ngăn pha - PB					
	PB H=100 mm XT1-XT3	1SDA066676R1	305,000	1SDA066681R1	458,000	
	PB H=100 mm XT2-XT4	1SDA066675R1	312,000	1SDA066680R1	467,000	
	PB H=100 mm XT5	1SDA105002R1	428,000	1SDA105003R1	643,000	
	PB H=100 mm XT6	1SDA105010R1	694,000	1SDA105011R1	694,000	
	PB H=100 mm XT7 - XT7M	1SDA073877R1	607,000	1SDA073878R1	807,000	
	Đầu cực nối cấp phía sau (Rear terminal)					
	KIT R XT1 3pcs	1SDA066937R1	1,712,000	1SDA066938R1	2,283,000	
	KIT R XT2 3pcs	1SDA066941R1	1,902,000	1SDA066942R1	2,536,000	
	KIT R XT3 3pcs	1SDA066945R1	2,093,000	1SDA066946R1	2,790,000	
	KIT R XT4 3pcs	1SDA066949R1	2,283,000	1SDA066950R1	3,044,000	
	KIT R XT5 3pcs	1SDA104760R1	4,338,000	1SDA104761R1	5,784,000	
	KIT R XT6 3pcs	1SDA104762R1	6,362,000	1SDA104763R1	7,953,000	
	KIT HR T7-T7M-X1 3pcs	1SDA063120R1	8,589,000	1SDA063121R1	10,737,000	
	Kit HR Sup XT7/XT7M F 3pcs INST (*)	1SDA073981R1	***	1SDA073982R1	***	
	Kit HR Inf XT7/XT7M F 3pcs INST (*)	1SDA073983R1	***	1SDA073984R1	***	
	(*) Chỉ cung cấp đi kèm với MCCB, không đặt rời Áp dụng cho MCCB dạng cố định, đầu cực của loại withdrawable & các loại khác tham khảo catalogue.					
		Bộ điều khiển tự động ATS				
ATS021				1SDA065523R1	97,810,000	
ATS022			1SDA065524R1	127,016,000		

ATS021








Phụ kiện đầu nối

Phụ kiện tấm ngăn cách ly

Phụ kiện dùng cho máy cắt dạng khối Tmax XT

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2
Phụ kiện truyền thông

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)			
	Ekip Cartridge							
	External module							
	XT2-XT4-XT5 Ekip Cartridge 2 slots XT2-XT4-XT5	1SDA105203R1	4,576,000	XT2-XT4-XT5 Ekip Cartridge 4 slots XT2-XT4-XT5	1SDA105204R1	6,102,000		
	Cartridge and XT7 modules							
	External module							
	XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Com Modbus RTU	1SDA105166R1	25,752,000	XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Com Modbus TCP	1SDA105167R1	27,036,000		
	Power Supply modules							
	XT2...XT5-XT7-XT7 M	Ekip Supply 110-240V AC/DC	1SDA074172R1	12,516,000	XT2...XT5-XT7-XT7 M	Ekip Supply 24-48V DC	1SDA074173R1	12,516,000
	XT7 M Ekip Com Actuator	1SDA074166R1	13,445,000					
	Display and supervision systems							
	XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M Ekip Multimeter display on front of switchboard	1SDA074192R1	34,512,000					
	Connectivity Modules							
	Internal modules		Fixed		Withdrawable			
	XT2 -XT4	Ekip Com Modbus RTU	1SDA105175R1	23,176,000	1SDA105176R1	23,871,000		
	XT2 -XT4	Ekip Com Modbus TCP	1SDA105177R1	24,333,000	1SDA105178R1	24,333,000		
	XT2 -XT4	Ekip Com STA Modbus RTU*	1SDA105181R1	22,241,000	1SDA105182R1	23,130,000		
	XT2 -XT4	Ekip Com STA Modbus TCP*	1SDA105183R1	22,241,000	1SDA105184R1	22,909,000		
	XT5	Ekip Com Modbus RTU	1SDA105187R1	24,103,000	1SDA105188R1	24,826,000		
	XT5	Ekip Com Modbus TCP	1SDA105189R1	25,306,000	1SDA105189R1	25,306,000		
	XT5	Ekip Com STA Modbus RTU*	1SDA105193R1	23,130,000	1SDA105194R1	23,824,000		
	XT5	Ekip Com STA Modbus TCP*	1SDA105195R1	23,130,000	1SDA105196R1	23,824,000		



Internal module
Gắn trực tiếp trong máy cắt



Ekip Cartridge
External module, gắn bên ngoài MCCB
Kết hợp với Cartridge.
Có 2 dạng 2 slots và 4 slots
Phải gắn kèm với Ekip supply.

Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

The SACE Emax 2 range is made up of 4 sizes: E1.2, E2.2, E4.2 and E6.2 up to 6300A, which enable switchgear of compact dimensions and high ratings to be built with busbars of reduced length and cross-section. The protection trip units, auxiliary connections and main accessories are the same throughout the range to simplify design and installation. Furthermore, the sizes from E2.2 to E6.2 have the same height and depth. The rating levels are updated and standardized throughout the sizes to meet the demands and needs of today's installations, from 42kA to 150kA, and to standardize switchgear projects. High short-time currents, together with the efficiency of the protection functions, guarantee complete selectivity in all situations.

Accurate design and choice of materials enable optimization of the overall dimensions of the circuit breaker. In this way switchgear of compact dimensions can be built and outstanding savings at the same performance can be obtained. The SACE Emax 2 range is extended also to the UL market, up to 5000A. Furthermore it can be ordered with a triple marking label, IEC, UL and CCC.



Ekip Dip: The standard trip unit



Ekip Dip LI
Ekip Dip LSI
Ekip Dip LSIG

- Overcurrent protection for distribution systems
- Phase and neutral current measurements
- LED Permanent trip cause signalization
- Ekip Multimeter to display data and measurements

Ekip Touch: The smart trip unit



Ekip Touch LI
Ekip Touch LSI
Ekip Touch LSIG

- Advanced set of protections and measurements, always upgradable and customizable
- Intuitive touchscreen interface
- High measurement accuracy of electrical parameters

Ekip Hi-Touch: The ultimate trip unit




Ekip Hi-Touch LSI
Ekip Hi-Touch LSIG

- Complete set of protections and measurements
- Dual settings of protection
- Network Analyzer function

Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch
 Chính dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2


Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Trip Unit	Dòng định mức In (A)	ACB 3P		ACB 4P	
					Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Emax ACB - Loại cố định (Fixed type)								
	42KA	E1.2B	Ekip Dip LI	630	1SDA070701R1	117,437,000	1SDA071331R1	146,796,000
			Ekip Dip LSI	630	1SDA070702R1	126,624,000	1SDA071332R1	158,281,000
			Ekip Dip LSIG	630	1SDA070703R1	140,406,000	1SDA071333R1	175,507,000
			Ekip Dip LI	800	1SDA070741R1	118,486,000	1SDA071371R1	148,108,000
			Ekip Dip LSI	800	1SDA070742R1	127,674,000	1SDA071372R1	159,592,000
			Ekip Dip LSIG	800	1SDA070743R1	141,455,000	1SDA071373R1	176,818,000
			Ekip Dip LI	1000	1SDA070781R1	123,461,000	1SDA071411R1	154,327,000
			Ekip Dip LSI	1000	1SDA070782R1	132,649,000	1SDA071412R1	165,811,000
			Ekip Dip LSIG	1000	1SDA070783R1	146,430,000	1SDA071413R1	183,037,000
			Ekip Dip LI	1250	1SDA070821R1	129,642,000	1SDA071451R1	162,053,000
			Ekip Dip LSI	1250	1SDA070822R1	138,829,000	1SDA071452R1	173,537,000
			Ekip Dip LSIG	1250	1SDA070823R1	152,611,000	1SDA071453R1	190,763,000
	50KA	E1.2C	Ekip Dip LI	630	1SDA070711R1	120,640,000	1SDA071341R1	150,800,000
			Ekip Dip LSI	630	1SDA070712R1	129,828,000	1SDA071342R1	162,285,000
			Ekip Dip LSIG	630	1SDA070713R1	143,609,000	1SDA071343R1	179,511,000
			Ekip Dip LI	800	1SDA070751R1	122,061,000	1SDA071381R1	152,576,000
			Ekip Dip LSI	800	1SDA070752R1	131,248,000	1SDA071382R1	164,060,000
			Ekip Dip LSIG	800	1SDA070753R1	145,029,000	1SDA071383R1	181,287,000
			Ekip Dip LI	1000	1SDA070791R1	126,538,000	1SDA071421R1	158,172,000
			Ekip Dip LSI	1000	1SDA070792R1	135,725,000	1SDA071422R1	169,656,000
			Ekip Dip LSIG	1000	1SDA070793R1	149,506,000	1SDA071423R1	186,883,000
			Ekip Dip LI	1250	1SDA070831R1	133,047,000	1SDA071461R1	166,309,000
			Ekip Dip LSI	1250	1SDA070832R1	142,235,000	1SDA071462R1	177,793,000
			Ekip Dip LSIG	1250	1SDA070833R1	156,016,000	1SDA071463R1	195,019,000
66KA	E1.2N	Ekip Dip LI	630	1SDA070721R1	123,464,000	1SDA071351R1	154,330,000	
		Ekip Dip LSI	630	1SDA070722R1	132,651,000	1SDA071352R1	165,814,000	
		Ekip Dip LSIG	630	1SDA070723R1	146,433,000	1SDA071353R1	183,041,000	
		Ekip Dip LI	800	1SDA070761R1	124,938,000	1SDA071391R1	156,173,000	
		Ekip Dip LSI	800	1SDA070762R1	134,125,000	1SDA071392R1	167,657,000	
		Ekip Dip LSIG	800	1SDA070763R1	147,907,000	1SDA071393R1	184,883,000	
		Ekip Dip LI	1000	1SDA070801R1	129,283,000	1SDA071431R1	161,603,000	
		Ekip Dip LSI	1000	1SDA070802R1	138,470,000	1SDA071432R1	173,087,000	
		Ekip Dip LSIG	1000	1SDA070803R1	152,251,000	1SDA071433R1	190,314,000	
		Ekip Dip LI	1250	1SDA070841R1	134,988,000	1SDA071471R1	168,734,000	
		Ekip Dip LSI	1250	1SDA070842R1	144,175,000	1SDA071472R1	180,219,000	
		Ekip Dip LSIG	1250	1SDA070843R1	157,956,000	1SDA071473R1	197,445,000	

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch
 Chính dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Trip Unit	Dòng định mức In (A)	ACB 3P		ACB 4P			
					Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)		
Emax ACB - Loại cố định (Fixed type)										
	42KA	E2.2B	Ekip Dip LI	1600	1SDA070981R1	150,265,000	1SDA071611R1	187,831,000		
			Ekip Dip LSI	1600	1SDA070982R1	159,452,000	1SDA071612R1	199,315,000		
			Ekip Dip LSIG	1600	1SDA070983R1	173,233,000	1SDA071613R1	216,542,000		
			Ekip Dip LI	2000	1SDA071021R1	166,601,000	1SDA071651R1	208,251,000		
			Ekip Dip LSI	2000	1SDA071022R1	175,788,000	1SDA071652R1	219,735,000		
			Ekip Dip LSIG	2000	1SDA071023R1	189,569,000	1SDA071653R1	236,961,000		
			66KA	E2.2N	Ekip Dip LI	800	1SDA070891R1	128,229,000	1SDA071521R1	160,286,000
					Ekip Dip LSI	800	1SDA070892R1	137,416,000	1SDA071522R1	171,770,000
					Ekip Dip LSIG	800	1SDA070893R1	151,197,000	1SDA071523R1	188,996,000
					Ekip Dip LI	1000	1SDA070921R1	134,399,000	1SDA071551R1	167,999,000
					Ekip Dip LSI	1000	1SDA070922R1	143,586,000	1SDA071552R1	179,483,000
					Ekip Dip LSIG	1000	1SDA070923R1	157,367,000	1SDA071553R1	196,709,000
	Ekip Dip LI	1250			1SDA070951R1	142,321,000	1SDA071581R1	177,901,000		
	Ekip Dip LSI	1250			1SDA070952R1	151,508,000	1SDA071582R1	189,385,000		
	Ekip Dip LSIG	1250			1SDA070953R1	165,289,000	1SDA071583R1	206,611,000		
	Ekip Dip LI	1600			1SDA070991R1	153,519,000	1SDA071621R1	191,899,000		
	Ekip Dip LSI	1600			1SDA070992R1	162,706,000	1SDA071622R1	203,383,000		
	Ekip Dip LSIG	1600			1SDA070993R1	176,487,000	1SDA071623R1	220,609,000		
	85KA	E2.2S	Ekip Dip LI	2000	1SDA071031R1	170,188,000	1SDA071661R1	212,735,000		
			Ekip Dip LSI	2000	1SDA071032R1	179,375,000	1SDA071662R1	224,219,000		
			Ekip Dip LSIG	2000	1SDA071033R1	193,157,000	1SDA071663R1	241,446,000		
			Ekip Dip LI	2500	1SDA071061R1	243,116,000	1SDA071691R1	303,895,000		
			Ekip Dip LSI	2500	1SDA071062R1	252,303,000	1SDA071692R1	315,379,000		
			Ekip Dip LSIG	2500	1SDA071063R1	266,084,000	1SDA071693R1	332,605,000		
85KA			E2.2S	Ekip Dip LI	800	1SDA070901R1	142,846,000	1SDA071531R1	178,558,000	
				Ekip Dip LSI	800	1SDA070902R1	152,034,000	1SDA071532R1	190,042,000	
				Ekip Dip LSIG	800	1SDA070903R1	165,815,000	1SDA071533R1	207,269,000	
				Ekip Dip LI	1000	1SDA070931R1	149,864,000	1SDA071561R1	187,330,000	
				Ekip Dip LSI	1000	1SDA070932R1	159,051,000	1SDA071562R1	198,814,000	
				Ekip Dip LSIG	1000	1SDA070933R1	172,832,000	1SDA071563R1	216,040,000	
	Ekip Dip LI	1250		1SDA070961R1	157,263,000	1SDA071591R1	196,578,000			
	Ekip Dip LSI	1250		1SDA070962R1	166,450,000	1SDA071592R1	208,063,000			
	Ekip Dip LSIG	1250		1SDA070963R1	180,231,000	1SDA071593R1	225,289,000			
	Ekip Dip LI	1600		1SDA071001R1	184,631,000	1SDA071631R1	230,789,000			
	Ekip Dip LSI	1600		1SDA071002R1	193,819,000	1SDA071632R1	242,273,000			
	Ekip Dip LSIG	1600		1SDA071003R1	207,600,000	1SDA071633R1	259,500,000			

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch
 Chính dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Trip Unit	Dòng định mức In (A)	ACB 3P		ACB 4P			
					Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)		
Emax ACB - Loại cố định (Fixed type)										
100KA	E2.2H	Ekip Dip LI	800	1SDA070911R1	150,848,000	1SDA071541R1	188,560,000			
				Ekip Dip LSI	800	1SDA070912R1	160,036,000	1SDA071542R1	200,044,000	
				Ekip Dip LSIG	800	1SDA070913R1	173,817,000	1SDA071543R1	217,271,000	
				Ekip Dip LI	1000	1SDA070941R1	158,235,000	1SDA071571R1	197,794,000	
				Ekip Dip LSI	1000	1SDA070942R1	167,422,000	1SDA071572R1	209,278,000	
	Ekip Dip LSIG	1000	1SDA070943R1	181,203,000	1SDA071573R1	226,504,000				
	E2.2H	Ekip Dip LI	1250	1SDA070971R1	166,023,000	1SDA071601R1	207,529,000			
			Ekip Dip LSI	1250	1SDA070972R1	175,211,000	1SDA071602R1	219,013,000		
			Ekip Dip LSIG	1250	1SDA070973R1	188,992,000	1SDA071603R1	236,240,000		
			Ekip Dip LI	1600	1SDA071011R1	194,832,000	1SDA071641R1	243,540,000		
			Ekip Dip LSI	1600	1SDA071012R1	204,020,000	1SDA071642R1	255,025,000		
			Ekip Dip LSIG	1600	1SDA071013R1	217,801,000	1SDA071643R1	272,251,000		
			Ekip Dip LI	2000	1SDA071051R1	221,067,000	1SDA071681R1	276,334,000		
			Ekip Dip LSI	2000	1SDA071052R1	230,254,000	1SDA071682R1	287,818,000		
			Ekip Dip LSIG	2000	1SDA071053R1	244,035,000	1SDA071683R1	305,044,000		
Ekip Dip LI			2500	1SDA071081R1	283,151,000	1SDA071711R1	353,939,000			
Ekip Dip LSI	2500	1SDA071082R1	292,338,000	1SDA071712R1	365,423,000					
Ekip Dip LSIG	2500	1SDA071083R1	306,119,000	1SDA071713R1	382,649,000					
66KA	E4.2N	Ekip Dip LI	3200	1SDA071141R1	278,553,000	1SDA071771R1	348,191,000			
			Ekip Dip LSI	3200	1SDA071142R1	287,740,000	1SDA071772R1	359,676,000		
			Ekip Dip LSIG	3200	1SDA071143R1	301,522,000	1SDA071773R1	376,902,000		
			Ekip Dip LI	4000	1SDA071191R1	432,025,000	1SDA071821R1	540,031,000		
			Ekip Dip LSI	4000	1SDA071192R1	441,212,000	1SDA071822R1	551,516,000		
			Ekip Dip LSIG	4000	1SDA071193R1	454,994,000	1SDA071823R1	568,742,000		
			E4.2S	Ekip Dip LI	3200	1SDA071151R1	324,246,000	1SDA071781R1	405,308,000	
					Ekip Dip LSI	3200	1SDA071152R1	333,433,000	1SDA071782R1	416,792,000
					Ekip Dip LSIG	3200	1SDA071153R1	347,214,000	1SDA071783R1	434,018,000
					Ekip Dip LI	4000	1SDA071201R1	479,431,000	1SDA071831R1	599,289,000
Ekip Dip LSI	4000	1SDA071202R1			488,619,000	1SDA071832R1	610,774,000			
Ekip Dip LSIG	4000	1SDA071203R1	502,400,000	1SDA071833R1	628,000,000					
100KA	E4.2H	Ekip Dip LI	3200	1SDA071161R1	341,795,000	1SDA071791R1	427,244,000			
			Ekip Dip LSI	3200	1SDA071162R1	350,983,000	1SDA071792R1	438,728,000		
			Ekip Dip LSIG	3200	1SDA071163R1	364,764,000	1SDA071793R1	455,955,000		
			Ekip Dip LI	4000	1SDA071211R1	505,148,000	1SDA071841R1	631,435,000		
			Ekip Dip LSI	4000	1SDA071212R1	514,336,000	1SDA071842R1	642,920,000		
Ekip Dip LSIG	4000	1SDA071213R1	528,117,000	1SDA071843R1	660,146,000					



E4.2

Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch
 Chính dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Trip Unit	Dòng định mức In (A)	ACB 3P		ACB 4P				
					Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)			
Emax ACB - Loại cố định (Fixed type)											
150KA	E4.2V	Ekip Dip LI	2000	1SDA071101R1	395,313,000	1SDA071731R1	494,141,000				
				Ekip Dip LSI	2000	1SDA071102R1	404,500,000	1SDA071732R1	505,625,000		
				Ekip Dip LSIG	2000	1SDA071103R1	418,281,000	1SDA071733R1	522,852,000		
				Ekip Dip LI	2500	1SDA071121R1	403,568,000	1SDA071751R1	504,460,000		
				Ekip Dip LSI	2500	1SDA071122R1	412,755,000	1SDA071752R1	515,944,000		
				Ekip Dip LSIG	2500	1SDA071123R1	426,537,000	1SDA071753R1	533,171,000		
				Ekip Dip LI	3200	1SDA071171R1	411,992,000	1SDA071801R1	514,990,000		
				Ekip Dip LSI	3200	1SDA071172R1	421,179,000	1SDA071802R1	526,474,000		
				Ekip Dip LSIG	3200	1SDA071173R1	434,960,000	1SDA071803R1	543,700,000		
				Ekip Dip LI	4000	1SDA071221R1	608,015,000	1SDA071851R1	760,019,000		
				Ekip Dip LSI	4000	1SDA071222R1	617,203,000	1SDA071852R1	771,503,000		
				Ekip Dip LSIG	4000	1SDA071223R1	630,984,000	1SDA071853R1	788,730,000		
				E6.2H	Ekip Dip LI	4000	1SDA071231R1	575,138,000	1SDA071861R1	718,922,000	
						Ekip Dip LSI	4000	1SDA071232R1	584,325,000	1SDA071862R1	730,406,000
						Ekip Dip LSIG	4000	1SDA071233R1	598,106,000	1SDA071863R1	747,633,000
	Ekip Dip LI	5000	1SDA071261R1			738,245,000	1SDA071891R1	922,806,000			
	Ekip Dip LSI	5000	1SDA071262R1			747,432,000	1SDA071892R1	934,290,000			
	Ekip Dip LSIG	5000	1SDA071263R1			761,213,000	1SDA071893R1	951,517,000			
	Ekip Dip LI	6300	1SDA071291R1			911,256,000	1SDA071921R1	1,139,070,000			
	Ekip Dip LSI	6300	1SDA071292R1			920,443,000	1SDA071922R1	1,150,554,000			
	Ekip Dip LSIG	6300	1SDA071293R1			934,224,000	1SDA071923R1	1,167,780,000			
	Ekip Dip LI	4000	1SDA071241R1			677,876,000	1SDA071871R1	847,345,000			
	Ekip Dip LSI	4000	1SDA071242R1	687,063,000	1SDA071872R1	858,829,000					
	Ekip Dip LSIG	4000	1SDA071243R1	700,844,000	1SDA071873R1	876,055,000					
	150KA	E6.2V	Ekip Dip LI	5000	1SDA071271R1	867,769,000	1SDA071901R1	1,084,711,000			
Ekip Dip LSI				5000	1SDA071272R1	876,957,000	1SDA071902R1	1,096,196,000			
Ekip Dip LSIG				5000	1SDA071273R1	890,738,000	1SDA071903R1	1,113,422,000			
Ekip Dip LI				6300	1SDA071301R1	1,032,868,000	1SDA071931R1	1,291,084,000			
Ekip Dip LSI				6300	1SDA071302R1	1,042,055,000	1SDA071932R1	1,302,569,000			
Ekip Dip LSIG				6300	1SDA071303R1	1,055,836,000	1SDA071933R1	1,319,795,000			
E6.2X				Ekip Dip LI	4000	1SDA071251R1	746,582,000	1SDA071881R1	933,228,000		
					Ekip Dip LSI	4000	1SDA071252R1	755,770,000	1SDA071882R1	944,712,000	
					Ekip Dip LSIG	4000	1SDA071253R1	769,551,000	1SDA071883R1	961,938,000	
					Ekip Dip LI	5000	1SDA071281R1	955,465,000	1SDA071911R1	1,194,331,000	
	Ekip Dip LSI	5000	1SDA071282R1		964,652,000	1SDA071912R1	1,205,815,000				
Ekip Dip LSIG	5000	1SDA071283R1	978,433,000	1SDA071913R1	1,223,042,000						
Ekip Dip LI	6300	1SDA071311R1	1,137,073,000	1SDA071941R1	1,421,341,000						
Ekip Dip LSI	6300	1SDA071312R1	1,146,260,000	1SDA071942R1	1,432,826,000						
Ekip Dip LSIG	6300	1SDA071313R1	1,160,041,000	1SDA071943R1	1,450,052,000						



E6.2




E6.2

Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch
 Chính dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2


Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Trip Unit	Dòng định mức In (A)	ACB 3P Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	ACB 4P Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Emax ACB - Loại cố định (Fixed type)								
 E6.2	100KA	E6.2H/f	Ekip Dip LI	4000	1SDA071951R1	747,679,000		
			Ekip Dip LSI	4000	1SDA071952R1	759,623,000		
			Ekip Dip LSIG	4000	1SDA071953R1	777,538,000		
			Ekip Dip LI	5000	1SDA071981R1	959,718,000		
			Ekip Dip LSI	5000	1SDA071982R1	971,662,000		
			Ekip Dip LSIG	5000	1SDA071983R1	989,577,000		
			Ekip Dip LI	6300	1SDA072011R1	1,184,633,000		
			Ekip Dip LSI	6300	1SDA072012R1	1,196,576,000		
			Ekip Dip LSIG	6300	1SDA072013R1	1,214,492,000		
			Ekip Dip LI	4000	1SDA071961R1	881,239,000		
	Ekip Dip LSI	4000	1SDA071962R1	893,182,000				
	Ekip Dip LSIG	4000	1SDA071963R1	911,098,000				
	Ekip Dip LI	5000	1SDA071991R1	1,128,100,000				
	Ekip Dip LSI	5000	1SDA071992R1	1,140,044,000				
	Ekip Dip LSIG	5000	1SDA071993R1	1,157,959,000				
	Ekip Dip LI	6300	1SDA072021R1	1,342,728,000				
	Ekip Dip LSI	6300	1SDA072022R1	1,354,671,000				
	Ekip Dip LSIG	6300	1SDA072023R1	1,372,587,000				
	150KA	E6.2V/f	Ekip Dip LI	4000	1SDA071971R1	970,557,000		
			Ekip Dip LSI	4000	1SDA071972R1	982,501,000		
Ekip Dip LSIG			4000	1SDA071973R1	1,000,416,000			
Ekip Dip LI			5000	1SDA072001R1	1,242,104,000			
Ekip Dip LSI			5000	1SDA072002R1	1,254,048,000			
Ekip Dip LSIG			5000	1SDA072003R1	1,271,963,000			
Ekip Dip LI			6300	1SDA072031R1	1,478,195,000			
Ekip Dip LSI			6300	1SDA072032R1	1,490,139,000			
Ekip Dip LSIG			6300	1SDA072033R1	1,508,054,000			

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch
 Chính dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2


Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Trip Unit	Dòng định mức In (A) Rate Current	ACB 3P Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	ACB 4P Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Phần di động của máy cắt Withdrawable								
Emax2 ACB - Loại di động (Withdrawable type), phần di động								
 E1.2	42KA	E1.2B	Ekip Dip LI	800	1SDA072091R1	111,180,000	1SDA072721R1	138,975,000
			Ekip Dip LSI	800	1SDA072092R1	120,368,000	1SDA072722R1	150,459,000
			Ekip Dip LSIG	800	1SDA072093R1	134,149,000	1SDA072723R1	167,686,000
			Ekip Dip LI	1000	1SDA072131R1	116,792,000	1SDA072761R1	145,989,000
			Ekip Dip LSI	1000	1SDA072132R1	125,979,000	1SDA072762R1	157,474,000
			Ekip Dip LSIG	1000	1SDA072133R1	139,760,000	1SDA072763R1	174,700,000
			Ekip Dip LI	1250	1SDA072171R1	129,304,000	1SDA072801R1	161,630,000
			Ekip Dip LSI	1250	1SDA072172R1	138,491,000	1SDA072802R1	173,114,000
			Ekip Dip LSIG	1250	1SDA072173R1	152,272,000	1SDA072803R1	190,341,000
			Ekip Dip LI	1600	1SDA072211R1	151,724,000	1SDA072841R1	189,655,000
	Ekip Dip LSI	1600	1SDA072212R1	160,912,000	1SDA072842R1	201,139,000		
	Ekip Dip LSIG	1600	1SDA072213R1	174,693,000	1SDA072843R1	218,366,000		
	50KA	E1.2C	Ekip Dip LI	800	1SDA072101R1	116,609,000	1SDA072731R1	145,761,000
			Ekip Dip LSI	800	1SDA072102R1	125,796,000	1SDA072732R1	157,245,000
			Ekip Dip LSIG	800	1SDA072103R1	139,577,000	1SDA072733R1	174,471,000
			Ekip Dip LI	1000	1SDA072141R1	126,853,000	1SDA072771R1	158,566,000
			Ekip Dip LSI	1000	1SDA072142R1	136,040,000	1SDA072772R1	170,051,000
			Ekip Dip LSIG	1000	1SDA072143R1	149,822,000	1SDA072773R1	187,277,000
			Ekip Dip LI	1250	1SDA072181R1	133,141,000	1SDA072811R1	166,426,000
			Ekip Dip LSI	1250	1SDA072182R1	142,328,000	1SDA072812R1	177,910,000
Ekip Dip LSIG			1250	1SDA072183R1	156,109,000	1SDA072813R1	195,136,000	
Ekip Dip LI			1600	1SDA072221R1	159,106,000	1SDA072851R1	198,883,000	
Ekip Dip LSI	1600	1SDA072222R1	168,294,000	1SDA072852R1	210,367,000			
Ekip Dip LSIG	1600	1SDA072223R1	182,075,000	1SDA072853R1	227,593,000			
66KA	E1.2N	Ekip Dip LI	800	1SDA072111R1	120,297,000	1SDA072741R1	150,371,000	
		Ekip Dip LSI	800	1SDA072112R1	129,484,000	1SDA072742R1	161,855,000	
		Ekip Dip LSIG	800	1SDA072113R1	143,265,000	1SDA072743R1	179,082,000	
		Ekip Dip LI	1000	1SDA072151R1	132,685,000	1SDA072781R1	165,856,000	
		Ekip Dip LSI	1000	1SDA072152R1	141,872,000	1SDA072782R1	177,340,000	
		Ekip Dip LSIG	1000	1SDA072153R1	155,653,000	1SDA072783R1	194,567,000	
		Ekip Dip LI	1250	1SDA072191R1	136,897,000	1SDA072821R1	171,121,000	
		Ekip Dip LSI	1250	1SDA072192R1	146,085,000	1SDA072822R1	182,606,000	
		Ekip Dip LSIG	1250	1SDA072193R1	159,866,000	1SDA072823R1	199,832,000	
		Ekip Dip LI	1600	1SDA072231R1	162,869,000	1SDA072861R1	203,587,000	
Ekip Dip LSI	1600	1SDA072232R1	172,057,000	1SDA072862R1	215,071,000			
Ekip Dip LSIG	1600	1SDA072233R1	185,838,000	1SDA072863R1	232,297,000			
42KA	E2.2B	Ekip Dip LI	1600	1SDA072331R1	159,029,000	1SDA072961R1	198,787,000	
		Ekip Dip LSI	1600	1SDA072332R1	168,217,000	1SDA072962R1	210,271,000	
		Ekip Dip LSIG	1600	1SDA072333R1	181,998,000	1SDA072963R1	227,497,000	
		Ekip Dip LI	2000	1SDA072371R1	181,629,000	1SDA073001R1	227,036,000	
		Ekip Dip LSI	2000	1SDA072372R1	190,816,000	1SDA073002R1	238,520,000	
		Ekip Dip LSIG	2000	1SDA072373R1	204,597,000	1SDA073003R1	255,747,000	

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch
 Chính dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Trip Unit	Dòng định mức In (A) Rate Current	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)		
Phần di động của máy cắt Withdrawable										
Emax2 ACB - Loại di động (Withdrawable type), phần di động										
	66KA	E2.2N	Ekip Dip LI	800	1SDA072241R1	119,450,000	1SDA072871R1	149,313,000		
			Ekip Dip LSI	800	1SDA072242R1	128,637,000	1SDA072872R1	160,797,000		
			Ekip Dip LSIG	800	1SDA072243R1	142,419,000	1SDA072873R1	178,023,000		
			Ekip Dip LI	1000	1SDA072271R1	129,844,000	1SDA072901R1	162,305,000		
			Ekip Dip LSI	1000	1SDA072272R1	139,032,000	1SDA072902R1	173,790,000		
			Ekip Dip LSIG	1000	1SDA072273R1	152,813,000	1SDA072903R1	191,016,000		
			Ekip Dip LI	1250	1SDA072301R1	134,815,000	1SDA072931R1	168,518,000		
			Ekip Dip LSI	1250	1SDA072302R1	144,002,000	1SDA072932R1	180,003,000		
			Ekip Dip LSIG	1250	1SDA072303R1	157,783,000	1SDA072933R1	197,229,000		
			Ekip Dip LI	1600	1SDA072341R1	162,462,000	1SDA072971R1	203,078,000		
			Ekip Dip LSI	1600	1SDA072342R1	171,650,000	1SDA072972R1	214,562,000		
			Ekip Dip LSIG	1600	1SDA072343R1	185,431,000	1SDA072973R1	231,788,000		
			66KA	E2.2N	Ekip Dip LI	2000	1SDA072381R1	185,523,000	1SDA073011R1	231,904,000
					Ekip Dip LSI	2000	1SDA072382R1	194,710,000	1SDA073012R1	243,388,000
					Ekip Dip LSIG	2000	1SDA072383R1	208,492,000	1SDA073013R1	260,614,000
					Ekip Dip LI	2500	1SDA072411R1	238,654,000	1SDA073041R1	298,317,000
Ekip Dip LSI	2500	1SDA072412R1			247,841,000	1SDA073042R1	309,801,000			
Ekip Dip LSIG	2500	1SDA072413R1			261,622,000	1SDA073043R1	327,028,000			
85KA	E2.2S	Ekip Dip LI			800	1SDA072251R1	158,382,000	1SDA072881R1	197,977,000	
		Ekip Dip LSI			800	1SDA072252R1	167,569,000	1SDA072882R1	209,462,000	
		Ekip Dip LSIG	800	1SDA072253R1	181,350,000	1SDA072883R1	226,688,000			
		Ekip Dip LI	1000	1SDA072281R1	171,278,000	1SDA072911R1	214,098,000			
		Ekip Dip LSI	1000	1SDA072282R1	180,466,000	1SDA072912R1	225,582,000			
		Ekip Dip LSIG	1000	1SDA072283R1	194,247,000	1SDA072913R1	242,808,000			
		Ekip Dip LI	1250	1SDA072311R1	171,018,000	1SDA072941R1	213,773,000			
		Ekip Dip LSI	1250	1SDA072312R1	180,206,000	1SDA072942R1	225,257,000			
		Ekip Dip LSIG	1250	1SDA072313R1	193,987,000	1SDA072943R1	242,483,000			
		Ekip Dip LI	1600	1SDA072351R1	206,461,000	1SDA072981R1	258,076,000			
		Ekip Dip LSI	1600	1SDA072352R1	215,648,000	1SDA072982R1	269,560,000			
		Ekip Dip LSIG	1600	1SDA072353R1	229,429,000	1SDA072983R1	286,787,000			
100KA	E2.2H	Ekip Dip LI	2000	1SDA072391R1	256,168,000	1SDA073021R1	320,210,000			
		Ekip Dip LSI	2000	1SDA072392R1	265,355,000	1SDA073022R1	331,694,000			
		Ekip Dip LSIG	2000	1SDA072393R1	279,137,000	1SDA073023R1	348,921,000			
		Ekip Dip LI	2500	1SDA072421R1	310,408,000	1SDA073051R1	388,010,000			
		Ekip Dip LSI	2500	1SDA072422R1	319,596,000	1SDA073052R1	399,494,000			
		Ekip Dip LSIG	2500	1SDA072423R1	333,377,000	1SDA073053R1	416,721,000			
		Ekip Dip LI	800	1SDA072261R1	170,362,000	1SDA072891R1	212,952,000			
		Ekip Dip LSI	800	1SDA072262R1	179,549,000	1SDA072892R1	224,437,000			
		Ekip Dip LSIG	800	1SDA072263R1	193,330,000	1SDA072893R1	241,663,000			
		Ekip Dip LI	1000	1SDA072291R1	183,937,000	1SDA072921R1	229,921,000			
		Ekip Dip LSI	1000	1SDA072292R1	193,124,000	1SDA072922R1	241,405,000			
		Ekip Dip LSIG	1000	1SDA072293R1	206,905,000	1SDA072923R1	258,632,000			
		Ekip Dip LI	1250	1SDA072321R1	183,663,000	1SDA072951R1	229,579,000			
		Ekip Dip LSI	1250	1SDA072322R1	192,851,000	1SDA072952R1	241,063,000			
		Ekip Dip LSIG	1250	1SDA072323R1	206,632,000	1SDA072953R1	258,290,000			


E2.2

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch
 Chính dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Trip Unit	Dòng định mức In (A) Rate Current	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)		
Phần di động của máy cắt Withdrawable										
Emax2 ACB - Loại di động (Withdrawable type), phần di động										
	100KA	E2.2H	Ekip Dip LI	1600	1SDA072361R1	220,971,000	1SDA072991R1	276,214,000		
			Ekip Dip LSI	1600	1SDA072362R1	230,159,000	1SDA072992R1	287,698,000		
			Ekip Dip LSIG	1600	1SDA072363R1	243,940,000	1SDA072993R1	304,925,000		
			Ekip Dip LI	2000	1SDA072401R1	273,295,000	1SDA073031R1	341,618,000		
			Ekip Dip LSI	2000	1SDA072402R1	282,482,000	1SDA073032R1	353,103,000		
			Ekip Dip LSIG	2000	1SDA072403R1	296,263,000	1SDA073033R1	370,329,000		
			Ekip Dip LI	2500	1SDA072431R1	331,126,000	1SDA073061R1	413,908,000		
			Ekip Dip LSI	2500	1SDA072432R1	340,314,000	1SDA073062R1	425,392,000		
			Ekip Dip LSIG	2500	1SDA072433R1	354,095,000	1SDA073063R1	442,618,000		
			66KA	E4.2N	Ekip Dip LI	3200	1SDA072491R1	313,670,000	1SDA073121R1	392,088,000
					Ekip Dip LSI	3200	1SDA072492R1	322,858,000	1SDA073122R1	403,572,000
					Ekip Dip LSIG	3200	1SDA072493R1	336,639,000	1SDA073123R1	420,798,000
					Ekip Dip LI	4000	1SDA072541R1	437,327,000	1SDA073171R1	546,659,000
					Ekip Dip LSI	4000	1SDA072542R1	446,515,000	1SDA073172R1	558,143,000
					Ekip Dip LSIG	4000	1SDA072543R1	460,296,000	1SDA073173R1	575,370,000
					85KA	E4.2S	Ekip Dip LI	3200	1SDA072501R1	399,966,000
Ekip Dip LSI	3200	1SDA072502R1					409,153,000	1SDA073132R1	511,441,000	
Ekip Dip LSIG	3200	1SDA072503R1	422,934,000	1SDA073133R1			528,667,000			
Ekip Dip LI	4000	1SDA072551R1	552,159,000	1SDA073181R1			690,198,000			
Ekip Dip LSI	4000	1SDA072552R1	561,346,000	1SDA073182R1			701,683,000			
Ekip Dip LSIG	4000	1SDA072553R1	575,127,000	1SDA073183R1			718,909,000			
100KA	E4.2H	Ekip Dip LI	3200	1SDA072511R1			425,841,000	1SDA073141R1	532,301,000	
		Ekip Dip LSI	3200	1SDA072512R1			435,028,000	1SDA073142R1	543,785,000	
		Ekip Dip LSIG	3200	1SDA072513R1	448,809,000	1SDA073143R1	561,011,000			
		Ekip Dip LI	4000	1SDA072561R1	588,117,000	1SDA073191R1	735,147,000			
		Ekip Dip LSI	4000	1SDA072562R1	597,305,000	1SDA073192R1	746,631,000			
		Ekip Dip LSIG	4000	1SDA072563R1	611,086,000	1SDA073193R1	763,857,000			
		150KA	E4.2V	Ekip Dip LI	2000	1SDA072451R1	492,174,000	1SDA073081R1	615,217,000	
				Ekip Dip LSI	2000	1SDA072452R1	501,361,000	1SDA073082R1	626,701,000	
Ekip Dip LSIG	2000			1SDA072453R1	515,142,000	1SDA073083R1	643,928,000			
Ekip Dip LI	2500			1SDA072471R1	502,406,000	1SDA073101R1	628,007,000			
Ekip Dip LSI	2500			1SDA072472R1	511,593,000	1SDA073102R1	639,491,000			
Ekip Dip LSIG	2500			1SDA072473R1	525,374,000	1SDA073103R1	656,717,000			
Ekip Dip LI	3200			1SDA072521R1	512,846,000	1SDA073151R1	641,058,000			
Ekip Dip LSI	3200			1SDA072522R1	522,034,000	1SDA073152R1	652,542,000			
Ekip Dip LSIG	3200			1SDA072523R1	535,815,000	1SDA073153R1	669,768,000			
Ekip Dip LI	4000			1SDA072571R1	707,578,000	1SDA073201R1	884,473,000			
Ekip Dip LSI	4000			1SDA072572R1	716,766,000	1SDA073202R1	895,957,000			
Ekip Dip LSIG	4000			1SDA072573R1	730,547,000	1SDA073203R1	913,183,000			
100KA	E6.2H			Ekip Dip LI	4000	1SDA072581R1	530,830,000	1SDA073211R1	663,537,000	
				Ekip Dip LSI	4000	1SDA072582R1	540,017,000	1SDA073212R1	675,021,000	
				Ekip Dip LSIG	4000	1SDA072583R1	553,798,000	1SDA073213R1	692,248,000	
				Ekip Dip LI	5000	1SDA072611R1	724,084,000	1SDA073241R1	905,105,000	
		Ekip Dip LSI	5000	1SDA072612R1	733,271,000	1SDA073242R1	916,589,000			
		Ekip Dip LSIG	5000	1SDA072613R1	747,052,000	1SDA073243R1	933,815,000			

E4.2

E6.2

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch
 Chính dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Trip Unit	Dòng định mức In (A) Rate Current	ACB 3P		ACB 4P		
					Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
Phần di động của máy cắt Withdrawable									
Emax2 ACB - Loại di động (Withdrawable type), phần di động									
E6.2	100KA	E6.2H	Ekip Dip LI	6300	1SDA072641R1	1,017,239,000	1SDA073271R1	1,271,549,000	
			Ekip Dip LSI	6300	1SDA072642R1	1,026,426,000	1SDA073272R1	1,283,033,000	
			Ekip Dip LSIG	6300	1SDA072643R1	1,040,208,000	1SDA073273R1	1,300,259,000	
	150KA	E6.2V	Ekip Dip LI	4000	1SDA072591R1	761,827,000	1SDA073221R1	952,284,000	
			Ekip Dip LSI	4000	1SDA072592R1	771,014,000	1SDA073222R1	963,768,000	
			Ekip Dip LSIG	4000	1SDA072593R1	784,795,000	1SDA073223R1	980,994,000	
			Ekip Dip LI	5000	1SDA072621R1	1,006,721,000	1SDA073251R1	1,258,401,000	
			Ekip Dip LSI	5000	1SDA072622R1	1,015,908,000	1SDA073252R1	1,269,885,000	
			Ekip Dip LSIG	5000	1SDA072623R1	1,029,689,000	1SDA073253R1	1,287,112,000	
	150KA	E6.2X	Ekip Dip LI	6300	1SDA072651R1	1,374,766,000	1SDA073281R1	1,718,457,000	
			Ekip Dip LSI	6300	1SDA072652R1	1,383,953,000	1SDA073282R1	1,729,941,000	
			Ekip Dip LSIG	6300	1SDA072653R1	1,397,734,000	1SDA073283R1	1,747,168,000	
Ekip Dip LI			4000	1SDA072601R1	857,728,000	1SDA073231R1	1,072,160,000		
Ekip Dip LSI			4000	1SDA072602R1	866,915,000	1SDA073232R1	1,083,644,000		
Ekip Dip LSIG			4000	1SDA072603R1	880,696,000	1SDA073233R1	1,100,870,000		
Ekip Dip LI			5000	1SDA072631R1	1,127,111,000	1SDA073261R1	1,408,889,000		
Ekip Dip LSI			5000	1SDA072632R1	1,136,299,000	1SDA073262R1	1,420,373,000		
Ekip Dip LSIG			5000	1SDA072633R1	1,150,080,000	1SDA073263R1	1,437,599,000		
Ekip Dip LI			6300	1SDA072661R1	1,536,074,000	1SDA073291R1	1,920,092,000		
Ekip Dip LSI			6300	1SDA072662R1	1,545,261,000	1SDA073292R1	1,931,577,000		
Ekip Dip LSIG			6300	1SDA072663R1	1,559,042,000	1SDA073293R1	1,948,803,000		
100KA	E6.2H/f	Ekip Dip LI	4000			1SDA073301R1	690,079,000		
		Ekip Dip LSI	4000			1SDA073302R1	702,022,000		
		Ekip Dip LSIG	4000			1SDA073303R1	719,938,000		
		Ekip Dip LI	5000			1SDA073331R1	941,309,000		
		Ekip Dip LSI	5000			1SDA073332R1	953,253,000		
		Ekip Dip LSIG	5000			1SDA073333R1	971,168,000		
100KA	E6.2H/f	Ekip Dip LI	6300			1SDA073361R1	1,322,411,000		
		Ekip Dip LSI	6300			1SDA073362R1	1,334,354,000		
		Ekip Dip LSIG	6300			1SDA073363R1	1,352,270,000		
150KA	E6.2V/f	Ekip Dip LI	4000			1SDA073311R1	990,375,000		
		Ekip Dip LSI	4000			1SDA073312R1	1,002,318,000		
		Ekip Dip LSIG	4000			1SDA073313R1	1,020,234,000		
		Ekip Dip LI	5000			1SDA073341R1	1,308,737,000		
		Ekip Dip LSI	5000			1SDA073342R1	1,320,681,000		
		Ekip Dip LSIG	5000			1SDA073343R1	1,338,596,000		
		Ekip Dip LI	6300			1SDA073371R1	1,787,196,000		
		Ekip Dip LSI	6300			1SDA073372R1	1,799,139,000		
		Ekip Dip LSIG	6300			1SDA073373R1	1,817,054,000		
		150KA	E6.2X/f	Ekip Dip LI	4000			1SDA073321R1	1,115,046,000
				Ekip Dip LSI	4000			1SDA073322R1	1,126,990,000
				Ekip Dip LSIG	4000			1SDA073323R1	1,144,905,000
Ekip Dip LI	5000					1SDA073351R1	1,465,244,000		
Ekip Dip LSI	5000					1SDA073352R1	1,477,188,000		
Ekip Dip LSIG	5000					1SDA073353R1	1,495,103,000		
Ekip Dip LI	6300					1SDA073381R1	1,996,896,000		
Ekip Dip LSI	6300					1SDA073382R1	2,008,840,000		
Ekip Dip LSIG	6300					1SDA073383R1	2,026,755,000		

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

Đặc điểm

Chức năng bảo vệ quá tải, ngắn mạch
 Chính dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In
 Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Kích cỡ	Dòng	Dòng định mức	Type of terminal	ACB 3P		ACB 4P	
					Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Phần cố định của máy cắt Withdrawable								
Emax2 ACB - Loại di động (Withdrawable type), Phần cố định								
					3P		4P	
E1.2	B, C, N, L	250 - 1600	HR - HR	E1.2 W FP Iu=1600 HR HR	1SDA073907R1	50,401,000	1SDA073908R1	63,001,000
E2.2	B, N, S, H	250 - 2000	HR - HR	E2.2 W FP Iu=2000 HR HR	1SDA073909R1	60,051,000	1SDA073910R1	75,063,000
E2.2	N, S, H	2500	HR - HR	E2.2 W FP Iu=2500 HR HR	1SDA073911R1	74,049,000	1SDA073912R1	92,561,000
E4.2	N, S, H	3200	HR - HR	E4.2 W FP Iu=3200 HR HR	1SDA073913R1	82,473,000	1SDA073914R1	103,092,000
E4.2	N, S, H	4000	HR - HR	E4.2 W FP Iu=4000 or V version HR HR	1SDA073915R1	121,867,000	1SDA073916R1	152,334,000
E4.2	V	2000-4000	HR - HR	E4.2 W FP Iu=4000 or V version HR HR	1SDA073915R1	121,867,000	1SDA073916R1	152,334,000
E6.2*	H, V	4000-5000	HR - HR	E6.2 W FP Iu=5000 HR HR	1SDA073917R1	225,389,000	1SDA073918R1	281,737,000
E6.2/f**	H, V	4000-5000	HR - HR	E6.2 W FP Iu=5000 HR HR			1SDA073919R1	293,006,000
E6.2*	H, V, X	4000-6300	HR - HR	E6.2 W FP Iu=6300 or X version HR HR	1SDA073920R1	229,129,000	1SDA073921R1	286,411,000
E6.2/f**	H, V, X	4000-6300	HR - HR	E6.2 W FP Iu=6300 or X version HR HR			1SDA073922R1	297,867,000



Phần cố định


Ghi chú: ACB dạng withdrawable bao gồm 2 mã hàng phần cố định và phần di động
 (**): Cực trung tính 100% kích thước
 (*): Cực trung tính 50% kích thước

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Dao cắt tải Emax2

Đặc điểm

Có cấu tạo như máy cắt không khí Emax2 không được trang bị bộ Trip Unit Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2


Sản phẩm	Kích cỡ	Dòng cắt	Dòng hoạt động	Loại	ACB 3P		ACB 4P			
					Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)		
Emax ACB - Loại cố định (Fixed type)										
 E1.2	E1.2B/MS	42	630	E1.2B/MS 630	1SDA073392R1	113,962,000	1SDA073431R1	142,453,000		
				E1.2B/MS 800	1SDA073394R1	114,906,000	1SDA073433R1	143,633,000		
				E1.2B/MS 1000	1SDA073396R1	119,384,000	1SDA073435R1	149,230,000		
				E1.2B/MS 1250	1SDA073398R1	124,947,000	1SDA073437R1	156,183,000		
				E1.2B/MS 1600	1SDA073400R1	136,111,000	1SDA073439R1	170,139,000		
				E1.2N/MS 630	1SDA073393R1	119,386,000	1SDA073432R1	149,233,000		
	E2.2B/MS	42	1600	E2.2B/MS 1600	1SDA073408R1	143,507,000	1SDA073447R1	179,384,000		
				E2.2B/MS 2000	1SDA073411R1	158,209,000	1SDA073450R1	197,761,000		
				E2.2N/MS	66	E2.2N/MS 800	1SDA073402R1	123,674,000	1SDA073441R1	154,593,000
						E2.2N/MS 1000	1SDA073404R1	129,228,000	1SDA073443R1	161,535,000
						E2.2N/MS 1250	1SDA073406R1	136,357,000	1SDA073445R1	170,446,000
						E2.2N/MS 1600	1SDA073409R1	146,436,000	1SDA073448R1	183,045,000
						E2.2N/MS 2000	1SDA073412R1	161,438,000	1SDA073451R1	201,797,000
E2.2H/MS	85	E2.2H/MS 800	1SDA073403R1	144,032,000	1SDA073442R1	180,040,000				
E2.2H/MS 1000		1SDA073405R1	150,680,000	1SDA073444R1	188,350,000					
E2.2H/MS 1250		1SDA073407R1	157,690,000	1SDA073446R1	197,112,000					
E4.2N/MS	66	3200	E4.2N/MS 3200	1SDA073418R1	258,966,000	1SDA073457R1	323,708,000			
			E4.2N/MS 4000	1SDA073421R1	397,091,000	1SDA073460R1	496,364,000			
			E4.2H/MS	85	E4.2H/MS 3200	1SDA073419R1	315,884,000	1SDA073458R1	394,855,000	
					E4.2H/MS 4000	1SDA073422R1	462,902,000	1SDA073461R1	578,628,000	
					E4.2V/MS	100	E4.2V/MS 2000	1SDA073416R1	364,050,000	1SDA073455R1
E4.2V/MS 2500	1SDA073417R1	371,480,000	1SDA073456R1	464,350,000						
E4.2V/MS 3200	1SDA073420R1	379,061,000	1SDA073459R1	473,826,000						
E6.2H/MS	100	4000	E6.2H/MS 4000	1SDA073423R1	555,482,000	1SDA073462R1	694,353,000			
			E6.2H/MS 5000	1SDA073424R1	525,893,000	1SDA073463R1	657,366,000			
			E6.2H/MS 6300	1SDA073426R1	672,689,000	1SDA073465R1	840,861,000			
			E6.2H/MS 6300	1SDA073428R1	828,399,000	1SDA073467R1	1,035,499,000			
			E6.2X/MS	120	E6.2X/MS 4000	1SDA073425R1	680,193,000	1SDA073464R1	850,241,000	
					E6.2X/MS 5000	1SDA073427R1	868,187,000	1SDA073466R1	1,085,234,000	
E6.2X/MS 6300	1SDA073429R1	1,031,634,000			1SDA073468R1	1,289,543,000				
E6.2H/MS/f	100	4000	E6.2H/MS/f 4000		1SDA073469R1	683,660,000				
			E6.2H/MS/f 5000		1SDA073471R1	874,496,000				
			E6.2H/MS/f 6300		1SDA073473R1	1,076,919,000				
E6.2X/MS/f	120	4000	E6.2X/MS/f 4000		1SDA073470R1	884,250,000				
			E6.2X/MS/f 5000		1SDA073472R1	1,128,643,000				
			E6.2X/MS/f 6300		1SDA073474R1	1,341,125,000				

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Dao cắt tải Emax2

Đặc điểm

Có cấu tạo như máy cắt không khí Emax2 không được trang bị bộ Trip Unit Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Kích cỡ	Dòng cắt	Dòng hoạt động	Loại	ACB 3P		ACB 4P			
					Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)		
Emax ACB - Loại di động (Withdrawable type) - Mobile part										
 E1.2	E1.2B/MS	42	630	E1.2B/MS 630	1SDA073476R1	108,331,000	1SDA073515R1	135,414,000		
				E1.2B/MS 800	1SDA073478R1	108,331,000	1SDA073517R1	135,414,000		
				E1.2B/MS 1000	1SDA073480R1	113,381,000	1SDA073519R1	141,726,000		
				E1.2B/MS 1250	1SDA073482R1	124,642,000	1SDA073521R1	155,803,000		
				E1.2B/MS 1600	1SDA073484R1	144,820,000	1SDA073523R1	181,025,000		
				E1.2N/MS 630	1SDA073477R1	116,536,000	1SDA073516R1	145,670,000		
	E2.2B/MS	42	1600	E2.2B/MS 1600	1SDA073492R1	151,395,000	1SDA073531R1	189,244,000		
				E2.2B/MS 2000	1SDA073495R1	171,735,000	1SDA073534R1	214,668,000		
				E2.2N/MS	66	E2.2N/MS 800	1SDA073486R1	115,774,000	1SDA073525R1	144,717,000
						E2.2N/MS 1000	1SDA073488R1	125,129,000	1SDA073527R1	156,411,000
						E2.2N/MS 1250	1SDA073490R1	129,602,000	1SDA073529R1	162,002,000
						E2.2N/MS 1600	1SDA073493R1	154,485,000	1SDA073532R1	193,106,000
						E2.2N/MS 2000	1SDA073496R1	175,239,000	1SDA073535R1	219,049,000
E2.2H/MS	85	E2.2H/MS 800	1SDA073487R1	161,594,000	1SDA073526R1	201,993,000				
E2.2H/MS 1000		1SDA073489R1	173,812,000	1SDA073528R1	217,265,000					
E2.2H/MS 1250		1SDA073491R1	173,566,000	1SDA073530R1	216,957,000					
E4.2N/MS	66	3200	E4.2N/MS 3200	1SDA073502R1	290,572,000	1SDA073541R1	363,215,000			
			E4.2N/MS 4000	1SDA073505R1	401,863,000	1SDA073544R1	502,329,000			
			E4.2H/MS	85	E4.2H/MS 3200	1SDA073503R1	391,525,000	1SDA073542R1	489,406,000	
					E4.2H/MS 4000	1SDA073506R1	537,574,000	1SDA073545R1	671,968,000	
					E4.2V/MS	100	E4.2V/MS 2000	1SDA073500R1	451,225,000	1SDA073539R1
E4.2V/MS 2500	1SDA073501R1	460,434,000	1SDA073540R1	575,542,000						
E4.2V/MS 3200	1SDA073504R1	469,830,000	1SDA073543R1	587,288,000						
E6.2H/MS	100	4000	E6.2H/MS 4000	1SDA073507R1	645,089,000	1SDA073546R1	806,361,000			
			E6.2H/MS 5000	1SDA073508R1	486,015,000	1SDA073547R1	607,519,000			
			E6.2H/MS 5000	1SDA073510R1	659,944,000	1SDA073549R1	824,930,000			
			E6.2H/MS 6300	1SDA073512R1	923,784,000	1SDA073551R1	1,154,730,000			
			E6.2X/MS	120	E6.2X/MS 4000	1SDA073509R1	780,224,000	1SDA073548R1	975,280,000	
					E6.2X/MS 5000	1SDA073511R1	1,022,669,000	1SDA073550R1	1,278,336,000	
E6.2X/MS 6300	1SDA073513R1	1,390,735,000			1SDA073552R1	1,738,419,000				
E6.2H/MS/f	100	4000	E6.2H/MS/f 4000			1SDA073553R1	789,775,000			
			E6.2H/MS/f 5000			1SDA073555R1	857,927,000			
			E6.2H/MS/f 6300			1SDA073557R1	1,200,919,000			
E6.2X/MS/f	120	4000	E6.2X/MS/f 4000			1SDA073554R1	1,014,291,000			
			E6.2X/MS/f 5000			1SDA073556R1	1,329,469,000			
			E6.2X/MS/f 6300			1SDA073558R1	1,807,956,000			

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	Cuộn shunt ngắt - YO _Tối đa lắp được 2 cuộn		
	E1.2..E6.2 24V AC/DC	1SDA073668R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 30V AC/DC	1SDA073669R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 48V AC/DC	1SDA073670R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 60V AC/DC	1SDA073671R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 110-120V AC/DC	1SDA073672R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 120-127V AC/DC	1SDA073673R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 220-240V AC/DC	1SDA073674R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 240-250V AC/DC	1SDA073675R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 380-400V AC	1SDA073677R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 415-440V AC	1SDA073678R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 480-500V AC	1SDA073679R1	7,806,000
	Cuộn shunt đóng - YC _Tối đa lắp được 2 cuộn		
	E1.2..E6.2 24V AC/DC	1SDA073681R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 30V AC/DC	1SDA073682R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 48V AC/DC	1SDA073683R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 60V AC/DC	1SDA073684R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 110-120V AC/DC	1SDA073685R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 120-127V AC/DC	1SDA073686R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 220-240V AC/DC	1SDA073687R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 240-250V AC/DC	1SDA073688R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 380-400V AC	1SDA073690R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 415-440V AC	1SDA073691R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 480-500V AC	1SDA073692R1	7,806,000
	Cuộn shunt đóng, ngắt - Yo, YC test unit _Tối đa lắp được 2 cuộn		
	E1.2...E6.2 YO/YC test unit	1SDA082751R1	29,669,000
	Cuộn bảo vệ điện áp thấp - YU		
	E1.2..E6.2 24V AC/DC	1SDA073694R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 30V AC/DC	1SDA073695R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 48V AC/DC	1SDA073696R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 60V AC/DC	1SDA073697R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 110-120V AC/DC	1SDA073698R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 120-127V AC/DC	1SDA073699R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 220-240V AC/DC	1SDA073700R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 240-250V AC/DC	1SDA073701R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 380-400V AC	1SDA073703R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 415-440V AC	1SDA073704R1	7,806,000
	E1.2..E6.2 480-500V AC	1SDA073705R1	7,806,000
	Cuộn bảo vệ điện áp thấp điện tử điều chỉnh thời gian - UVD		
	E1.2...E6.2 24...30V DC	1SDA038316R1	22,419,000
	E1.2...E6.2 48V AC/DC	1SDA038317R1	22,419,000
	E1.2...E6.2 60V AC/DC	1SDA038318R1	22,419,000
	E1.2...E6.2 110...127V AC/DC	1SDA038319R1	22,419,000
	E1.2...E6.2 220...250V AC/DC	1SDA038320R1	22,419,000



YO



YC



YU



UVD

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	Remote reset		
	E1.2 YR 24V DC	1SDA073744R1	7,806,000
	E1.2a) YR 110V AC/DC	1SDA073745R1	7,806,000
	E1.2a) YR 220V AC/DC	1SDA073746R1	7,806,000
	E2.2...E6.2 YR 24V DC	1SDA073747R1	7,806,000
	E2.2...E6.2a) YR 110V AC/DC	1SDA073748R1	7,806,000
	E2.2...E6.2a) YR 220V AC/DC	1SDA073749R1	7,806,000
	Động cơ điều khiển tự động đóng lò xo - M		
	E1.2 M 24-30V AC/DC+S33 M/2 250V	1SDA073708R1	26,300,000
	E1.2 M 48-60V AC/DC+S33 M/2 250V	1SDA073709R1	26,300,000
	E1.2 M 100-130V AC/DC+S33 M/2 250V	1SDA073710R1	26,300,000
	E1.2 M 220-250V AC/DC+S33 M/2 250V	1SDA073711R1	26,300,000
	E1.2 M 380-415V AC+S33 M/2 250V	1SDA073713R1	26,300,000
	E2.2...E6.2 M 24-30V AC/DC+S33 M/2 400V	1SDA073722R1	37,339,000
	E2.2...E6.2 M 48-60V AC/DC+S33 M/2 400V	1SDA073723R1	37,339,000
	E2.2...E6.2 M 100-130V AC/DC+S33 M/2 400V	1SDA073724R1	37,339,000
	E2.2...E6.2 M 220-250V AC/DC+S33 M/2 400V	1SDA073725R1	37,339,000
	E2.2...E6.2 M 380-415V AC+S33 M/2 400V	1SDA073727R1	37,339,000
	E1.2 M 24-30V AC/DC + S33 M/2 24V DC	1SDA073715R1	26,300,000
	E1.2 M 48-60V AC/DC + S33 M/2 24V DC	1SDA073716R1	26,300,000
	E1.2 M 100-130V AC/DC + S33 M/2 24V DC	1SDA073717R1	26,300,000
	E1.2 M 220-250V AC/DC + S33 M/2 24V DC	1SDA073718R1	26,300,000
	E1.2 M 380-415V AC + S33 M/2 24V DC	1SDA073720R1	26,300,000
	E2.2...E6.2 M 24-30V AC/DC + S33 M/2 24V DC	1SDA073729R1	37,339,000
	E2.2...E6.2 M48-60V AC/DC + S33 M/2 24V DC	1SDA073730R1	37,339,000
	E2.2...E6.2 M 100-130V AC/DC + S33 M/2 24V DC	1SDA073731R1	37,339,000
	E2.2...E6.2 M 220-250V AC/DC + S33 M/2 24V DC	1SDA073732R1	37,339,000
	Cảm ứng dòng - Current sensor		
	E1.2 - E2.2 Ext CS N 2000A	1SDA073736R1	12,187,000
	E2.2 Ext CS N 2500A	1SDA073737R1	13,614,000
	E4.2 Ext CS N 3200A	1SDA073738R1	13,614,000
	E4.2 - E6.2 Ext CS N 4000A E6.2 50%	1SDA073739R1	19,185,000
	E6.2 Ext CS N	1SDA073740R1	37,995,000
	E1.2 - E2.2 Ext CS N 2000A for 1% CB*	1SDA107553R1	10,312,000
	E2.2 Ext CS N 2500A for 1% CB*	1SDA107554R1	11,396,000
	E4.2 Ext CS N 3200A for 1% CB*	1SDA107555R1	12,483,000
	E4.2 - E6.2 Ext CS N 4000A - E6.2 N 50% for 1% CB*	1SDA107556R1	13,570,000
	E6.2 Ext CS N for 1% CB*	1SDA107557R1	21,268,000
	Biến dòng cho cực nối đất (Homopolar toroid for the earthing conductor of main power supply)		
	E1.2..E6.2 Homopolar toroid 100A	1SDA073743R1	13,652,000
	E1.2..E6.2 Homopolar toroid 250A	1SDA076248R1	18,275,000
	E1.2..E6.2 Homopolar toroid 400A	1SDA076249R1	18,275,000
	E1.2..E6.2 Homopolar toroid 800A	1SDA076250R1	22,458,000



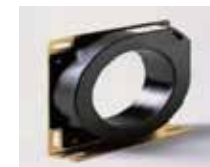
Remote reset



Động cơ sạc



Cảm ứng dòng



Biến dòng

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	Biến dòng cho bảo vệ dòng rò (Toroid for differential protection)		
	E1.2 - E2.2 Toroid RC E1.2 3p/4p, E2.2 3p	1SDA073741R1	60,853,000
	E2.2 - E4.2 Toroid RC E2.2 4p, E4.2 3p	1SDA073742R1	72,772,000
	Tiếp điểm phụ -Open/closed auxiliary contacts - AUX		
	E1.2b) AUX 4Q 400V E1.2	1SDA073750R1	2,999,000
	E1.2 AUX 4Q 24V E1.2	1SDA073751R1	2,999,000
	E1.2 AUX 2Q 400V + 2Q 24V E1.2	1SDA073752R1	2,999,000
	E2.2...E6.2b) AUX 4Q 400V E2.2...E6.2	1SDA073753R1	6,252,000
	E2.2...E6.2 AUX 4Q 24V E2.2...E6.2	1SDA073754R1	6,252,000
	E2.2...E6.2 AUX 2Q 400V + 2Q 24V E2.2...E6.2	1SDA073755R1	6,252,000
	E2.2...E6.2 AUX 6Q 400V E2.2...E6.2	1SDA073756R1	10,005,000
	E2.2...E6.2 AUX 6Q 24V E2.2...E6.2	1SDA073757R1	10,005,000
	E2.2...E6.2 AUX 3Q 400V AC + 3Q 24V DC E2.2...E6.2	1SDA075973R1	10,005,000
	E1.2a) d) AUX 15Q 400V E1.2	1SDA073758R1	15,227,000
	E1.2a) d) AUX 15Q 24V E1.2	1SDA073759R1	15,227,000
	E2.2...E6.2a) AUX 15Q 400V (for fixed or withdrawable with signaling in racked in)	1SDA073760R1	19,513,000
	E2.2...E6.2a) AUX 15Q 24V (for fixed or withdrawable with signaling in racked in)	1SDA073761R1	19,513,000
	E2.2...E6.2a) c) AUX15Q 400V (for withdrawable with signaling in racked in/test isolated)	1SDA073846R1	4,081,000
	E2.2...E6.2a) c) AUX15Q 24V (for withdrawable with signaling in racked in/test isolated)	1SDA073847R1	4,081,000
	Tiếp điểm phụ -Auxiliary position contacts - AUP		
	E1.2 AUP 6 contacts 400V E1.2	1SDA073762R1	6,560,000
	E1.2 AUP 6 contacts 24V E1.2	1SDA073763R1	6,560,000
	E2.2...E6.2 AUP 5 contacts 400V - left set	1SDA073764R1	7,192,000
E2.2...E6.2 AUP 5 contacts 24V - left set	1SDA073765R1	7,192,000	
E2.2...E6.2 AUP 5 suppl. contacts 400V - right set	1SDA073766R1	7,192,000	
E2.2...E6.2 AUP 5 suppl. contacts 24V - right set	1SDA073767R1	7,192,000	
E1.2...E6.2 AUP Ekip auxiliary position contact	1SDA073768R1	1,391,000	
Ready to close signalling contact- RTC			
E1.2 RTC 250V	1SDA073770R1	2,259,000	
E1.2 RTC 24V	1SDA073771R1	2,259,000	
E1.2 RTC Ekip 24V	1SDA073772R1	2,259,000	
E2.2...E6.2 RTC 250V	1SDA073773R1	2,259,000	
E2.2...E6.2 RTC 24V	1SDA073774R1	2,259,000	
E2.2...E6.2 RTC Ekip 24V	1SDA073775R1	2,259,000	
Tiếp điểm báo trạng thái Trip (Contact signalling tripping of Ekip protection trip unit - S51)			
E1.2 S51 250V a)	1SDA073776R1	2,375,000	
E1.2 S51 24V	1SDA073777R1	2,375,000	
E2.2...E6.2 S51 250V a)	1SDA073778R1	3,323,000	
E2.2...E6.2 S51 24V	1SDA073779R1	3,323,000	
E2.2...E6.2 S51/2 250V	1SDA085699R1	****	
E2.2...E6.2 S51/2 24V	1SDA085700R1	****	
Terminal	E1.2...E6.2 Terminals 10 pcs	1SDA073906R1	1,804,000

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	Bộ đếm số lần đóng cắt (Mechanical operation counter - MOC)		
	E1.2a) MOC Mechanical operation counter	1SDA073780R1	5,387,000
	E2.2...E6.2 MOC Mechanical operation counter	1SDA073781R1	5,358,000
	Khóa chìa vị trí mở (Key lock in open position - KLC)		
	E1.2 KLC-D Key lock open	1SDA073782R1	2,745,000
	E1.2 KLC-S Key lock open N.20005	1SDA073783R1	2,730,000
	E1.2 KLC-S Key lock open N.20006	1SDA073784R1	2,730,000
	E1.2 KLC-S Key lock open N.20007	1SDA073785R1	2,730,000
	E1.2 KLC-S Key lock open N.20008	1SDA073786R1	2,730,000
	E1.2 KLC-S Key lock open N.20009	1SDA073787R1	2,730,000
	E1.2b) c) KLC-A Castell key lock open	1SDA073788R1	3,358,000
	E1.2c) KLC-A Kirk key lock open	1SDA073789R1	3,358,000
	E1.2 c) e) KLC-A STI key lock open	1SDA073790R1	3,358,000
	E2.2...E6.2 KLC-D Key lock open	1SDA073791R1	4,153,000
	E2.2...E6.2 KLC-S key lock open N.20005	1SDA073792R1	4,153,000
	E2.2...E6.2 KLC-S key lock open N.20006	1SDA073793R1	4,153,000
	E2.2...E6.2 KLC-S key lock open N.20007	1SDA073794R1	4,153,000
	E2.2...E6.2 KLC-S key lock open N.20008	1SDA073795R1	4,153,000
	E2.2...E6.2 KLC-S key lock open N.20009	1SDA073796R1	4,153,000
	E2.2...E6.2b) c) KLC-A Castell key lock open	1SDA073797R1	5,392,000
	E2.2...E6.2c) KLC-A Kirk key lock open	1SDA073798R1	5,392,000
	E2.2...E6.2c) e) KLC-A STI key lock open	1SDA073799R1	5,392,000
	Khóa bản vị trí mở (Padlocks in open position - PLC)		
E1.2 PLC Padlocks in open position D=4mm	1SDA073800R1	1,644,000	
E1.2 PLC Padlocks in open position D=7mm	1SDA073801R1	1,644,000	
E1.2 PLC Padlocks in open position D=8mm	1SDA073802R1	1,644,000	
E2.2...E6.2 PLC Padlocks in open position D=4mm	1SDA073803R1	2,214,000	
E2.2...E6.2 PLC Padlocks in open position D=7mm	1SDA073804R1	2,214,000	
E2.2...E6.2 PLC Padlocks in open position D=8mm	1SDA073805R1	2,214,000	
Khóa chìa vị trí (Key lock in racked-in / test / racked-out position- KLP)			
E1.2 KLP-D Racked in/out 1st key	1SDA073822R1	2,781,000	
E1.2 KLP-S Racked in/out N.20005 1st key	1SDA073823R1	2,781,000	
E1.2 KLP-S Racked in/out N.20006 1st key	1SDA073824R1	2,781,000	
E1.2 KLP-S Racked in/out N.20007 1st key	1SDA073825R1	2,781,000	
E1.2 KLP-S Racked in/out N.20009 1st key	1SDA073827R1	2,781,000	
E1.2 KLP-D Racked in/out 2nd key	1SDA073828R1	3,061,000	
E1.2 KLP-S Racked in/out N.20005 2nd key	1SDA073829R1	3,061,000	
E1.2 KLP-S Racked in/out N.20006 2nd key	1SDA073830R1	3,061,000	
E1.2 KLP-S Racked in/out N.20007 2nd key	1SDA073831R1	3,061,000	
E1.2 KLP-S Racked in/out N.20008 2nd key	1SDA073832R1	3,061,000	
E1.2 KLP-S Racked in/out N.20009 2nd key	1SDA073833R1	3,061,000	
E1.2d) KLP-A Racked in/out STI Kirk 1st key	1SDA073834R1	3,979,000	
E1.2d) KLP-A Racked in/out STI Kirk 2nd key	1SDA073835R1	4,380,000	

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	Khoá chìa vị trí (Key lock in racked-in / test / racked-out position- KLP)		
	E2.2...E6.2 KLP-D Racked in/out 1st key	1SDA073806R1	3,049,000
	E2.2...E6.2 KLP-S Racked in/out N.20005 1st key	1SDA073807R1	3,049,000
	E2.2...E6.2 KLP-S Racked in/out N.20006 1st key	1SDA073808R1	3,049,000
	E2.2...E6.2 KLP-S Racked in/out N.20007 1st key	1SDA073809R1	3,049,000
	E2.2...E6.2 KLP-S Racked in/out N.20008 1st key	1SDA073810R1	3,049,000
	E2.2...E6.2 KLP-S Racked in/out N.20009 1st key	1SDA073811R1	3,049,000
	E2.2...E6.2 KLP-D Racked in/out 2nd key	1SDA073812R1	3,356,000
	E2.2...E6.2 KLP-S Racked in/out N.20005 2nd key	1SDA073813R1	3,356,000
	E2.2...E6.2 KLP-S Racked in/out N.20006 2nd key	1SDA073814R1	3,356,000
	E2.2...E6.2 KLP-S Racked in/out N.20007 2nd key	1SDA073815R1	3,356,000
	E2.2...E6.2 KLP-S Racked in/out N.20008 2nd key	1SDA073816R1	3,356,000
	E2.2...E6.2 KLP-S Racked in/out N.20009 2nd key	1SDA073817R1	3,356,000
	E2.2...E6.2b) d) KLP-A Racked in/out STI Kirk 1st key	1SDA073818R1	4,363,000
	E2.2...E6.2b) d) KLP-A Racked in/out STI Kirk 2nd key	1SDA073819R1	4,884,000
	E2.2...E6.2a) b) KLP-A Racked in/out Castell 1st key	1SDA073820R1	5,235,000
	Accessory for supplementary lock in racked-out position		
	E1.2 Suppl. locks in racked-out	1SDA073838R1	1,679,000
	E2.2...E6.2 Suppl. locks in racked-out	1SDA073839R1	1,679,000
	Khoá bản vị trí racked-in (Padlock in racked-in / test / racked-out position - PLP)		
	E1.2 PLP Bl. padlocks Racked in/out D=4/6/8mm	1SDA073840R1	6,729,000
	E2.2...E6.2 PLP Bl. padlocks Racked in/out D=4/6/8mm	1SDA073841R1	7,081,000
	Lock for racking in / racking out the mobile part when the door is open - DLR		
	E2.2...E6.2a) DLR	1SDA073845R1	4,081,000
	Khoá ngăn mở cửa khi máy cắt đang ở vị trí racked-in/ Test (Lock to prevent door opening when circuit-breaker is in racked-in / test position - DLP)		
	E2.2...E6.2* DLP	1SDA073849R1	3,362,000
	Khoá ngăn mở cửa khi máy cắt đang đóng (Lock to prevent door opening when circuit-breaker is in closed position - DLC)		
	E2.2...E6.2b) DLC Interlock direct door	1SDA073853R1	22,234,000
	Mặt bảo vệ nút nhấn ON/OFF (Protection device for opening and closing pushbuttons - PBC)		
	E1.2 PBC Prot. Pushbuttons AP/CH E1.2	1SDA073854R1	390,000
	E1.2 PBC Prot. Pushbuttons AP/CH D=4mm	1SDA073855R1	430,000
	E1.2 PBC Prot. Pushbuttons AP/CH D=7mm	1SDA073856R1	451,000
	E1.2 PBC Prot. Pushbuttons AP/CH D=8mm	1SDA073857R1	451,000
	E2.2...E6.2 PBC Prot. Pushbuttons AP/CH	1SDA073858R1	592,000
	E2.2...E6.2 PBC Prot. Pushbuttons AP/CH D=4mm	1SDA073859R1	651,000
	E2.2...E6.2 PBC Prot. Pushbuttons AP/CH D=7mm	1SDA073860R1	681,000
E2.2...E6.2 PBC Prot. Pushbuttons AP/CH D=8mm	1SDA073861R1	681,000	



Bảo vệ nút nhấn

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	Mặt che máy cắt theo IP (Circuit-breaker flange)				
	E1.2 IP30 Flange E1.2 F	1SDA073862R1	1,169,000		
	E1.2 IP30 Flange E1.2 W	1SDA073863R1	1,169,000		
	E2.2...E6.2 IP30 Flange	1SDA073864R1	1,461,000		
	E2.2...E6.2 IP30 Flange	1SDA073865R1	1,461,000		
	E1.2c) IP54 Flange different keys	1SDA073866R1	8,695,000		
	E2.2...E6.2c)d) IP54 Flange different keys	1SDA073867R1	12,454,000		
	E1.2c) IP54 Flange key No. 20005	1SDA073868R1	8,695,000		
	E2.2...E6.2c)d) IP54 Flange key No. 20005	1SDA073869R1	12,454,000		
	E2.2...E6.2 Sealable trip unit cover	1SDA073870R1	1,798,000		
	Remote Racking Device - RRD				
E2.2...E6.2 RRD Emax 2 110Vac/dc	1SDA085528R1	240,748,000			
E2.2...E6.2 RRD Emax 2 220Vac/dc	1SDA085529R1	240,748,000			
E2.2...E6.2d) Kit for fixing RRD	1SDA085530R1	17,740,000			
	Bộ che đầu cực (High or low terminal covers- HTC/LTC)				
			3 poles		4 poles
	E1.2 HTC high terminal covers E1.2 2pcs	1SDA073871R1	1,088,000	1SDA073872R1	1,423,000
	E1.2 LTC low terminal covers E1.2 F 2pcs	1SDA073873R1	683,000	1SDA073874R1	889,000
	Bộ phân pha (Separators - PBa)				
	E1.2 PB Separators H=100mm 4pz E1.2 F 3P	1SDA073877R1	424,000		
E1.2 PB Separators H=100mm 6pz E1.2 F 4P	1SDA073878R1	629,000			
E1.2 PB Separators H=200mm 4pz E1.2 F 3P	1SDA073879R1	633,000			
E1.2 PB Separators H=200mm 6pz E1.2 F 4P	1SDA073880R1	945,000			
E1.2 PB Separators 2 pz E1.2 W FP 3P	1SDA076164R1	392,000			
E1.2 PB Separators 3 pz E1.2 W FP 4P	1SDA076165R1	585,000			
E2.2...E6.2 PB Separators 2 pz E2.2..E6.2 F 3P	1SDA076166R1	627,000			
E2.2...E6.2 PB Separators 3 pz E2.2..E6.2 F 4P	1SDA076167R1	941,000			
E2.2...E6.2 PB Separators 2 pz E2.2..E6.2 W FP 3P	1SDA076168R1	658,000			
E2.2...E6.2 PB Separators 3 pz E2.2..E6.2 W FP 4P	1SDA076169R1	986,000			

Bộ phân pha

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Ekip modules

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
	Bộ Trip Unit (Đặt rời)			
	E1.2..E6.2 Ekip Dip LI (Black)	1SDA107526R1	***	
	E1.2..E6.2 Ekip Dip LSI (Black)	1SDA107527R1	***	
	E1.2..E6.2 Ekip Dip LSIG (Black)	1SDA107528R1	***	
	E1.2..E6.2 Ekip Touch LI (Black)	1SDA107529R1	***	
	E1.2..E6.2 Ekip Touch LSI (Black)	1SDA107530R1	***	
	E1.2..E6.2 Ekip Touch LSIG (Black)	1SDA107531R1	***	
	E1.2..E6.2a) Ekip Hi-Touch LSI (Black)	1SDA107532R1	***	
	E1.2..E6.2a) Ekip Hi-Touch LSIG (Black)	1SDA107533R1	***	
	E1.2..E6.2a) Ekip G Touch LSIG (Black)	1SDA107534R1	***	
	E1.2..E6.2a) Ekip G Hi-Touch LSIG (Black)	1SDA107535R1	***	
	E1.2..E6.2 Battery for Ekip trip units	1SDA074193R1	***	
		Bộ module cấp nguồn (Power Supply modules)		
E1.2..E6.2 Ekip Supply 110-240V AC/DC		1SDA074172R1	12,516,000	
	E1.2..E6.2 Ekip Supply 24-48V DC	1SDA074173R1	12,516,000	
	Bộ module truyền thông (Connectivity modules)			
	E1.2..E6.2 Ekip Com Modbus RS-485	1SDA074150R1	35,553,000	
	E1.2..E6.2 Ekip Com Modbus TCP	1SDA074151R1	41,025,000	
	E1.2..E6.2 Ekip Com Profibus	1SDA074152R1	37,329,000	
	E1.2..E6.2 Ekip Com Profinet	1SDA074153R1	41,025,000	
	E1.2..E6.2 Ekip Com DeviceNet™	1SDA074154R1	37,329,000	
	E1.2..E6.2 Ekip Com EtherNet/IP™	1SDA074155R1	46,159,000	
	E1.2..E6.2 Ekip Com IEC61850	1SDA074156R1	57,727,000	
	E1.2..E6.2 Ekip Com Hub	1SDA082894R1	***	
	E1.2..E6.2 Ekip Link	1SDA074163R1	***	
	E1.2..E6.2 Ekip Com GPRS-M	1SDA074165R1	74,262,000	
	E1.2..E6.2 Ekip Com Actuator	1SDA074166R1	13,445,000	
		Bộ module tín hiệu (Signalling modules)		
		E1.2..E6.2 Ekip Signalling 2K-1	1SDA074167R1	28,078,000
		E1.2..E6.2 Ekip Signalling 2K-2	1SDA074168R1	28,078,000
		E1.2..E6.2 RELT Ekip Signalling 2K-3	1SDA074169R1	28,078,000
E2.2..E6.2 Ekip Signalling 4K (Black)		1SDA074170R1	56,157,000	
E1.2..E6.2a) Ekip Signalling 10K		1SDA074171R1	140,391,000	
E1.2..E6.2b) Ekip Signalling 3T-1		1SDA085693R1	27,751,000	
E1.2..E6.2b) Ekip Signalling 3T-2		1SDA085694R1	27,751,000	
E1.2..E6.2 Ekip Signalling ModBus TCP	1SDA082485R1	87,554,000		
	Bộ module đo lường (Measurement Enabler and Measurement Enabler with voltage sockets)			
	E1.2 Measurement Enabler E1.2	1SDA107543R1	***	
	E1.2 Measurement Enabler with voltage sockets E1.2	1SDA107544R1	***	
	E2.2 Measurement Enabler E2.2	1SDA107545R1	***	
	E2.2 Measurement Enabler with voltage sockets E2.2	1SDA107546R1	***	
	E4.2 Measurement Enabler E4.2	1SDA107547R1	***	
	E4.2 Measurement Enabler with voltage sockets E4.2	1SDA107548R1	***	
	E6.2 Measurement Enabler E6.2	1SDA107549R1	***	
	E6.2 Measurement Enabler with voltage sockets E6.2	1SDA107550R1	***	
	Module kiểm tra hoàn đồng bộ (Synchrocheck modules)			
E1.2..E6.2 Ekip Synchrocheck	1SDA074183R1	***		



Ghi chú : ***, Giá vui lòng liên hệ ABB
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Ekip modules

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
	External Probe for Ekip 3T Signalling modules			
	E1.2..E6.2d) External Probe PT1000 3mt	1SDA085695R1	***	
		Bộ kiểm tra Trip Unit và phần mềm giám sát		
		E1.2..E6.2 Ekip T&P - Programming and Test unit	1SDA066989R1	***
		E1.2..E6.2 Ekip TT - Trip Test unit	1SDA066988R1	***
		E1.2..E6.2 Ekip Programming	1SDA076154R1	***
		E1.2..E6.2 e) Ekip Multimeter	1SDA074192R1	34,512,000
		E1.2..E6.2 f) Ekip Control Panel for 10 circuit-breakers	1SDA074311R1	***
		E1.2..E6.2 f) Ekip Control Panel for 30 circuit-breakers	1SDA074312R1	***
		E1.2..E6.2 f) Ekip View Software for 30 circuit-breakers	1SDA074298R1	***
		E1.2..E6.2 f) Ekip View software for 60 circuit-breakers	1SDA074299R1	***
		E1.2..E6.2 f) Ekip View software for unlimited circuit-breakers	1SDA074300R1	***
		E1.2..E6.2 Lite panel	1SDA114809R1	***
Bộ phần mềm ứng dụng (Software functions)				
E1.2..E6.2 a) Adaptive Load Shedding	1SDA082921R1	***		
E1.2..E6.2 Power Controller	1SDA074212R1	***		
Bộ phần mềm ứng dụng (Software packages)				
E1.2..E6.2 Measuring Package	1SDA107525R1	***		
E1.2..E6.2 Voltage Protection	1SDA105227R1	***		
E1.2..E6.2 Advanced Voltage Protection	1SDA105228R1	***		
E1.2..E6.2 Frequency Protection	1SDA105229R1	***		
E1.2..E6.2 Power Protection	1SDA105230R1	***		
E1.2..E6.2 Adaptive Protection	1SDA105232R1	***		
E1.2..E6.2 Data Logger	1SDA105233R1	***		
E1.2..E6.2 Network Analyzer	1SDA105234R1	***		
Bộ phần mềm ứng dụng (Software packages)				
E1.2 Class 1 Power&Energy Metering E1.2	1SDA107551R1	***		
E2.2 Class 1 Power&Energy Metering E2.2	1SDA107675R1	***		
E4.2 Class 1 Power&Energy Metering E4.2	1SDA107676R1	***		
E6.2 Class 1 Power&Energy Metering E6.2	1SDA107677R1	***		

Ghi chú : ***, Giá vui lòng liên hệ ABB
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Ekip modules

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Bộ định dòng (Rating plug for Ekip trip units)			
	E1.2..E2.2 Rating Plug 100A (Black)	1SDA112840R1	2,814,000
	E1.2..E2.2 Rating Plug 200A (Black)	1SDA112841R1	2,814,000
	E1.2..E2.2 Rating Plug 250A (Black)	1SDA112842R1	2,814,000
	E1.2..E6.2 Rating Plug 400A (Black)	1SDA112843R1	2,814,000
	E1.2..E6.2 Rating Plug 630A (Black)	1SDA112845R1	2,814,000
	E1.2..E6.2 Rating Plug 800A (Black)	1SDA112846R1	2,814,000
	E1.2..E6.2 Rating Plug 1000A (Black)	1SDA112847R1	2,814,000
	E1.2..E6.2 Rating Plug 1250A (Black)	1SDA112849R1	2,814,000
	E1.2..E6.2 Rating Plug 1600A (Black)	1SDA112850R1	2,814,000
	E2.2..E6.2 Rating Plug 2000A (Black)	1SDA112851R1	2,814,000
	E2.2..E6.2 Rating Plug 2500A (Black)	1SDA112852R1	2,814,000
	E4.2..E6.2 Rating Plug 3200A (Black)	1SDA112854R1	2,814,000
	E4.2..E6.2 Rating Plug 4000A (Black)	1SDA112856R1	2,814,000
	E6.2 Rating Plug 5000A (Black)	1SDA112857R1	2,814,000
	E6.2 Rating Plug 6300A (Black)	1SDA112859R1	2,814,000



Bộ định dòng

Ghi chú : ***, Giá vui lòng liên hệ ABB
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
		Terminal		3P	4P
	E1.2a) F 1600 Kit EF Upper	1SDA073963R1	10,136,000	1SDA073964R1	13,515,000
	E1.2a) F 1600 Kit EF Lower	1SDA073965R1	10,136,000	1SDA073966R1	13,515,000
	E1.2a) F 1600 Kit HR Upper	1SDA073981R1	***	1SDA073982R1	***
	E1.2a) F 1600 Kit HR Lower	1SDA073983R1	***	1SDA073984R1	***
	E2.2 F 2000 Kit SHR Upper	1SDA074045R1	17,583,000	1SDA074046R1	23,443,000
	E2.2 F 2000 Kit SHR Lower	1SDA074047R1	17,583,000	1SDA074048R1	23,443,000
	E2.2 F 2500 Kit SHR Upper	1SDA074051R1	21,099,000	1SDA074052R1	28,132,000
	E2.2 F 2500 Kit SHR Lower	1SDA074053R1	21,099,000	1SDA074054R1	28,132,000
	E4.2 F 3200 Kit SHR Upper	1SDA082816R1	23,367,000	1SDA082817R1	31,157,000
	E4.2 F 3200 Kit SHR Lower	1SDA082818R1	23,367,000	1SDA082819R1	31,157,000
	E4.2 F 4000 Kit SHR Upper	1SDA082822R1	28,041,000	1SDA082823R1	37,388,000
	E4.2 F 4000 Kit SHR Lower	1SDA082824R1	28,041,000	1SDA082825R1	37,388,000
	E6.2 F 5000 Kit VR Upper	1SDA074027R1	***	1SDA074028R1	***
	E6.2 F 5000 Kit VR Lower	1SDA074030R1	***	1SDA074031R1	***
	E6.2 F 5000/f Kit VR Upper			1SDA074029R1	***
	E6.2 F 5000/f Kit VR Lower			1SDA074032R1	***
	E6.2 F 6300 Kit VR Upper	1SDA074036R1	***	1SDA074037R1	***
	E6.2 F 6300 Kit VR Lower	1SDA074039R1	***	1SDA074040R1	***
	E6.2 F 6300/f Kit VR Upper			1SDA074038R1	***
	E6.2 F 6300/f Kit VR Lower			1SDA074041R1	***
<i>Ghi chú: Đặt kèm với máy cắt khi muốn thay đổi đầu cực</i>					
Bộ điều khiển tự động ATS					
	E1/6 ATS021	1SDA065523R1	97,810,000		
	E1/6 ATS022	1SDA065524R1	127,016,000		
Bộ biến dòng dùng cho cực trung tính độc lập					
	E1.2 - E2.2 Iu N = 2000A	1SDA073736R1	24,352,000		
	E2.2 Iu N = 2500A	1SDA073737R1	29,223,000		
	E4.2 Iu N = 3200A	1SDA073738R1	34,093,000		
	E6.2 Iu N = 6300	1SDA073739R1	60,881,000		
	E6/f Iu N = 6300A	1SDA073740R1	60,881,000		
<i>Ghi chú: Iu N đề cập tới dòng lớn nhất qua dây trung tính</i>					
Bộ khóa ở vị trí ACB mở					
	KLC-D key lock open E1.2	1SDA073782R1			
	KLC-D key lock open E2.2...E6.2	1SDA073791R1	4,743,000		
	KLC-S Key lock open N.20005 E2.2..E6.2	1SDA073792R1	4,743,000		
	KLC-S Key lock open N.20006 E2.2..E6.2	1SDA073793R1	4,743,000		



ATS






Khóa vị trí đóng, cắt

Ghi chú : ***, Giá vui lòng liên hệ ABB
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	Cáp liên động cho ACB cố định/ phần cố định của ACB kéo ra được (1)				
	E1.2-E6.2 Liên động loại A - Kiểu nằm ngang			1SDA073881R1	5,301,000
	E2.2-E6.2 Liên động loại B,C,D - Kiểu nằm ngang			1SDA073882R1	13,782,000
	E1.2-E6.2 Liên động loại A - Kiểu thẳng đứng			1SDA073885R1	5,301,000
	Tấm gắn liên động cho ACB cố định hay phần di động của ACB kéo ra được (2)				
			ACB 3 cực	ACB 4 cực	
	E2.2	1SDA073889R1	6,676,700.00	1SDA073889R1	4,178,000
	E4.2	1SDA073890R1	7,010,700.00	1SDA073890R1	5,013,000
	Phụ kiện liên động cho ACB cố định (3)				
	E1.2 Liên động loại A			1SDA073893R1	8,355,000
	E1.2 Liên động loại A- lắp đặt phía đáy			1SDA073894R1	8,355,000
	E2.2-E6.2 Liên động loại A, B, D			1SDA073895R1	10,444,000
Phụ kiện liên động cho Phần cố định của ACB kéo ra được (4)					
E1.2 Liên động loại A			1SDA073896R1	8,355,000	
E2.2-E6.2 Liên động loại A, B, D			1SDA073895R1	10,444,000	
E2.2-E6.2 Liên động loại C			1SDA073897R1	10,444,000	

Ghi chú: CÁCH CHỌN THIẾT BỊ CHO LIÊN ĐỘNG CƠ KHÍ GIỮA CÁC ACB

- Các thiết bị tạo thành liên động cơ khí bao gồm:

(1) Cáp liên động cho ACB cố định/ phần cố định của ACB kéo ra được

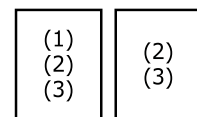
(2) Tấm gắn liên động cho ACB cố định/ phần di động của ACB kéo ra được

(3) Phụ kiện liên động cho ACB cố định

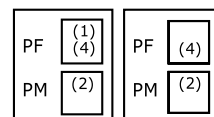
(4) Phụ kiện liên động cho Phần cố định của ACB kéo ra được

- Chọn cáp liên động theo loại liên động: A/B/C/D (xem bảng hướng dẫn *)

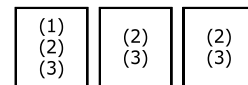
Liên động giữa 02 ACB cố định



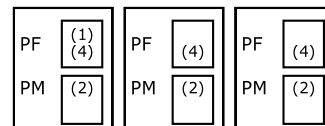
Liên động giữa 02 ACB di động (Withdrawable)



Liên động giữa 03 ACB cố định



Liên động giữa 03 ACB di động (Withdrawable)



PF: phần cố định của ACB di động
PM: phần di động của ACB di động

Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

Đặc điểm

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

(*) BẢNG HƯỚNG DẪN CHỌN CÁP LIÊN ĐỘNG (1)

Loại liên động	Mạch điện hình	Trạng thái liên động																												
Type A Liên động giữa 2 CB Gồm một nguồn cấp thường xuyên và một nguồn cấp trong trường hợp khẩn cấp	<p>O = CB ở trạng thái mở I = CB ở trạng thái đóng</p>	Máy cắt 1 chỉ có thể đóng được khi máy cắt 2 ở trạng thái mở và ngược lại <table border="1"> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td>O</td><td>O</td></tr> <tr><td></td><td>I</td><td>O</td></tr> <tr><td></td><td>O</td><td>I</td></tr> </table>		1	2		O	O		I	O		O	I																
	1	2																												
	O	O																												
	I	O																												
	O	I																												
Type B Liên động giữa 3 CB Gồm hai nguồn cấp thường xuyên và một nguồn cấp trong trường hợp khẩn cấp	<p>O = CB ở trạng thái mở I = CB ở trạng thái đóng</p>	Máy cắt 1 và 3 chỉ có thể đóng được khi máy cắt 2 ở trạng thái mở Máy cắt 2 chỉ có thể đóng được khi CB 1 và 3 ở trạng thái mở Áp dụng cho E2.2, E4.2 và E6.2 <table border="1"> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr> <tr><td></td><td>I</td><td>O</td><td>O</td></tr> <tr><td></td><td>O</td><td>O</td><td>I</td></tr> <tr><td></td><td>I</td><td>O</td><td>I</td></tr> <tr><td></td><td>O</td><td>I</td><td>O</td></tr> </table>		1	2	3		O	O	O		I	O	O		O	O	I		I	O	I		O	I	O				
	1	2	3																											
	O	O	O																											
	I	O	O																											
	O	O	I																											
	I	O	I																											
	O	I	O																											
Type C Liên động giữa 3 CB Hai phần mạch dưới có thể được cấp nguồn từ một máy biến áp hoặc cả hai máy biến áp cùng một lúc	<p>O = CB ở trạng thái mở I = CB ở trạng thái đóng</p>	Một hoặc hai máy cắt mở trong khi máy cắt thứ 3 có thể đóng cùng lúc Áp dụng cho E2.2, E4.2 và E6.2 <table border="1"> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr> <tr><td></td><td>I</td><td>O</td><td>O</td></tr> <tr><td></td><td>O</td><td>I</td><td>O</td></tr> <tr><td></td><td>O</td><td>O</td><td>I</td></tr> <tr><td></td><td>O</td><td>I</td><td>I</td></tr> <tr><td></td><td>I</td><td>O</td><td>I</td></tr> </table>		1	2	3		O	O	O		I	O	O		O	I	O		O	O	I		O	I	I		I	O	I
	1	2	3																											
	O	O	O																											
	I	O	O																											
	O	I	O																											
	O	O	I																											
	O	I	I																											
	I	O	I																											
Type D Liên động giữa 3 CB Gồm ba nguồn cấp (máy phát hoặc máy biến thế) cho cùng một thanh Bus-Bar. Các nguồn này không hoạt động cùng một lúc được	<p>O = CB ở trạng thái mở I = CB ở trạng thái đóng</p>	Tại một thời điểm chỉ có một trong ba máy cắt có thể đóng lại. Áp dụng cho E2.2, E4.2 và E6.2 <table border="1"> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr> <tr><td></td><td>I</td><td>O</td><td>O</td></tr> <tr><td></td><td>O</td><td>I</td><td>O</td></tr> <tr><td></td><td>O</td><td>O</td><td>I</td></tr> </table>		1	2	3		O	O	O		I	O	O		O	I	O		O	O	I								
	1	2	3																											
	O	O	O																											
	I	O	O																											
	O	I	O																											
	O	O	I																											

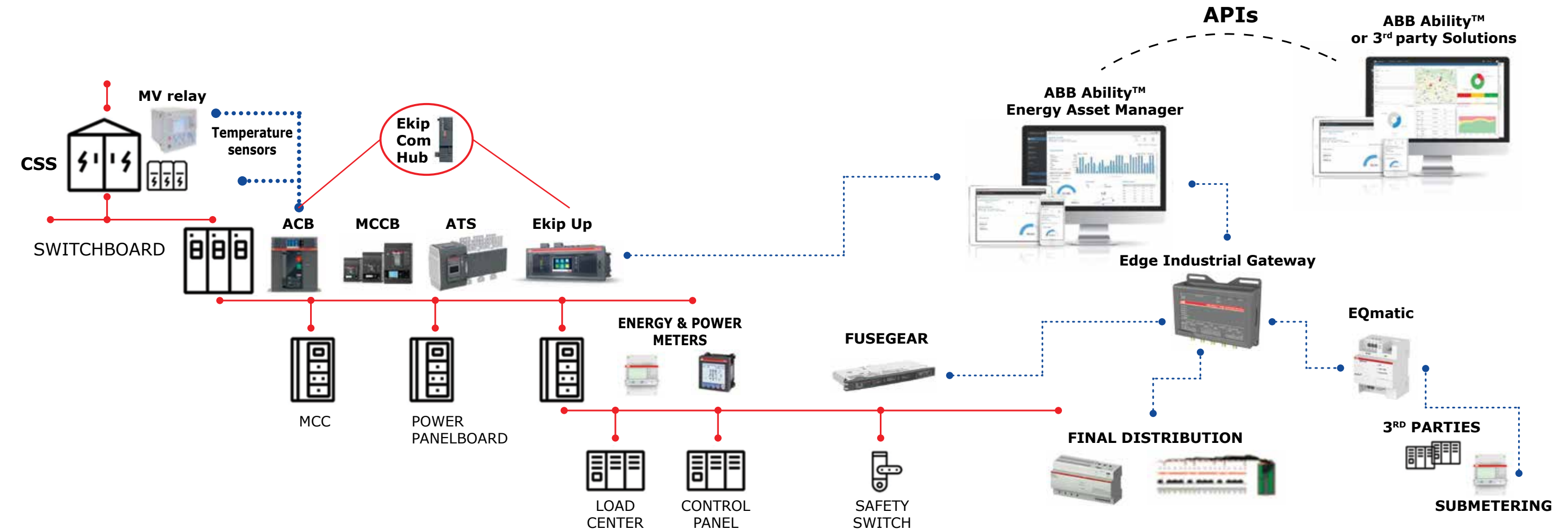
Cách chọn thiết bị cho ATSS dùng ACB

- Chọn 2 hoặc 3 ACB cùng dòng định mức, khả năng cắt và số cực theo yêu cầu
- Chọn khoá liên động cơ khí theo hướng dẫn trên
- Chọn bộ điều khiển tự động ATS - ATS021 hoặc ATS022
- Các phụ kiện đi kèm bắt buộc của ACB:
- + Cuộn shunt ngắt - YO

- + Cuộn shunt đóng - YC
 - + Động cơ điều khiển tự động nạp lò xo - M
 - + Bộ hiển thị trạng thái đóng cắt của ACB và trạng thái trip
- ĐỐI VỚI ACB loại Withdrawable phải chọn thêm:
- + Bộ tín hiệu hiển thị vị trí của ACB : đầu nối/ kiểm tra cách điện/ cách ly

Giải pháp quản lý, giám sát hệ thống phân phối điện Energy and Asset Manager

Hệ thống Quản Lý Phân phối Điện ABB Ability- EAM, là một bước tiến mới trong lĩnh vực quản lý giám sát hệ thống điện. Hệ thống EAM cho phép thu thập dữ liệu từ các thiết bị ABB được lắp đặt trong hệ thống phân phối điện. Các thiết bị này được kết nối với nền tảng điện toán đám mây EAM bằng cách chia sẻ dữ liệu với ACB Emax 2, Ekip UP và ATS TruONE™ (được trang bị Ekip Com Hub) hoặc với bộ Ekip E-Hub thông qua Modbus RS-485 hoặc Modbus TCP.



Đặc điểm

- Giám sát trực tuyến thông số hệ thống điện thông qua nền tảng đám mây
- Quản lý sử dụng năng lượng
- Quản lý và giám sát tình trạng hoạt động của hệ thống
- Lưu trữ dữ liệu và lập báo cáo sử dụng năng lượng
- Bảo trì chủ động và tiên lượng bảo trì

Các chức năng chính của hệ thống Energy Asset Manager

1. Giám sát trực tuyến các thông số điện: dòng điện, điện áp, công suất (tác dụng, phản kháng, toàn phần), hệ số công suất, năng lượng (vô công, hữu công),
2. Giám sát chất lượng điện năng: sóng hài, sụt điện áp, quá tần số...
3. Quản lý giám sát năng lượng: Năng lượng tiêu thụ, quản lý chi phí sử dụng năng lượng so sánh với bill tính tiền của điện lực
4. Lập báo cáo sử dụng năng lượng: Theo thời gian (ngày, tháng năm), so sử dụng năng lượng
5. Lập kế hoạch bảo trì và bảo trì dự đoán: Hệ thống có thuật toán đánh giá về sức khoẻ của thiết bị điện từ đó đưa ra kế hoạch bảo trì và bảo trì tiên lượng cho thiết bị
6. Có khả năng giám sát cả thiết bị hạ thế, trung thế (từ RMU) và MBT (kết nối thông tin từ các sensor của MBT)
7. Báo cáo tình trạng khẩn cấp: Hệ thống có khả năng báo cáo ngay cho người vận hành những tình trạng khẩn cấp đang xảy ra trong hệ thống điện thông qua email hoặc tin nhắn thoại,.




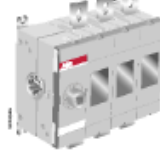
8. Có khả năng xây dựng một giao diện giám sát trực quan bằng sơ đồ đơn tuyến hoặc hình ảnh thực tế của hệ thống tủ điện.
9. Hệ thống có khả năng giám sát tập trung cho các nhà máy có nhiều cơ sở tại các khu vực địa lý khác nhau.
10. Hệ thống có khả năng truy cập từ xa qua máy tính bàn, máy tính bảng và điện thoại thông minh
11. Giám sát hệ thống qua mạng Internet (online view) và mạng nội bộ (Local view)



Cầu dao cắt tải OT 3P

Đặc điểm

Dòng ngắt tải tới 3150A
Cần thao tác loại Tay vận đảm bảo an toàn khi vận hành
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-3



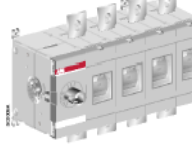

Sản phẩm	Ith (mở)	Dòng định mức AC22/AC23, 400V	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
OT16...125E: Thao tác bằng tay, có thể gắn trên DIN-Rail 35mm (Tay vận và trực đặt riêng)				
 OT16 - 40F3	25	16 / 16	1SCA104811R1001	938,000
	32	25 / 20	1SCA104857R1001	1,010,000
	40	40 / 23	1SCA104902R1001	1,204,000
	63	63 / 45	1SCA105332R1001	1,745,000
	80	80 / 75	1SCA105798R1001	2,152,000
	115	100 / 80	1SCA105004R1001	2,947,000
	125	125 / 90	1SCA105033R1001	3,248,000
OT160...800: Thao tác tay, bao gồm tay vận dạng piston màu đen và trực(*), IP65				
 OT63 - 80F3	160	160/160	1SCA135139R1001	5,713,000
	200	200/200	1SCA022712R0800	7,483,000
	250	250/250	1SCA022710R0100	9,024,000
	315	315/315	1SCA022718R8510	10,924,000
	400	400/400	1SCA022718R8780	12,764,000
	630	630/630	1SCA022718R8940	20,799,000
	800	800/800	1SCA022718R9410	30,796,000
OT1000...2500: Thao tác bằng tay, bao gồm Tay vận màu đen, trực(*), IP65				
 OT 160E3	1000	1000/1000	1SCA022860R5930	46,870,000
	1250	1250/1250	1SCA022860R6230	62,342,000
	1600	1600/1250	1SCA022860R6580	79,760,000
	2000	2000/-	1SCA108036R1001	117,425,000
	2500	2500/-	1SCA104972R1001	138,166,000
	3200	3200/3200	1SCA128481R1001	150,589,000
	3800	3800/3800	1SCA124848R1001	207,720,000
	OTM160...2500: thao tác bằng động cơ, điện áp điều khiển Ue: 220-240Vac, có sẵn tay vận			
 OT200 - 250E03	160/160	160/160	1SCA115283R1001	40,373,000
	200/200	200/200	1SCA115284R1001	43,802,000
	315/315	315/315	1SCA115334R1001	53,871,000
	400/400	400/400	1SCA115333R1001	58,900,000
	630/630	630/630	1SCA115354R1001	75,840,000
	800/800	800/800	1SCA115355R1001	84,175,000
	1000/1000	1000/1000	1SCA115364R1001	101,353,000
	1250/1250	1250/1250	1SCA115365R1001	110,065,000
	1600/1250	1600/1250	1SCA115366R1001	130,685,000
	2000/2000	2000/2000	1SCA115372R1001	252,655,000
	2500/2500	2500/2500	1SCA115373R1001	279,770,000
Ghi chú: Các cấp điện áp điều khiển khác: 24V DC, 48V DC, 110-125V AC/DC xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB (*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới				
Cầu dao loại	Trực	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo	
OT160EV... 250_P	OMP6X210	OHB65J6	M8x25	
OT315...400_P	OMP12X185	OHB95J12	M10x30	
OT630...800_P	OMP12X185	OHB125J12	M12x40	
OT1000...1250_P	OMP12X280	OHB274J12	M12x50	
OT1600_P	OMP12X280	OHB274J12	M12x60	
OT2000...2500_P	OMP12X280	OHB274J12	M12x60	
OT3200...4000P	OMP12X280	OHB274J12	M12x60	

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Cầu dao cắt tải OT - 4P

Đặc điểm

Dòng ngắt tải tới 3150A
Cần thao tác loại Tay vận đảm bảo an toàn khi vận hành
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-3

Sản phẩm	Ith (mở)	Dòng định mức AC22/AC23, 400V	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Cầu dao cắt tải OT16...125, gắn trên DIN-Rail (Tay vận và trực nối dài đặt riêng)				
 OT16-OT125	25	16 / 16	1SCA104829R1001	1,204,000
	32	25 / 20	1SCA104886R1001	1,287,000
	40	40 / 23	1SCA104932R1001	1,480,000
	63	63 / 45	1SCA105365R1001	2,274,000
	80	80 / 75	1SCA105413R1001	2,673,000
	115	100 / 80	1SCA105018R1001	3,973,000
	125	125 / 90	1SCA105051R1001	4,441,000
Cầu dao cắt tải OT160...800, bao gồm Tay vận dạng piston và trực(*), IP65				
 OT200-250E04	160	160/160	1SCA135140R1001	6,856,000
	200	200/200	1SCA022713R4930	9,323,000
	250	250/250	1SCA022710R0520	10,672,000
	315	315/315	1SCA022719R1730	12,584,000
	400	400/400	1SCA022719R1810	14,485,000
	630	630/630	1SCA022719R2030	24,782,000
	800	800/800	1SCA022719R2110	36,812,000
Cầu dao cắt tải OT1000...2500, bao gồm Tay vận màu đen và trực(*), IP65				
 OT630-800E04	1000	1000/1000	1SCA022860R6150	52,271,000
	1250	1250/1250	1SCA022860R6310	68,955,000
	1600	1600/1250	1SCA022860R6740	85,777,000
	2000	2000/-	1SCA108038R1001	124,173,000
	2500	2500/-	1SCA105140R1001	144,915,000
	3200	3200/3200	1SCA128482R1001	186,750,000
	3800	3800/3800	1SCA124856R1001	257,752,000
	OTM160...2500: thao tác bằng động cơ, điện áp điều khiển Ue: 220-240Vac, có sẵn tay vận			
 OTM160 - OTM2500	160/160	160/160	1SCA115293R1001	47,003,000
	200/200	200/200	1SCA115292R1001	50,924,000
	315/315	315/315	1SCA115335R1001	62,701,000
	400/400	400/400	1SCA115336R1001	68,595,000
	630/630	630/630	1SCA115357R1001	88,230,000
	800/800	800/800	1SCA115356R1001	97,923,000
	1000/1000	1000/1000	1SCA115368R1001	121,721,000
	1250/1250	1250/1250	1SCA115367R1001	132,032,000
	1600/1250	1600/1250	1SCA115369R1001	156,825,000
	2000/2000	2000/2000	1SCA115374R1001	288,733,000
	2500/2500	2500/2500	1SCA115375R1001	319,653,000
Ghi chú: Các cấp điện áp điều khiển khác: 24V DC, 48V DC, 110-125V AC/DC xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB (*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới				
Cầu dao loại	Trực	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo	
OT160EV... 250_P	OMP6X210	OHB65J6	M8x25	
OT315...400_P	OMP12X185	OHB95J12	M10x30	
OT630...800_P	OMP12X185	OHB125J12	M12x40	
OT1000...1250_P	OMP12X280	OHB274J12	M12x50	
OT1600_P	OMP12X280	OHB274J12	M12x60	
OT2000...2500_P	OMP12X280	OHB274J12	M12x60	
OT3200...4000P	OMP12X280	OHB274J12	M12x60	

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện cho cầu dao cắt tải OT và OETL

Sản phẩm	Chi tiết	Đường kính trục	Dùng cho cầu dao	Màu	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	Tay vận gắn trực tiếp chiều dài 31mm, không khóa được tay vận					
	Chiều dài 31mm		OT16...80F3/F4	Đen	1SCA109087R1001	131,000
				Đỏ	1SCA109095R1001	263,000
	Tay vận gắn trực tiếp chiều dài 37mm, có thể khóa tay vận tại vị trí 0 với 1 ổ khóa có lỗ 5mm					
	Chiều dài 37mm		OT16...80F3/F4	Đen	1SCA108252R1001	263,000
				Đỏ	1SCA108253R1001	263,000
	Tay vận lựa chọn, hiển thị trạng thái I-O và ON-OFF, IP54, ĐK trục 6mm, khoan lỗ từ 22.5mm					
	Tay vận, không khóa được tay vận		OT16...80F	Đen	1SCA102680R1001	411,000
				Vàng-Đỏ	1SCA105290R1001	411,000
	Tay vận, khoá cửa tủ khi ở trạng thái ON		OT16...80F	Đen	1SCA105210R1001	411,000
				Vàng-Đỏ	1SCA105291R1001	411,000
	Tay vận, khoá được tay vận với 1 ổ khóa có lỗ 5...6,3mm		OT16...125F	Đen	1SCA105234R1001	324,000
				Vàng-Đỏ	1SCA105325R1001	674,000
	Tay vận, khoá cửa tủ khi ở trạng thái ON, Khoá tay vận với 1 ổ khóa có lỗ 5...6,3mm		OT16...125F	Đen	1SCA105235R1001	542,000
				Vàng-Đỏ	1SCA105326R1001	674,000
	Tay vận dạng Piston, IP65, hiển thị trạng thái I-O/On-Off, khoá tay vận với tối đa 3 ổ khóa ở vị trí OFF, khoá cửa tủ ở trạng thái ON					
	Chiều dài 45mm	6	OT16...125F	Đen	1SCA022380R8770	987,000
				Vàng-Đỏ	1SCA022380R8930	987,000
	Chiều dài 65mm	6	OT160EV...250	Đen	1SCA022380R9660	1,060,000
				Vàng-Đỏ	1SCA022380R9820	1,060,000
	Chiều dài 80mm	6	OT160EV...250	Đen	1SCA022381R0240	1,204,000
				Vàng-Đỏ	1SCA022381R0410	1,403,000
	Chiều dài 95mm	12	OT315...400_	Đen	1SCA022381R0830	987,000
				Vàng-Đỏ	1SCA022381R1050	1,238,000
	Chiều dài 125mm	12	OT630...800_	Đen	1SCA022381R1560	1,275,000
				Vàng-Đỏ	1SCA022381R1720	1,107,000
	Chiều dài 2X150mm	12	OT1000...2500	Đen	1SCA022865R9430	2,551,000
				Vàng-Đỏ	1SCA101586R1001	2,827,000
	Chiều dài 274	12	OT1000...4000	Đen	1SCA115920R1001	3,351,000
				Vàng-Đỏ	1SCA115919R1001	3,248,000
	Tay vận dạng Piston, IP65, hiển thị trạng thái Test-I-O/Test-O-I, khoá tay vận với tối đa 3 ổ khóa ở vị trí OFF, khoá cửa tủ ở trạng thái ON					
	Chiều dài 65mm	6	OT200...250_	Đen	1SCA022399R8110	1,154,000
				Vàng-Đỏ	1SCA022456R9540	1,192,000
	Chiều dài 95mm	12	OT315...400	Đen	1SCA022736R1750	1,334,000
				Vàng-Đỏ	1SCA022736R1910	1,334,000
	Chiều dài 125mm	12	OT630...800	Đen	1SCA022652R2220	1,504,000
				Vàng-Đỏ	1SCA022652R2310	1,433,000
	Chiều dài 274mm	12	OT1000...4000	Đen	1SCA120250R1001	3,351,000
				Vàng-Đỏ	1SCA120250R1001	3,351,000
	Dùng cho cầu dao	Vị trí lắp	Tiếp điểm	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
	Tiếp điểm phụ được gắn vào cầu dao, IP20, xử dụng cáp 2.5mm²					
	OT16...125F	bên phải	NO	1SCA022353R4970	384,000	
		bên trái	NC	1SCA022353R4890	384,000	
		cả 2 bên	1NO+1NC	1SCA022379R8100	819,000	
	OT160EV...4000	bên cạnh	NO	1SCA022353R4970	384,000	
			NC	1SCA022456R7410	434,000	
	OTM40...2500	bên phải	1NO	1SCA022353R4970	384,000	
	OTM40...125	bên phải	1NC	1SCA022744R2240	550,000	
	OTM160...2500	bên phải	1NC	1SCA022456R7410	434,000	
	Bộ gá mở rộng thêm tiếp điểm phụ (*)					
	OT160...OT4000	bên trái	Mở rộng tối đa 8 tiếp điểm OA1G_	1SCA022714R8810	683,000	

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Cầu dao có chì OS 32...1250, Loại DIN

Đặc điểm

Dòng ngắt tải tới 1250A,690V
Nắp cầu chì không mở được khi tay vận ở vị trí ON
Tuổi thọ cơ khí: 20,000 lần đóng ngắt
(không bao gồm chì)

Sản phẩm	Dòng đm AC20...23 (A)	Công suất đm AC3 400V (Kw)	Loại cầu chì	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Cầu dao có chì OS 32...1250, Loại DIN - 3 Poles						
	32	15	000		1SCA114581R1001	7,242,000
	63	30	000		1SCA115227R1001	7,676,000
	125	55	000,00		1SCA115641R1001	9,024,000
	160	80	000,00		1SCA115643R1001	13,378,000
	200	110	0		1SCA022709R9500	16,744,000
	250	145	0-1		1SCA022719R0090	20,680,000
	400	230	0-2		1SCA022719R0250	30,066,000
	630	355	3		1SCA022825R2830	45,646,000
	800	450	3		1SCA022825R4880	53,619,000
	1250-AC20...22 1000-AC23	560	4		1SCA105475R1001	113,996,000
Cầu dao có chì OS 32...1250, Loại DIN - 4 Poles						
	32	15	000		1SCA115202R1001	9,997,000
	63	30	000		1SCA115230R1001	10,924,000
	125	55	000,00		1SCA115880R1001	12,764,000
	160	75	000,00		1SCA115882R1001	17,853,000
	200	110	0		1SCA022709R9680	23,556,000
	250	145	0-1		1SCA022719R2380	25,034,000
	400	230	0-2		1SCA022719R2460	32,758,000
	630	355	3		1SCA022825R4290	59,020,000
	800	450	3		1SCA022825R5180	67,729,000
	1250-AC20...22 1000-AC23	560	4		1SCA105248R1001	141,606,000

(*) Bao gồm tay vận và trục theo bảng dưới

Cầu dao loại	Trục	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo
OS40_	OMP6X150	OHB65J6	
OS32...63_	OMP6X161	OHB65J6	
OS125...160_	OMP6X161	OHB65J6	M6X20
OS200_P	OMP6X210	OHB65J6	M8X25
OS250_P	OMP6X210	OHB65J6	M10X30
OS400_P	OMP12X250	OHB95J12	M10X30
OS630...800_P	OMP12X280	OHB145J12	M12X40
OS1250_P	OMP12X280	OHB200J12P	M12x60

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Bộ chuyển đổi nguồn điện 3P loại OT 16...2500A, OTM 160...2500A

Đặc điểm

Chuyển đổi nguồn điện bằng tay và bằng động cơ với dòng định mức từ 16A...2500A
Hiển thị 3 vị trí : I-O-II
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-6







Sản phẩm	Dòng đm AC-21 .. 22A	Dòng đm AC-23A		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
		I (A)	P (Kw)				
Chuyển đổi bằng tay, điện áp tới 415V, tay vận và trực đặt riêng							
	16	16	7.5		1SCA104816R1001	3,489,000	
	25	20	9		1SCA104863R1001	3,994,000	
	40	23	11		1SCA104913R1001	4,765,000	
	63	45	22		1SCA105338R1001	6,447,000	
	80	75	37		1SCA105402R1001	6,990,000	
	100	80	37		1SCA105008R1001	9,386,000	
	125	90	45		1SCA105037R1001	10,131,000	
	Gồm tay vận màu đen (*) IP65, khoá cửa tủ ở vị trí I và II, điện áp tới 415V						
	160	160	90		1SCA022772R6510	15,279,000	
	200	200	110		1SCA022771R7520	18,527,000	
	250	250	140		1SCA022771R3450	22,821,000	
	315	315	160		1SCA022772R6780	27,236,000	
	400	400	220		1SCA022771R8500	31,903,000	
	630	630	355		1SCA022785R6050	49,817,000	
	800	800	450		1SCA022785R6300	73,626,000	
	1000	1000	560		1SCA022872R1680	122,707,000	
	1250	1250	710		1SCA022872R0790	134,978,000	
	1600	1250	710		1SCA022872R1840	159,521,000	
	2000				1SCA103908R1001	250,815,000	
	2500				1SCA105615R1001	280,264,000	
	3200				1SCA129156R1001	350,998,000	
	(*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới						
	Câu dao loại		Trực	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo		
	OT160...250		OXF6X161	OHB65J6E011	M8x25		
OT315...400		OXF12x166	OHB95J12E011	M10x30			
OT630...800		OXF12x185	OHB125J12E011	M12x40			
OT1000...2500		OXF12x185	OHB200J12PE011	M12x60			
OT3200		OXF12x185	OHB200J12PE011	M12x100			
Chuyển đổi bằng động cơ, có tay vận, điện áp điều khiển Un 220-240V AC							
	160	160	90		1SCA022845R8610	52,523,000	
	200	200	110		1SCA022845R8960	57,552,000	
	250	250	140		1SCA022845R9260	61,235,000	
	315	315	160		1SCA022847R1210	74,853,000	
	400	400	220		1SCA022847R1630	75,959,000	
	630	630	355		1SCA103567R1001	85,403,000	
	800	800	450		1SCA103570R1001	109,331,000	
	1000				1SCA112677R1001	151,051,000	
	1250				1SCA112676R1001	167,989,000	
	1600				1SCA112678R1001	218,660,000	
	2000				1SCA112709R1001	338,430,000	
	2500				1SCA112710R1001	403,587,000	
	Ghi chú: Các cấp điện áp điều khiển khác: 24V DC, 48V DC, 110-125V AC/DC xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB						
(*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới		Câu dao loại		Tay vận	Bộ bu lông kèm theo		
OTM160...250		OTV250ECMK			M8x25		
OTM315...400		OTV400ECMK			M10x30		
OTM630...800		OTV800ECMK			M12x40		
OTM1000...2500		OTV1000ECMK			M12x60		

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Bộ chuyển đổi nguồn điện 4P loại OT 16...2500A, OTM 160...2500A

Đặc điểm

Chuyển đổi nguồn điện bằng tay và bằng động cơ với dòng định mức từ 16A...2500A
Hiển thị 3 vị trí : I-O-II, IP20
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-6

Sản phẩm	Dòng đm AC-21 .. 22A	Dòng đm AC-23A		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
		I (A)	P (Kw)				
Chuyển đổi bằng tay, điện áp tới 415V, Tay vận và trực đặt riêng							
	16	16	7.5		1SCA104831R1001	4,524,000	
	25	20	9		1SCA104877R1001	5,125,000	
	40	23	11		1SCA104934R1001	5,845,000	
	63	45	22		1SCA105369R1001	9,024,000	
	80	75	37		1SCA105418R1001	9,877,000	
	100	80	37		1SCA105019R1001	11,165,000	
	125	90	45		1SCA105054R1001	12,091,000	
	Gồm tay vận màu đen (*) IP65, khoá cửa tủ ở vị trí I và II, điện áp tới 415V						
	160	160	90		1SCA022775R9440	21,173,000	
	200	200	110		1SCA022771R7280	23,556,000	
	250	250	140		1SCA022775R4640	26,625,000	
	315	315	160		1SCA022775R7150	30,676,000	
	500	400	220		1SCA022771R8680	36,080,000	
	630	630	355		1SCA022785R6130	56,565,000	
	800	800	450		1SCA022785R6210	83,441,000	
	1000	1000	560		1SCA022872R1500	147,249,000	
	1250	1250	710		1SCA022872R1250	159,521,000	
	1600	1250	710		1SCA022872R2310	184,061,000	
	2000				1SCA103912R1001	268,849,000	
	2500				1SCA103906R1001	298,419,000	
	3200				1SCA129158R1001	403,597,000	
	(*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới						
	Câu dao loại		Trực	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo		
	OT160...250		OXF6X161	OHB65J6E011	M8x25		
OT315...400		OXF12x166	OHB95J12E011	M10x30			
OT630...800		OXF12x185	OHB125J12E011	M12x40			
OT1000...2500		OXF12x185	OHB200J12PE011	M12x60			
OT3200		OXF12x185	OHB200J12PE011	M12x100			
Chuyển đổi bằng động cơ, có tay vận, điện áp điều khiển Un 220-240V AC							
	160	160	90		1SCA022848R1510	53,498,000	
	200	200	110		1SCA022846R1590	60,500,000	
	250	250	140		1SCA022846R1910	63,435,000	
	315	315	160		1SCA022847R2870	73,626,000	
	400	400	220		1SCA022847R3250	81,601,000	
	630	630	355		1SCA022873R1990	91,177,000	
	800	800	450		1SCA022872R8340	149,702,000	
	1000				1SCA112703R1001	170,565,000	
	1250				1SCA112702R1001	183,568,000	
	1600				1SCA112704R1001	229,090,000	
	2000				1SCA112712R1001	364,561,000	
	2500				1SCA112713R1001	429,594,000	
	Ghi chú: Các cấp điện áp điều khiển khác: 24V DC, 48V DC, 110-125V AC/DC xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB						
(*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới		Câu dao loại		Tay vận	Bộ bu lông kèm theo		
OTM160...250		OTV250ECMK			M8x25		
OTM315...400		OTV400ECMK			M10x30		
OTM630...800		OTV800ECMK			M12x40		
OTM1000...2500		OTV1000ECMK			M12x60		

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Phụ kiện cho cầu dao cắt tải OT và OETL

Sản phẩm	Chi tiết	Đường kính trục	Dùng cho cầu dao	Màu	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Tay vận gắn trực tiếp, không khóa được tay vận						
OHBS1_			OT16...80F_C	Đen	1SCA108320R1001	131,000
			OT100...125F_C	Đen	1SCA108665R1001	938,000
Tay vận gắn trực tiếp, có thể khóa tay vận tại vị trí 0 với 1 ổ khóa có lỗ 5mm						
OH_1_			OT16...80F_C	Đen	1SCA109089R1001	263,000
			OT100...125F_C	Đen	1SCA109092R1001	1,072,000
Tay vận lựa chọn, hiển thị trạng thái I-O -II, IP65						
OH_3_	Khóa vị trí 0, khóa cửa tủ, tối đa 3 khóa	6	OT16...125F_C	Đen	1SCA105220R1001	627,000
	Tay vận dạng Piston, IP65, hiển thị trạng thái I-O-II, khoá tay vận với tối đa 3 ổ khóa ở vị trí 0, khoá cửa tủ ở trạng thái I hoặc II					
OHB_	Chiều dài 45mm	6	OT16...125F_C	Đen	1SCA022594R7110	1,052,000
	Chiều dài 65mm	6	OT160...250_C	Đen	1SCA022383R2480	1,204,000
	Chiều dài 95mm	12	OT315...400_C	Đen	1SCA022621R0760	1,383,000
	Chiều dài 125mm	12	OT630...800_C	Đen	1SCA022589R3340	1,517,000
	Chiều dài 200mm	12	OT1000...3200_C	Đen	1SCA022873R4230	5,423,000
Đùng cho cầu dao Vị trí lắp Tiếp điểm Mã sản phẩm Đơn giá (VND)						
Tiếp điểm phụ được gắn vào cầu dao, IP20, sử dụng cáp 2.5mm²						
OA1G_OAG01	OT16...125F_C	bên phải	NO	1SCA022353R4970	384,000	
		bên trái	NC	1SCA022353R4890	384,000	
	OT63...125F3C (*)	cả 2 bên	1NO+1NC	1SCA022379R8100	819,000	
	OTM40...125F3C	cả 2 bên	1NO+1NC	1SCA022379R8100	819,000	
	OT_160...3200_C_	bên phải	NO	1SCA022353R4970	384,000	
	OTM160...2500_C	bên phải	NC	1SCA022456R7410	434,000	
Bộ cấp nguồn song song cho động cơ						
	OTM40...2500			1SCA116892R1001	11,089,000	
Đùng cho cầu dao Vị trí lắp Tiếp điểm Mã sản phẩm Đơn giá (VND)						
Trục nối dài cho tay vận lựa chọn (selector type), ĐK 6mm						
OA2G11	OT16...125F	Chiều dài trục 85 mm		1SCA101647R1001	206,000	
	OT16...125F_C	Chiều dài trục 105 mm		1SCA108043R1001	263,000	
		Chiều dài trục 120 mm		1SCA101654R1001	263,000	
		Chiều dài trục 130 mm		1SCA101655R1001	263,000	
Trục nối dài cho tay vận piston, ĐK 6mm						
OXS6X_	OT160EV...250	Chiều dài trục 130 mm		1SCA022057R0570	171,000	
	OT160...250_C	Chiều dài trục 161 mm		1SCA022067R1760	171,000	
		Chiều dài trục 210 mm		1SCA022295R6080	171,000	
		Chiều dài trục 290 mm		1SCA022042R6370	195,000	
	Trục nối dài cho tay vận piston, ĐK 12mm					
OXP6X_	OT315...400	Chiều dài trục 166 mm		1SCA022325R7100	337,000	
	OT315...400_C	Chiều dài trục 250 mm		1SCA022325R6980	411,000	
		Chiều dài trục 325 mm		1SCA022042R5810	372,000	
		Chiều dài trục 465 mm		1SCA022042R5990	480,000	
	OT630...2500	Chiều dài trục 250 mm		1SCA022325R6980	411,000	
	OT630...2500_C	Chiều dài trục 325 mm		1SCA022042R5810	372,000	
		Chiều dài trục 395 mm		1SCA022042R5990	480,000	
		Chiều dài trục 465 mm		1SCA022042R6020	480,000	
	OT3200...4000	Chiều dài trục 325 mm		1SCA022042R5810	372,000	
	OT3200_C	Chiều dài trục 395 mm		1SCA022042R5990	480,000	
OXP12X_		Chiều dài trục 465 mm		1SCA022042R6020	480,000	
		Chiều dài trục 535 mm		1SCA022042R6110	480,000	

(*) không dùng cho loại 4 cực

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Bộ chuyển đổi nguồn điện tự động ATS

Đặc điểm

Bộ ATS Compact, dòng định mức 40 - 125A
 Bộ ATS khối TrueOne, dòng định mức 40 - 1600A
 Hiển thị 3 vị trí : I-O-II
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-6

Sản phẩm	Dòng am AC-31B,32B	Số cực	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
ATS Compact chuyển đổi nguồn tự động điện áp 200 - 415V, 3 vị trí I-O-II, Cấp nguồn từ phía trên						
ATS Compact	40	4P	OTM40F4C20D400C	1SCA151252R1001	25,084,000	
	63	2P	OTM63F2C20D230C	1SCA151421R1001	26,883,000	
	63	3P	OTM63F3C20D400C	1SCA151423R1001	27,162,000	
	63	4P	OTM63F4C20D400C	1SCA151254R1001	28,002,000	
	125	2P	OTM125F2C20D230C	1SCA151417R1001	31,415,000	
	125	3P	OTM125F3C20D400C	1SCA151419R1001	31,743,000	
ATS TrueOne	125	4P	OTM125F4C20D400C	1SCA151250R1001	32,724,000	
	ATS TrueOne chuyển đổi nguồn tự động, điện áp 200-415 V, 3 vị trí I-O-II, cấp nguồn từ phía dưới					
	200	2P	OXB200E1S2QB	1SCA153423R1001	107,681,000	
	250	2P	OXB250E1S2QB	1SCA153452R1001	119,035,000	
	315	2P	OXB315E1S2QB	1SCA153497R1001	147,723,000	
	400	2P	OXB400E1S2QB	1SCA153511R1001	166,254,000	
ATS TrueOne	500	2P	OXB500E1S2QB	1SCA151023R1001	188,367,000	
	630	2P	OXB630E1S2QB	1SCA151049R1001	212,370,000	
	800	2P	OXB800E1S2QB	1SCA150929R1001	264,270,000 ^o	
	200	3P	OXB200E3X2QB	1SCA153433R1001	115,108,000	
	250	3P	OXB250E3X2QB	1SCA153459R1001	127,245,000	
	315	3P	OXB315E3X2QB	1SCA153506R1001	157,912,000	
	400	3P	OXB400E3X2QB	1SCA152049R1001	177,718,000	
	500	3P	OXB500E3X2QB	1SCA151027R1001	201,357,000	
	630	3P	OXB630E3X2QB	1SCA151062R1001	227,019,000	
	800	3P	OXB800E3X2QB	1SCA149960R1001	282,495,000	
	1000	3P	OXB1000E3X2QB	1SCA152411R1001	305,068,000	
	1250	3P	OXB1250E3X2QB	1SCA153616R1001	342,657,000	
	1600	3P	OXB1600E3X2QB	1SCA153625R1001	395,577,000	
	200	4P	OXB200E3S2QB	1SCA153427R1001	123,770,000	
	250	4P	OXB250E3S2QB	1SCA153456R1001	136,824,000	
	315	4P	OXB315E3S2QB	1SCA153501R1001	169,798,000	
	400	4P	OXB400E3S2QB	1SCA153515R1001	191,093,000	
	500	4P	OXB500E3S2QB	1SCA151025R1001	216,510,000	
630	4P	OXB630E3S2QB	1SCA151054R1001	244,104,000		
800	4P	OXB800E3S2QB	1SCA150934R1001	303,759,000		
1000	4P	OXB1000E3S2QB	1SCA153577R1001	328,030,000		
1250	4P	OXB1250E3S2QB	1SCA153610R1001	368,447,000		
1600	4P	OXB1600E3S2QB	1SCA153622R1001	425,351,000		
Phụ kiện cho ATS TrueOne						
Module cấp nguồn phụ trợ OX30...1600; 12-24VDC						
		OXE1		1SCA148926R1001	10,630,000	
Module truyền thông Modbus RS485						
		Modbus RS-485-OX		1SDA104051R1	***	
Tiếp điểm phụ 230V - 690V						
1 NO		OA1G10		1SCA022353R4970	384,000	
1NC		OA3G01		1SCA022456R7410	434,000	







Ghi chú - Các loại ATS nêu trên là các cấu hình cơ sở với bộ điều khiển & cài đặt thông số bằng DIP Switches
 - Các cấu hình kết nối động lực, điều khiển và truyền thông khác xin vui lòng liên hệ ABB

Ghi chú : ***, Giá vui lòng liên hệ ABB
 Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Chì HRC loại gG, 500V

Đặc điểm

Dùng cho cầu dao có chì OS và OESA

Sản phẩm	Loại cầu chì	Dòng đm I _n	SL một hộp (cái)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)		
	NH	000	2	9	OFAF000H2	1SCA022627R0230	520,000	
			4	9	OFAF000H4	1SCA022627R0310	520,000	
			6	9	OFAF000H6	1SCA022627R0400	520,000	
			10	9	OFAF000H10	1SCA022627R0580	520,000	
			16	9	OFAF000H16	1SCA022627R0660	520,000	
			20	9	OFAF000H20	1SCA022627R0740	520,000	
			25	9	OFAF000H25	1SCA022627R0820	520,000	
			32	9	OFAF000H32	1SCA022627R0910	520,000	
			35	9	OFAF000H35	1SCA022627R1040	520,000	
			40	9	OFAF000H40	1SCA022627R1120	520,000	
			50	9	OFAF000H50	1SCA022627R1210	520,000	
			63	9	OFAF000H63	1SCA022627R1390	520,000	
			80	9	OFAF000H80	1SCA022627R1470	520,000	
			100	9	OFAF000H100	1SCA022627R1550	520,000	
	00		125	3	OFAF00H125	1SCA022627R1630	627,000	
			160	3	OFAF00H160	1SCA022627R1710	627,000	
	0		6	3	OFAF0H6	1SCA022627R1800	831,000	
			10	3	OFAF0H10	1SCA022627R1980	831,000	
			16	3	OFAF0H16	1SCA022627R2010	831,000	
			20	3	OFAF0H20	1SCA022627R2100	831,000	
			25	3	OFAF0H25	1SCA022627R2280	831,000	
			32	3	OFAF0H32	1SCA022627R2360	831,000	
			35	3	OFAF0H35	1SCA022627R2440	831,000	
			40	3	OFAF0H40	1SCA022627R2520	831,000	
			50	3	OFAF0H50	1SCA022627R2610	831,000	
			63	3	OFAF0H63	1SCA022627R2790	831,000	
			80	3	OFAF0H80	1SCA022627R2870	831,000	
			100	3	OFAF0H100	1SCA022627R2950	831,000	
125			3	OFAF0H125	1SCA022627R3090	831,000		
160			3	OFAF0H160	1SCA022627R3170	831,000		
1		200	3	OFAF0H200	1SCA022629R5140	831,000		
		224	3	OFAF0H224	1SCA022629R5220	831,000		
		250	3	OFAF0H250	1SCA022627R3170	831,000		
		16	3	OFAF1H16	1SCA022627R3250	913,000		
		20	3	OFAF1H20	1SCA022627R3330	913,000		
		25	3	OFAF1H25	1SCA022627R3410	913,000		
		32	3	OFAF1H32	1SCA022627R3500	913,000		
		35	3	OFAF1H35	1SCA022627R3680	913,000		
		40	3	OFAF1H40	1SCA022627R3760	913,000		
		50	3	OFAF1H50	1SCA022627R3840	913,000		
		63	3	OFAF1H63	1SCA022627R3920	913,000		
		80	3	OFAF1H80	1SCA022627R4060	913,000		
				100	3	OFAF0H100	1SCA022627R2950	831,000
				125	3	OFAF0H125	1SCA022627R3090	831,000
				160	3	OFAF0H160	1SCA022627R3170	831,000
				200	3	OFAF0H200	1SCA022629R5140	831,000
				224	3	OFAF0H224	1SCA022629R5220	831,000
250	3			OFAF0H250	1SCA022627R3170	831,000		
				63	3	OFAF0H63	1SCA022627R2790	831,000
				80	3	OFAF0H80	1SCA022627R2870	831,000
				100	3	OFAF0H100	1SCA022627R2950	831,000
				125	3	OFAF0H125	1SCA022627R3090	831,000
		160	3	OFAF0H160	1SCA022627R3170	831,000		
		200	3	OFAF0H200	1SCA022629R5140	831,000		
		224	3	OFAF0H224	1SCA022629R5220	831,000		
		250	3	OFAF0H250	1SCA022627R3170	831,000		
				32	3	OFAF0H32	1SCA022627R2360	831,000
				35	3	OFAF0H35	1SCA022627R2440	831,000
40	3			OFAF0H40	1SCA022627R2520	831,000		
50	3			OFAF0H50	1SCA022627R2610	831,000		
63	3			OFAF0H63	1SCA022627R2790	831,000		
80	3			OFAF0H80	1SCA022627R2870	831,000		
100	3			OFAF0H100	1SCA022627R2950	831,000		
125	3			OFAF0H125	1SCA022627R3090	831,000		
160	3			OFAF0H160	1SCA022627R3170	831,000		
200	3			OFAF0H200	1SCA022629R5140	831,000		
		224	3	OFAF0H224	1SCA022629R5220	831,000		
		250	3	OFAF0H250	1SCA022627R3170	831,000		
		16	3	OFAF1H16	1SCA022627R3250	913,000		
		20	3	OFAF1H20	1SCA022627R3330	913,000		
		25	3	OFAF1H25	1SCA022627R3410	913,000		
		32	3	OFAF1H32	1SCA022627R3500	913,000		
		35	3	OFAF1H35	1SCA022627R3680	913,000		
		40	3	OFAF1H40	1SCA022627R3760	913,000		
		50	3	OFAF1H50	1SCA022627R3840	913,000		
		63	3	OFAF1H63	1SCA022627R3920	913,000		

Chì HRC loại gG, 500V

Đặc điểm

Dùng cho cầu dao có chì OS và OESA


Sản phẩm	Loại cầu chì	Dòng đm I _n	SL một hộp (cái)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
	1	100	3	OFAF1H100	1SCA022627R4140	913,000	
		125	3	OFAF1H125	1SCA022627R4220	913,000	
		160	3	OFAF1H160	1SCA022627R4310	913,000	
		200	3	OFAF1H200	1SCA022627R4490	913,000	
		224	3	OFAF1H224	1SCA022627R4570	913,000	
		250	3	OFAF1H250	1SCA022627R4650	913,000	
		315	3	OFAF1H315	1SCA022627R4730	913,000	
		355	3	OFAF1H355	1SCA022701R4520	913,000	
		2	35	3	OFAF2H35	1SCA022627R4810	1,287,000
			40	3	OFAF2H40	1SCA022627R4900	1,287,000
			50	3	OFAF2H50	1SCA022627R5030	1,287,000
			63	3	OFAF2H63	1SCA022627R5110	1,287,000
			80	3	OFAF2H80	1SCA022627R5200	1,287,000
			100	3	OFAF2H100	1SCA022627R5380	1,287,000
	125		3	OFAF2H125	1SCA022627R5460	1,287,000	
	160		3	OFAF2H160	1SCA022627R5540	1,287,000	
	200		3	OFAF2H200	1SCA022627R5620	1,287,000	
	224		3	OFAF2H224	1SCA022627R5710	1,287,000	
	250		3	OFAF2H250	1SCA022627R5890	1,287,000	
	300		3	OFAF2H300	1SCA022627R5970	1,287,000	
	315		3	OFAF2H315	1SCA022627R6010	1,287,000	
	355		3	OFAF2H355	1SCA022627R6190	1,287,000	
	3	400	3	OFAF2H400	1SCA022627R6270	1,287,000	
		425	3	OFAF2H425	1SCA022706R3900	1,287,000	
		500	3	OFAF2H500	1SCA022701R4610	1,287,000	
		250	1	OFAF3H250	1SCA022627R6350	2,201,000	
		300	1	OFAF3H300	1SCA022627R6430	2,201,000	
		315	1	OFAF3H315	1SCA022627R6510	2,201,000	
355		1	OFAF3H355	1SCA022627R6600	2,201,000		
400		1	OFAF3H400	1SCA022627R6780	2,201,000		
425		1	OFAF3H425	1SCA022627R6860	2,201,000		
450		1	OFAF3H450	1SCA022627R6940	2,201,000		
500		1	OFAF3H500	1SCA022627R7080	2,201,000		
630		1	OFAF3H630	1SCA022627R7160	2,201,000		
800		1	OFAF3H800	1SCA022627R7240	2,201,000		
4		400	1	OFAF4H400	1SCA022627R7320	7,409,000	
	500	1	OFAF4H500	1SCA022627R7410	7,409,000		
	630	1	OFAF4H630	1SCA022627R7590	7,409,000		
	800	1	OFAF4H800	1SCA022627R7670	7,409,000		
	1000	1	OFAF4H1000	1SCA022627R7750	7,483,000		
	1250	1	OFAF4H1250	1SCA022627R7830	7,483,000		
	4a	500	1	OFAF4AH500	1SCA022637R3980	7,483,000	
		630	1	OFAF4AH630	1SCA022637R4010	8,196,000	
800		1	OFAF4AH800	1SCA022637R4100	8,196,000		

ABB Emobility solutions AC & DC Car Chargers

Terra AC Wallbox – 4.6 kW-22 kW

The best value charger on the market.



Brought to you by the global experts in smart mobility, smart buildings and smart homes, the Terra AC wallbox is built on ABB's 130-year heritage of accessible technology leadership for safe, smart and sustainable electrification and informed by our comprehensive expertise in e-mobility.

The Terra AC wallbox is the superior EV home charger, delivering high-value quality, futureproof flexibility, and advanced safety and protection. With connectivity and smart functionality, the Terra AC wallbox is built to adapt to deliver the most optimized charge today and into the future. Convenient home charging that integrates seamlessly into everyday life. Safety is a core principal of both ABB's business and the Terra AC wallbox. The wall charger, as with ABB's entire EV charging product portfolio, has been evaluated and tested to the highest safety standards by independent, third-party safety certification organizations.

Key benefits

- Space-saving and easy-to-install design
- Smart functionality for optimized charging
- Remote software updates
- Broad range of connectivity options
- Built-in energy meter for load management

Main features

- Complying with IEC standards
- Single phase up to 7.4 kW / 32 A
- Three phase up to 22 kW / 32 A
- Protection IP54, IK10
- Connectors type 2, socket with or without shutter
- Overcurrent, overvoltage, undervoltage, ground fault and

Terra DC Wallbox – 24 kW

The smart e-mobility investment for today, and tomorrow.



Developed with leading electric vehicle manufacturers, trusted by energy suppliers and governments, the Terra DC wallbox makes fast charging safe, smart and future-compatible. Backed by 130 years of innovation and a decade in e-mobility, the DC wallbox supports the continuous advance of electric vehicles.

Terra DC wallbox is a futureproof investment supporting current and future EVs with high voltage charging, applicable to a wide variety of use cases, in an ultra-compact footprint, that is safe and reliable, for residential use too.

Main features and key benefits

- CE variants:
 - 0-22.5 kW, 24 kW (peak) / 60 A
- UL variants:
 - Single phase: 19.5 kW @ 208 V/60 A
22.5 kW @ 240 V/60 A
 - Three phase: 0-22.5 kW, 24 kW (peak) / 60 A
- Charging voltage: CCS 150 – 920 V DC, CHAdeMO 150 – 500 V DC
- Protection NEMA 3 & IP54
- Overcurrent, overvoltage, undervoltage, ground-fault, surge protection, PE continuity monitoring and leakage current monitor protection integrated
- Futureproof investment supporting current and future EVs with high voltage charging
- Space-savings with easy-to-install design
- Broad range of connectivity options
- Remote software updates
- Certified with EMC Class B protection for safe use in residential areas

ABB Emobility solutions AC & DC Car Chargers

Terra fast chargers - from 20 kW to 360 kW

The best value charger on the market.

The Terra fast chargers are designed for convenient charging of all types of electric vehicles, including the upcoming ones equipped with high voltage systems. The compact size makes it perfect for urban use, while its modularity allows to increase the charging power up to 360 kW and serve up to 3 electric vehicles at the same time.



Main features and key benefits

- DC fast charger supporting CCS (type 1 and 2), CHAdeMO 1.2 and GB/T.
- Serving up to 3 vehicles at the same time, 2 fast-charging and one AC charging.
- Modular design allows to increase the power level depending on the specific needs of the site, from 20 to 50 kW (Terra 24-54) and from 90 to 120 to 360 kW (Terra 94-124-184-360)
- The 300 A CCS cables allow high power charging speed in a compact form factor, ideal for urban environments.
- Capable of charging high voltage batteries (up to 920 Vdc)
- Simultaneous AC charging via optional 22/43 kW cable (Terra 24/54) or 22 kW socket AC Type-2 (all models).
- MID and Eichrecht (PTB) compliant metering system for DC and AC outlets available as option.
- Upgradable with cable management system to handle long cables and enhance the user experience.
- IEC 61000 EMC Class B certified for industrial and residential areas (including petrol stations, retail outlets, offices, etc.)
- Future-proof connection via open industry

Standards:

- Easy integration in OCPP backends and local control systems via OPC-UA (optional)
- Remote uptime monitoring and assistance
- Remote updates and upgrades
- Easy to use:
- Upgradable with credit card payment terminals












Configurations

- Low power models: Terra 24 (20 kW), Terra 54 (50 kW)
- High power models: Terra 94 (90 kW), Terra 124 (120 kW), Terra 184 (180 kW), Terra 360
- European, US, Japan and China versions available, for 400 V, 480 V and 380 V AC grid inputs
- Many combinations of the open protocols CCS, CHAdeMO, GB/T and AC charging
- Continuous current output up to 125 A (Terra 24/54) and 300 A (Terra 94/124/184/360)
- Different cable lengths available and optional cable management system

Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AF

Đặc điểm

Dùng cho mạch xoay chiều AC đến 690V, DC với khoảng điện áp đến 220V hoặc 260V
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt, giảm lượng tiêu thụ năng lượng
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1






Sản phẩm	P (kW) 400 V AC-3	I (A) AC-3 380/400V θ ≤ 55°C	I (A) θ ≤ 40°C AC-1	Điện áp ĐK Uc		Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
				V 50/60 Hz	V DC	NO	NC			
				24...60	20...60	0	0	AF65-30-00-11	1SBL387001R1100	6,295,000
				48...130	48...130	0	0	AF65-30-00-12	1SBL387001R1200	6,295,000
				100...250	100...250	0	0	AF65-30-00-13	1SBL387001R1300	5,119,000
				250...500	250...500	0	0	AF65-30-00-14	1SBL387001R1400	5,725,000
	55	116	160	24...60	20...60	0	0	AF80-30-00-11	1SBL397001R1100	9,375,000
				48...130	48...130	0	0	AF80-30-00-12	1SBL397001R1200	9,375,000
				100...250	100...250	0	0	AF80-30-00-13	1SBL397001R1300	7,976,000
				250...500	250...500	0	0	AF80-30-00-14	1SBL397001R1400	7,976,000
	75	140	200	24...60	20...60	0	0	AF96-30-00-11	1SBL407001R1100	10,735,000
				48...130	48...130	0	0	AF96-30-00-12	1SBL407001R1200	10,735,000
				100...250	100...250	0	0	AF96-30-00-13	1SBL407001R1300	9,925,000
				250...500	250...500	0	0	AF96-30-00-14	1SBL407001R1400	9,925,000
	75	146	225	24...60	20...60	1	1	AF116-30-11-11	1SFL427001R1111	13,559,000
				48...130	48...130	1	1	AF116-30-11-12	1SFL427001R1211	13,559,000
				100...250	100...250	1	1	AF116-30-11-13	1SFL427001R1311	13,559,000
				24...60	20...60	1	1	AF140-30-11-11	1SFL447001R1111	14,915,000
	90	190	275	24...60	20...60	1	1	AF146-30-11-11	1SFL467001R1111	15,661,000
				48...130	48...130	1	1	AF146-30-11-12	1SFL467001R1211	15,661,000
				100...250	100...250	1	1	AF146-30-11-13	1SFL467001R1311	15,661,000
				24...60	20...60	1	1	AF190-30-11-11	1SFL487002R1111	16,474,000
	110	205	350	24...60	20...60	1	1	AF190-30-11-12	1SFL487002R1211	16,474,000
				48...130	48...130	1	1	AF190-30-11-13	1SFL487002R1311	16,474,000
				100...250	100...250	1	1	AF205-30-11-11	1SFL527002R1111	19,776,000
				48...130	48...130	1	1	AF205-30-11-12	1SFL527002R1211	19,776,000
	140	265	400	24...60	20...60	1	1	AF205-30-11-13	1SFL527002R1311	19,776,000
				48...130	48...130	1	1	AF265-30-11-11	1SFL547002R1111	23,740,000
				100...250	100...250	1	1	AF265-30-11-12	1SFL547002R1211	23,740,000
				100...250	100...250	1	1	AF265-30-11-13	1SFL547002R1311	23,740,000
	160	305	50	24...60	20...60	1	1	AF305-30-11-11	1SFL587002R1111	28,482,000
				48...130	48...130	1	1	AF305-30-11-12	1SFL587002R1211	28,482,000
				100...250	100...250	1	1	AF305-30-11-13	1SFL587002R1311	28,482,000
				24...60	20...60	1	1	AF370-30-11-11	1SFL607002R1111	34,190,000
	200	370	600	48...130	48...130	1	1	AF370-30-11-12	1SFL607002R1211	34,190,000
				100...250	100...250	1	1	AF370-30-11-13	1SFL607002R1311	34,190,000
				24...60	20...60	1	1	AF400-30-11	1SFL577001R6811	42,249,000
				48...130	48...130	1	1	AF400-30-11	1SFL577001R6911	42,249,000
	200	400	600	100...250	100...250	1	1	AF400-30-11	1SFL577001R7011	42,249,000
				250...500	250...500	1	1	AF400-30-11	1SFL577001R7111	42,249,000
				24...60	20...60	1	1	AF460-30-11	1SFL597001R6811	49,761,000
				48...130	48...130	1	1	AF460-30-11	1SFL597001R6911	49,761,000
	250	460	700	100...250	100...250	1	1	AF460-30-11	1SFL597001R7011	49,761,000
				250...500	250...500	1	1	AF460-30-11	1SFL597001R7111	53,350,000

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

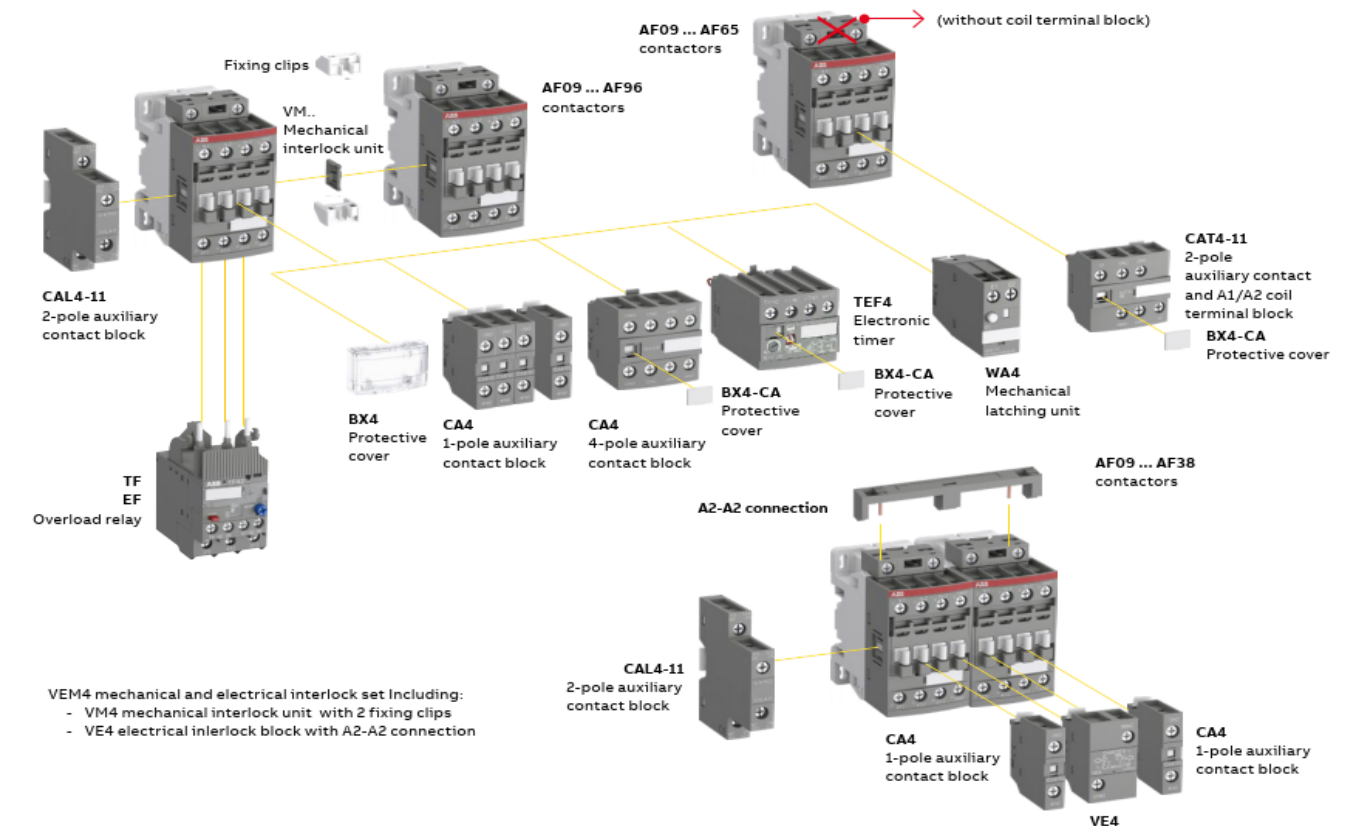
Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AF

Đặc điểm

Dùng cho mạch xoay chiều AC đến 690V, DC với khoảng điện áp đến 220V hoặc 260V
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt, giảm lượng tiêu thụ năng lượng
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

Sản phẩm	P (kW) 400 V AC-3	I (A) AC-3 380/400V θ ≤ 55°C	I (A) θ ≤ 40°C AC-1	Điện áp ĐK Uc		Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)			
				V 50/60 Hz	V DC	NO	NC						
	315	580	800	-	24...60	1	1	AF580-30-11	1SFL617001R6811	66,642,000			
				48...130	48...130	1	1	AF580-30-11	1SFL617001R6911	66,642,000			
				100...250	100...250	1	1	AF580-30-11	1SFL617001R7011	66,642,000			
				250...500	250...500	1	1	AF580-30-11	1SFL617001R7111	70,280,000			
	400	750	1050	-	24...60	1	1	AF750-30-11	1SFL637001R6811	80,329,000			
				48...130	48...130	1	1	AF750-30-11	1SFL637001R6911	80,329,000			
				100...250	100...250	1	1	AF750-30-11	1SFL637001R7011	80,329,000			
				250...500	250...500	1	1	AF750-30-11	1SFL637001R7111	80,329,000			
	-	-	1260	-	24...60	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R6811	145,957,000			
				48...130	48...130	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R6911	145,957,000			
				100...250	100...250	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R7011	145,957,000			
				250...500	250...500	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R7111	145,957,000			
	475	860	1350	100...250	100...250	1	1	AF1350-30-11	1SFL657001R7011	249,064,000			
				560	1030	1650	100...250	100...250	1	1	AF1650-30-11	1SFL677001R7011	317,435,000
				-	1030	2050	100...250	100...250	1	1	AF2050-30-11	1SFL707001R7011	396,792,000
				-	-	2650	100...250	100...250	1	1	AF2650-30-11	1SFL667001R7011	761,837,000
	-	-	2650	100...250	100...250	2	2	AF2850-30-22	1SFL687001R7022	916,982,000			

AF09 ... AF2650 Phụ kiện



Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AF

Đặc điểm

Dùng cho mạch xoay chiều AC đến 690V, DC với khoảng điện áp đến 220V hoặc 260V
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt, giảm lượng tiêu thụ năng lượng
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

Tiếp điểm phụ					
Vị trí	Dùng cho công tắc tơ	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Mặt trước	AF09 ... AF96	1 0	CA4-10	1SBN010110R1010	107,000
		1 0	CA4-10-T	1SBN010110T1010	108,000
		0 1	CA4-01	1SBN010110R1001	107,000
		0 1	CA4-01-T	1SBN010110T1001	108,000
Mặt bên	AF09 ... AF96	1 1	CAL4-11	1SBN010120R1011	319,000
		1 1	CAL4-11-T	1SBN010120T1011	281,000
	AF116 ... AF370	1 1	CAL19-11	1SFN010820R1011	594,000
		1 1	CAL19-11B	1SFN010820R3311	594,000
	AF400 ... AF2650	1 1	CAL18-11	1SFN010720R1011	609,000
		1 1	CAL18-11B	1SFN010720R3311	609,000

Bộ liên động cơ dành cho hai công tắc tơ lắp nằm ngang

Chủng loại	Dùng cho công tắc tơ	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Liên động cơ khí	AF09 ... AF38		VM4	1SBN030105T1000	238,000
	AF40 ... AF96		VM96-4	1SBN033405T1000	283,000
	AF116 ... AF370		VM19	1SFN030300R1000	1,877,000
	AF116 ... AF146 và AF190, AF205		VM140/190	1SFN034403R1000	1,877,000
	AF190, AF205 và AF265 ... AF370		VM205/265	1SFN035203R1000	1,926,000
	AF400 ... AF1250		VM750H	1SFN035700R1000	3,027,000
Liên động cơ điện	AF09 ... AF16	- 2	VEM4	1SBN030111R1000	506,000
	AF26 ... AF38				

Rơ le thời gian điện tử

Dùng cho công tắc tơ	Thời gian đặt	Chức năng	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
AF09 ... AF96	0.1...1	ON-delay	1 1	TEF4-ON	1SBN020112R1000	1,621,000
	1...10 s					
	10...100 s	OFF-delay	1 1	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	1,750,000


Thanh liên kết với MMS

Dùng cho công tắc tơ	Kết nối với MMS	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
AF09 ... AF16	MS116-0.16 ... MS116-25, MS132-0.16 ... MS132-25	BEA16-4	1SBN081306T1000	223,000
AF26 ... AF38	MS116-0.16 ... MS116-16, MS132-0.16 ... MS132-10	BEA26-4	1SBN082306T1000	261,000
	MS116-20 ... MS116-32, MS132-12 ... MS132-32	BEA38-4	1SBN082306T2000	261,000

Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AFC

Đặc điểm


Dùng cho mạch xoay chiều AC đến 690V, thời gian đóng/mở cực đại 26ms/18ms
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt, giảm lượng tiêu thụ năng lượng
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

Sản phẩm	P (kW) 400 V AC-3	I (A) AC-3 380/400V θ ≤ 55 °C	I (A) θ ≤ 40°C AC-1	Điện áp ĐK Uc V 50Hz	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	4	9	25	24	1 0	AFC09-30-10-81	1SBL131001R8110	861,000
					0 1	AFC09-30-01-81	1SBL131001R8101	861,000
				110	1 0	AFC09-30-10-84	1SBL131001R8410	861,000
					0 1	AFC09-30-01-84	1SBL131001R8401	861,000
				220...230	1 0	AFC09-30-10-80	1SBL131001R8010	861,000
					0 1	AFC09-30-01-80	1SBL131001R8001	861,000
	230...240	1 0	AFC09-30-10-88	1SBL131001R8810	861,000			
		0 1	AFC09-30-01-88	1SBL131001R8801	861,000			
	5.5	12	28	24	1 0	AFC12-30-10-81	1SBL151001R8110	1,034,000
					0 1	AFC12-30-01-81	1SBL151001R8101	1,034,000
				110	1 0	AFC12-30-10-84	1SBL151001R8410	1,034,000
					0 1	AFC12-30-01-84	1SBL151001R8401	1,034,000
220...230				1 0	AFC12-30-10-80	1SBL151001R8010	1,034,000	
				0 1	AFC12-30-01-80	1SBL151001R8001	1,034,000	
230...240		1 0	AFC12-30-10-88	1SBL151001R8810	1,034,000			
		0 1	AFC12-30-01-88	1SBL151001R8801	1,034,000			
7.5		18	30	24	1 0	AFC16-30-10-81	1SBL171001R8110	1,379,000
					0 1	AFC16-30-01-81	1SBL171001R8101	1,379,000
				110	1 0	AFC16-30-10-84	1SBL171001R8410	1,379,000
					0 1	AFC16-30-01-84	1SBL171001R8401	1,379,000
	220...230			1 0	AFC16-30-10-80	1SBL171001R8010	1,379,000	
				0 1	AFC16-30-01-80	1SBL171001R8001	1,379,000	
	230...240	1 0	AFC16-30-10-88	1SBL171001R8810	1,379,000			
		0 1	AFC16-30-01-88	1SBL171001R8801	1,379,000			
	11	26	45	24	0 0	AFC26-30-00-81	1SBL231001R8100	1,929,000
					0 0	AFC26-30-00-84	1SBL231001R8400	1,929,000
				220...230	0 0	AFC26-30-00-80	1SBL231001R8000	1,929,000
					0 0	AFC26-30-00-88	1SBL231001R8800	1,929,000
230...240				0 0	AFC26-30-00-81	1SBL271001R8100	2,409,000	
				0 0	AFC30-30-00-84	1SBL271001R8400	2,409,000	
15		32	50	24	0 0	AFC30-30-00-80	1SBL271001R8000	2,409,000
					0 0	AFC30-30-00-88	1SBL271001R8800	2,409,000
18.5		38	50	24	0 0	AFC38-30-00-81	1SBL291001R8100	3,799,000
					0 0	AFC38-30-00-84	1SBL291001R8400	3,799,000
				110	0 0	AFC38-30-00-80	1SBL291001R8000	3,799,000
					0 0	AFC38-30-00-88	1SBL291001R8800	3,799,000
	220...230			0 0	AFC38-30-00-81	1SBL341001R8100	6,037,000	
				0 0	AFC40-30-00-84	1SBL341001R8400	6,037,000	
	230...240	0 0	AFC40-30-00-80	1SBL341001R8000	4,023,000			
		0 0	AFC40-30-00-88	1SBL341001R8800	4,023,000			
	18.5	40	70	24	0 0	AFC52-30-00-84	1SBL361001R8400	5,808,000
					0 0	AFC52-30-00-80	1SBL361001R8000	4,063,000
				110	0 0	AFC52-30-00-88	1SBL361001R8800	4,063,000
		0 0	AFC52-30-00-85		1SBL361001R8500	4,063,000		
220...230		0 0						
		0 0						

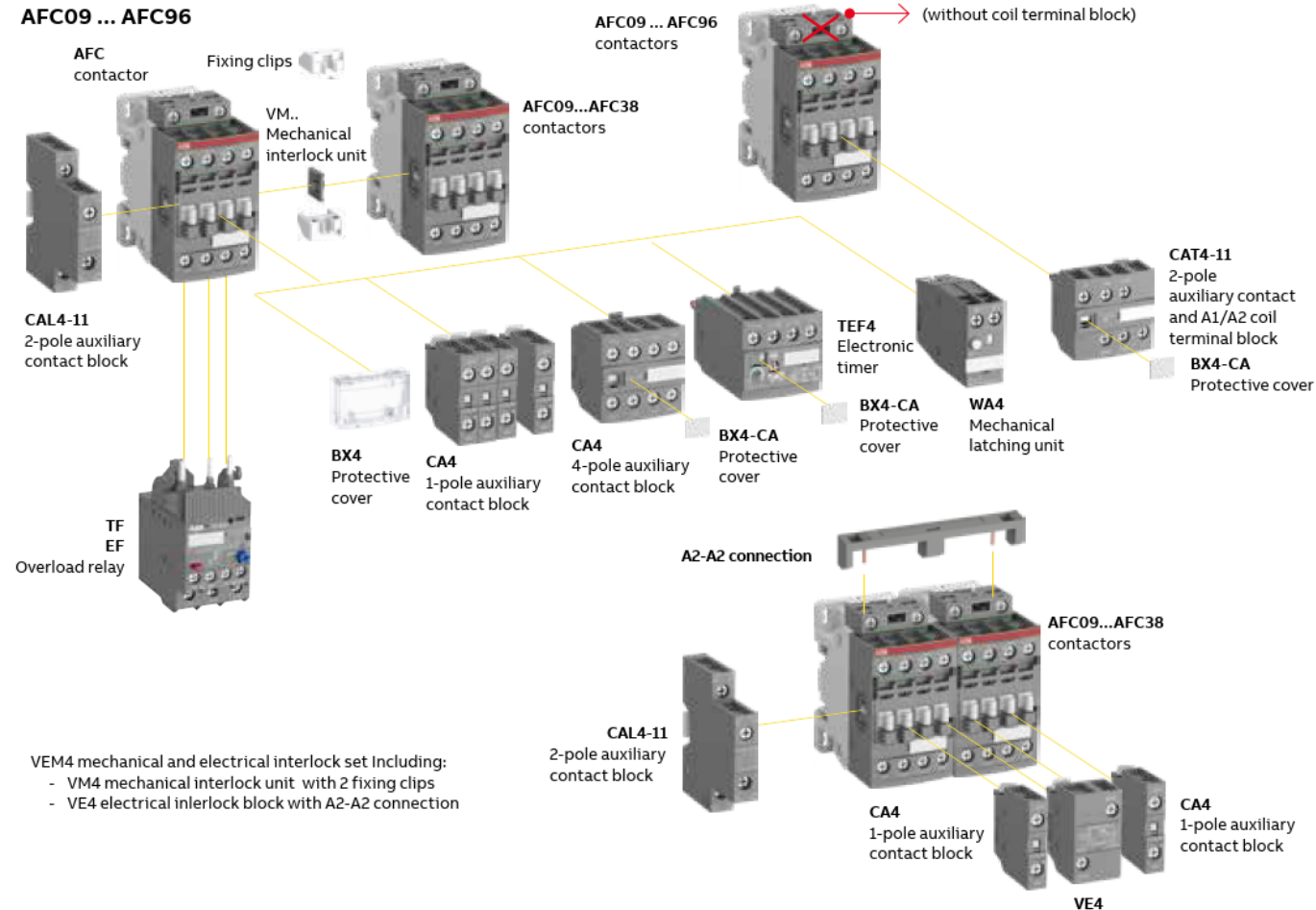
Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AFC

Đặc điểm

Dùng cho mạch xoay chiều AC đến 690V, thời gian đóng/mở cực đại 26ms/18ms
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt, giảm lượng tiêu thụ năng lượng
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

Sản phẩm	P (kW) 400 V AC-3	I (A) AC-3 380/400V θ ≤ 55 °C	I (A) θ ≤ 40°C AC-1	Điện áp ĐK Uc V 50Hz	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
 AFC80-30	30	65	105	24	0 0	AFC65-30-00-81	1SBL381001R8100	6,295,000
				110	0 0	AFC65-30-00-84	1SBL381001R8400	6,295,000
				220...230	0 0	AFC65-30-00-80	1SBL381001R8000	5,119,000
				230...240	0 0	AFC65-30-00-88	1SBL381001R8800	5,119,000
	37	80	125	24	0 0	AFC80-30-00-81	1SBL391001R8100	9,375,000
				110	0 0	AFC80-30-00-84	1SBL391001R8400	9,375,000
				220...230	0 0	AFC80-30-00-80	1SBL391001R8000	7,976,000
				230...240	0 0	AFC80-30-00-88	1SBL391001R8800	7,976,000
	45	96	130	24	0 0	AFC96-30-00-81	1SBL401001R8100	10,735,000
				110	0 0	AFC96-30-00-84	1SBL401001R8400	10,735,000
				220...230	0 0	AFC96-30-00-80	1SBL401001R8000	9,925,000
				230...240	0 0	AFC96-30-00-88	1SBL401001R8800	9,925,000

AFC09 ... AFC96 Phụ kiện



Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AFC

Đặc điểm

Dùng cho mạch xoay chiều AC đến 690V, thời gian đóng/mở cực đại 26ms/18ms
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt, giảm lượng tiêu thụ năng lượng
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

Vị trí	Dùng cho công tắc tơ	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Mặt trước	AFC09 ... AFC96	1 0	CA4-10	1SBN010110R1010	107,000
		1 0	CA4-10-T	1SBN010110T1010	108,000
		0 1	CA4-01	1SBN010110R1001	107,000
		0 1	CA4-01-T	1SBN010110T1001	108,000
Mặt bên	AFC09 ... AFC96	1 1	CAL4-11	1SBN010120R1011	319,000
		1 1	CAL4-11-T	1SBN010120T1011	281,000

Bộ liên động cơ dành cho hai công tắc tơ lắp nằm ngang

Chủng loại	Dùng cho công tắc tơ	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
Liên động cơ khí	AFC09 ... AFC38 AFC40 ... AFC96	-	-	VM4	1SBN030105T1000	238,000
				VM96-4	1SBN033405T1000	283,000
Liên động cơ điện	AFC09 ... AFC16 AFC26 ... AFC38	- 2	-	VEM4	1SBN030111R1000	506,000
Móc khóa cố định	AFC09 ... AFC65	-	-	BB4	1SBN110120W1000	28,000

Rơ le thời gian điện tử

Dùng cho công tắc tơ	Thời gian đặt	Chức năng	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
AFC09...AFC96	0.1...1 1...10 s 10...100 s	ON-delay	1 1	TEF4-ON	1SBN020112R1000	1,621,000
		OFF-delay	1 1	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	1,750,000

Thanh liên kết với MMS






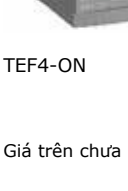
Dùng cho công tắc tơ	Kết nối với MMS	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
AFC09 ... AFC16	MS116-0.16 ... MS116-25, MS132-0.16 ... MS132-25	BEA16-4	1SBN081306T1000	223,000
AFC26 ... AFC38	MS116-0.16 ... MS116-16, MS132-0.16 ... MS132-10	BEA26-4	1SBN082306T1000	261,000
	MS116-20 ... MS116-32, MS132-12 ... MS132-32	BEA38-4	1SBN082306T2000	261,000
AFC40 ... AFC65	MS165-16 ... MS165-65	BEA65-4	1SBN083406R1000	765,000
	MS165-16 ... MS165-65	BPR65-4	1SBN113405R1000	352,000

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Công tắc tơ 4P dạng khối - Loại AF và EK550, EK1000

Đặc điểm

Dùng cho mạch xoay chiều AC, DC với khoảng điện áp dao động lớn từ 100...250V
Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt, giảm lượng tiêu thụ năng lượng
Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1


Sản phẩm	I (A) $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Điện áp ĐK Uc		Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
		V 50/60 Hz	V DC	NO	NC			
	25	24...60	20...60	0	0	AF09-40-00-11	1SBL137201R1100	992,000
		48...130	48...130	0	0	AF09-40-00-12	1SBL137201R1200	992,000
		100...250	100...250	0	0	AF09-40-00-13	1SBL137201R1300	992,000
	30	24...60	-	0	0	AF16-40-00-11	1SBL177201R1100	1,406,000
		48...130	48...130	0	0	AF16-40-00-12	1SBL177201R1200	1,406,000
		100...250	100...250	0	0	AF16-40-00-13	1SBL177201R1300	1,406,000
	45	24...60	20...60	0	0	AF26-40-00-11	1SBL237201R1100	2,150,000
		48...130	48...130	0	0	AF26-40-00-12	1SBL237201R1200	2,150,000
		100...250	100...250	0	0	AF26-40-00-13	1SBL237201R1300	2,150,000
	55	24...60	20...60	0	0	AF38-40-00-11	1SBL297201R1100	4,135,000
		48...130	48...130	0	0	AF38-40-00-12	1SBL297201R1200	4,135,000
		100...250	100...250	0	0	AF38-40-00-13	1SBL297201R1300	4,135,000
	70	24...60	20...60	0	0	AF40-40-00-11	1SBL347201R1100	8,699,000
		48...130	48...130	0	0	AF40-40-00-12	1SBL347201R1200	8,699,000
		100...250	100...250	0	0	AF40-40-00-13	1SBL347201R1300	6,101,000
	100	24...60	20...60	0	0	AF52-40-00-11	1SBL367201R1100	7,887,000
		48...130	48...130	0	0	AF52-40-00-12	1SBL367201R1200	7,734,000
		100...250	100...250	0	0	AF52-40-00-13	1SBL367201R1300	6,670,000
	125	24...60	20...60	0	0	AF80-40-00-11	1SBL397201R1100	11,134,000
		48...130	48...130	0	0	AF80-40-00-12	1SBL397201R1200	11,134,000
		100...250	100...250	0	0	AF80-40-00-13	1SBL397201R1300	8,071,000
	160	24...60	20...60	0	0	AF116-40-00-11	1SFL427101R1100	20,603,000
		48...130	48...130	0	0	AF116-40-00-12	1SFL427101R1200	20,603,000
		100...250	100...250	0	0	AF116-40-00-13	1SFL427101R1300	20,603,000
	200	24...60	20...60	0	0	AF140-40-00-11	1SFL447101R1100	25,093,000
		48...130	48...130	0	0	AF140-40-00-12	1SFL447101R1200	25,093,000
		100...250	100...250	0	0	AF140-40-00-13	1SFL447101R1300	16,924,000
	275	24...60	20...60	0	0	AF190-40-00-11	1SFL487102R1100	27,707,000
		48...130	48...130	0	0	AF190-40-00-12	1SFL487102R1200	27,707,000
		100...250	100...250	0	0	AF190-40-00-13	1SFL487102R1300	25,904,000
	350	24...60	20...60	0	0	AF205-40-00-11	1SFL527102R1100	48,616,000
		48...130	48...130	0	0	AF205-40-00-12	1SFL527102R1200	48,616,000
		100...250	100...250	0	0	AF205-40-00-13	1SFL527102R1300	45,833,000
	400	24...60	20...60	0	0	AF265-40-00-11	1SFL547102R1100	53,689,000
		48...130	48...130	0	0	AF265-40-00-12	1SFL547102R1200	53,689,000
		100...250	100...250	0	0	AF265-40-00-13	1SFL547102R1300	51,565,000
	500	24...60	20...60	0	0	AF305-40-00-11	1SFL587102R1100	65,300,000
		48...130	48...130	0	0	AF305-40-00-12	1SFL587102R1200	65,300,000
		100...250	100...250	0	0	AF305-40-00-13	1SFL587102R1300	65,300,000
	525	24...60	20...60	0	0	AF370-40-00-11	1SFL607102R1100	68,768,000
		48...130	48...130	0	0	AF370-40-00-12	1SFL607102R1200	68,768,000
		100...250	100...250	0	0	AF370-40-00-13	1SFL607102R1300	68,768,000
		220...230	230...255	1	1	EK550-40-11	SK827041-EM	111,153,000
		220...230	230...255	1	1	EK1000-40-11	SK827044-EM	138,692,000

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Công tắc tơ 4P dạng khối - Loại AF và EK550, EK1000

Đặc điểm

Dùng cho mạch xoay chiều AC, DC với khoảng điện áp dao động lớn từ 100...250V
Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt, giảm lượng tiêu thụ năng lượng
Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

Phụ kiện							
Tiếp điểm phụ							
Vị trí lắp đặt	Dùng cho công tắc tơ	Số tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)		
Mặt trước	AF09 ... AF80-40-00	1 0	CA4-10	1SBN010110R1010	107,000		
	AF09 ... AF80-22-00	0 1	CA4-01	1SBN010110R1001	107,000		
Mặt bên	AF09 ... AF80-40-00	2 2	CA4-22E	1SBN010140R1022	452,000		
	AF09 ... AF80-22-00	1 1	CAL4-11	1SBN010120R1011	319,000		
	AF09 ... AF80-22-00	1 1	CAL4-11-T	1SBN010120T1011	281,000		
	AF116 ... AF370	1 1	CAL19-11	1SFN010820R1011	594,000		
			CAL19-11B	1SFN010820R3311	594,000		
Vị trí lắp đặt	Dùng cho công tắc tơ	Số tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)		
Liên động cơ điện	AF09, AF16...-40-00 AF26, AF38...-40-00	- 2	VEM4	1SBN030111R1000	506,000		
	AF116 ... AF370		VM19	1SFN030300R1000	1,877,000		
Liên động cơ	AF09 ... AF38...-40-00		VM4	1SBN030105T1000	238,000		
	AF40 ... AF80...-40-00		VM96-4	1SBN033405T1000	283,000		
Rơ le thời gian điện tử	Dùng cho công tắc tơ	Thời gian đặt	Chức năng	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	AF09 ... AF80	0.1...1 s	ON-delay	1 1	TEF4-ON	1SBN020112R1000	1,621,000
		1...10 s 10...100 s	OFF-delay	1 1	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	1,750,000
Bộ khởi động sao tam giác	Dùng cho công tắc tơ	Đặc điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)		
	AF09 ... AF16	Có/không bao gồm VM4	BEY16-4	1SBN081313R2000	567,000		
	AF26 ... AF38	Có/không bao gồm VM4	BEY38-4	1SBN082713R2000	935,000		
	AF40 ... AF65	Có/không bao gồm VM96-4	BEY65-4	1SBN083413R2000	1,208,000		
	AF80 ... AF96	Có/không bao gồm VM96-4	BEY96-4	1SBN083913R2000	1,526,000		




BEY16-4

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Rơ le nhiệt dùng cho công tắc tơ dạng khối loại AF

Đặc điểm

Bảo vệ quá tải cho động cơ
Lắp trực tiếp vào công tắc tơ



Sản phẩm	Dùng cho	Phạm vi điều chỉnh (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)		
	AF09 ... AF38	0.10 ... 0.13	TF42-0.13	1SAZ721201R1005	894,000		
		0.13 ... 0.17	TF42-0.17	1SAZ721201R1008	894,000		
		0.17 ... 0.23	TF42-0.23	1SAZ721201R1009	894,000		
		0.23 ... 0.31	TF42-0.31	1SAZ721201R1013	894,000		
		0.31 ... 0.41	TF42-0.41	1SAZ721201R1014	894,000		
		0.41 ... 0.55	TF42-0.55	1SAZ721201R1017	894,000		
		0.55 ... 0.74	TF42-0.74	1SAZ721201R1021	894,000		
		0.74 ... 1.00	TF42-1.0	1SAZ721201R1023	894,000		
		1.00 ... 1.30	TF42-1.3	1SAZ721201R1025	894,000		
		1.30 ... 1.70	TF42-1.7	1SAZ721201R1028	894,000		
		1.70 ... 2.30	TF42-2.3	1SAZ721201R1031	894,000		
		2.30 ... 3.10	TF42-3.1	1SAZ721201R1033	894,000		
		3.10 ... 4.20	TF42-4.2	1SAZ721201R1035	894,000		
		4.20 ... 5.70	TF42-5.7	1SAZ721201R1038	894,000		
		5.70 ... 7.60	TF42-7.6	1SAZ721201R1040	894,000		
		7.60 ... 10.0	TF42-10	1SAZ721201R1043	894,000		
		10.0 ... 13.0	TF42-13	1SAZ721201R1045	989,000		
		13.0 ... 16.0	TF42-16	1SAZ721201R1047	989,000		
		16.0 ... 20.0	TF42-20	1SAZ721201R1049	989,000		
	TF42-0.13	20.0 ... 24.0	TF42-24	1SAZ721201R1051	1,262,000		
		24.0 ... 29.0	TF42-29	1SAZ721201R1052	1,444,000		
		29.0 ... 35.0	TF42-35	1SAZ721201R1053	1,484,000		
		35.0 ... 38.0/40.0	TF42-38	1SAZ721201R1055	1,484,000		
			TF65-53	22.0 ... 28.0	TF65-28	1SAZ811201R1001	2,572,000
				25.0 ... 33.0	TF65-33	1SAZ811201R1002	2,750,000
				30.0 ... 40.0	TF65-40	1SAZ811201R1003	2,967,000
				36.0 ... 47.0	TF65-47	1SAZ811201R1004	3,036,000
				44.0 ... 53.0	TF65-53	1SAZ811201R1005	3,464,000
				50.0 ... 60.0	TF65-60	1SAZ811201R1006	3,573,000
57.0 ... 67.0	TF65-67			1SAZ811201R1007	3,645,000		
AF80, AF96	AF80, AF96			40.0 ... 51.0	TF96-51	1SAZ911201R1001	3,464,000
				48.0 ... 60.0	TF96-60	1SAZ911201R1002	3,749,000
				57.0 ... 68.0	TF96-68	1SAZ911201R1003	3,929,000
		65.0 ... 78.0	TF96-78	1SAZ911201R1004	4,607,000		
TF140DU-142	TF140DU-142	75.0 ... 87.0	TF96-87	1SAZ911201R1005	5,001,000		
		84.0 ... 96.0	TF96-96	1SAZ911201R1006	5,356,000		
		AF116, AF140	AF116, AF140	66 ... 90	TF140DU-90	1SAZ431201R1001	4,878,000
				80 ... 110	TF140DU-110	1SAZ431201R1002	5,259,000
				100 ... 135	TF140DU-135	1SAZ431201R1003	5,578,000
110 ... 142	TF140DU-142			1SAZ431201R1004	5,896,000		
AF116, AF140	AF116, AF140	66 ... 90	TF140DU-90-V1000*	1SAZ431301R1001	15,110,000		
		80 ... 110	TF140DU-110-V1000*	1SAZ431301R1002	16,295,000		
		100 ... 135	TF140DU-135-V1000*	1SAZ431301R1003	17,284,000		
		110 ... 142	TF140DU-142-V1000*	1SAZ431301R1004	18,272,000		

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Rơ le nhiệt dùng cho công tắc tơ dạng khối loại AF

Đặc điểm

Bảo vệ quá tải cho động cơ
Lắp trực tiếp vào công tắc tơ

Sản phẩm	Dùng cho	Phạm vi điều chỉnh (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
	AF190, AF205	66 ... 90	TA200DU-90	1SAZ421201R1001	5,102,000	
		80 ... 110	TA200DU-110	1SAZ421201R1002	5,420,000	
		100 ... 135	TA200DU-135	1SAZ421201R1003	5,737,000	
		110 ... 150	TA200DU-150	1SAZ421201R1004	6,054,000	
		130 ... 175	TA200DU-175	1SAZ421201R1005	6,121,000	
		150 ... 200	TA200DU-200	1SAZ421201R1006	6,249,000	
	Rơ-le nhiệt loại điện tử	AF09 ... AF16	0.10 ... 0.32	EF19-0.32	1SAX121001R1101	3,803,000
		0.30 ... 1.00	EF19-1.0	1SAX121001R1102	3,803,000	
		0.80 ... 2.70	EF19-2.7	1SAX121001R1103	3,803,000	
		1.90 ... 6.30	EF19-6.3	1SAX121001R1104	4,227,000	
		5.70 ... 18.9	EF19-18.9	1SAX121001R1105	4,227,000	
		AF26 ... AF38	9.00 ... 30.0	EF45-30	1SAX221001R1101	7,725,000
		15.0 ... 45.0	EF45-45	1SAX221001R1102	9,328,000	
		AF40, AF52, AF65	20 ... 56	EF65-56	1SAX331001R1102	10,065,000
		25 ... 70	EF65-70	1SAX331001R1101	10,065,000	
		AF80, AF96	20 ... 56	EF96-56	1SAX341001R1102	12,177,000
36 ... 100	EF96-100	1SAX341001R1101	12,300,000			
AF116, AF140, AF146	54 ... 150	EF146-150	1SAX351001R1101	13,667,000		
AF190, AF205	63 ... 210	EF205-210	1SAX531001R1101	12,688,000		
AF265, AF305, AF370	115 ... 380	EF370-380	1SAX611001R1101	16,591,000		
AF400, AF460	150 ... 500	EF460-500	1SAX721001R1101	21,471,000		
AF580, AF750, AF1250	250 ... 800	EF750-800	1SAX821001R1101	27,326,000		






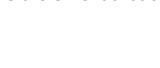
EF146-150

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AX

Đặc điểm

Công tắc tơ: dùng cho mạch xoay chiều AC
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1








Sản phẩm	P (kW) 400 V AC-3	I (A) AC-3 380/400V θ ≤ 55°C	I (A) θ ≤ 40°C AC-1	Điện áp ĐK Uc (V 50Hz)	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	4	9	22	24	1 0	AX09-30-10-81	1SBL901074R8110	603,000
					0 1	AX09-30-01-81	1SBL901074R8101	603,000
					1 0	AX09-30-10-84	1SBL901074R8410	603,000
					0 1	AX09-30-01-84	1SBL901074R8401	603,000
					1 0	AX09-30-10-80	1SBL901074R8010	603,000
					0 1	AX09-30-01-80	1SBL901074R8001	603,000
	5.5	12	25	24	1 0	AX12-30-10-81	1SBL911074R8110	633,000
					0 1	AX12-30-01-81	1SBL911074R8101	633,000
					1 0	AX12-30-10-84	1SBL911074R8410	633,000
					0 1	AX12-30-01-84	1SBL911074R8401	633,000
					1 0	AX12-30-10-80	1SBL911074R8010	633,000
					0 1	AX12-30-01-80	1SBL911074R8001	633,000
	7.5	18	27	24	1 0	AX18-30-10-81	1SBL921074R8110	840,000
					0 1	AX18-30-01-81	1SBL921074R8101	840,000
					1 0	AX18-30-10-84	1SBL921074R8410	840,000
					0 1	AX18-30-01-84	1SBL921074R8401	840,000
					1 0	AX18-30-10-80	1SBL921074R8010	840,000
					0 1	AX18-30-01-80	1SBL921074R8001	840,000
	11	25	32	24	1 0	AX25-30-10-81	1SBL931074R8110	1,179,000
					0 1	AX25-30-01-81	1SBL931074R8101	1,179,000
					1 0	AX25-30-10-84	1SBL931074R8410	1,179,000
					0 1	AX25-30-01-84	1SBL931074R8401	1,179,000
					1 0	AX25-30-10-80	1SBL931074R8010	1,179,000
					0 1	AX25-30-01-80	1SBL931074R8001	1,179,000
	15	32	55	24	1 0	AX32-30-10-81	1SBL281074R8110	1,637,000
					0 1	AX32-30-01-81	1SBL281074R8101	1,637,000
					1 0	AX32-30-10-84	1SBL281074R8410	1,637,000
					0 1	AX32-30-01-84	1SBL281074R8401	1,637,000
					1 0	AX32-30-10-80	1SBL281074R8010	1,637,000
					0 1	AX32-30-01-80	1SBL281074R8001	1,637,000
	18.5	40	60	24	1 0	AX40-30-10-81	1SBL321074R8110	2,384,000
					0 1	AX40-30-01-81	1SBL321074R8101	2,384,000
					1 0	AX40-30-10-84	1SBL321074R8410	2,384,000
					0 1	AX40-30-01-84	1SBL321074R8401	2,384,000

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AX

Đặc điểm

Công tắc tơ: dùng cho mạch xoay chiều AC
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1



Sản phẩm	P (kW) 400 V AC-3	I (A) AC-3 380/400V θ ≤ 55°C	I (A) θ ≤ 40°C AC-1	Điện áp ĐK Uc (V 50Hz)	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	22	50	100	24	1 0	AX40-30-10-80	1SBL321074R8010	2,384,000
					0 1	AX40-30-01-80	1SBL321074R8001	2,384,000
					1 0	AX40-30-10-88	1SBL321074R8810	2,384,000
					0 1	AX40-30-01-88	1SBL321074R8801	2,384,000
					0 0	AX50-30-00-81	1SBL351074R8100	2,928,000
					0 0	AX50-30-00-84	1SBL351074R8400	2,928,000
	30	65	115	24	0 0	AX50-30-00-80	1SBL351074R8000	2,928,000
					0 0	AX50-30-00-88	1SBL351074R8800	2,928,000
					1 1	AX50-30-11-81	1SBL351074R8111	2,928,000
					1 1	AX50-30-11-84	1SBL351074R8411	2,928,000
					1 1	AX50-30-11-80	1SBL351074R8011	2,928,000
					1 1	AX50-30-11-88	1SBL351074R8811	2,928,000
	37	80	125	24	0 0	AX65-30-00-81	1SBL371074R8100	3,684,000
					0 0	AX65-30-00-84	1SBL371074R8400	3,684,000
					0 0	AX65-30-00-80	1SBL371074R8000	3,684,000
					0 0	AX65-30-00-88	1SBL371074R8800	3,684,000
					1 1	AX65-30-11-81	1SBL371074R8111	3,684,000
					1 1	AX65-30-11-84	1SBL371074R8411	3,684,000
	45	95	145	24	1 1	AX65-30-11-80	1SBL371074R8011	3,684,000
					1 1	AX65-30-11-88	1SBL371074R8811	3,684,000
					0 0	AX80-30-00-81	1SBL411074R8100	4,879,000
					0 0	AX80-30-00-84	1SBL411074R8400	4,879,000
					0 0	AX80-30-00-80	1SBL411074R8000	4,879,000
					0 0	AX80-30-00-88	1SBL411074R8800	4,879,000
	55	115	160	24	1 1	AX80-30-11-81	1SBL411074R8111	4,879,000
					1 1	AX80-30-11-84	1SBL411074R8411	4,879,000
					1 1	AX80-30-11-80	1SBL411074R8011	4,879,000
					1 1	AX80-30-11-88	1SBL411074R8811	4,879,000
					1 1	AX95-30-11-81	1SFL431074R8111	6,072,000
					1 1	AX95-30-11-84	1SFL431074R8411	6,072,000
	75	150	190	24	1 1	AX95-30-11-80	1SFL431074R8011	6,072,000
					1 1	AX95-30-11-88	1SFL431074R8811	6,072,000
					1 1	AX115-30-11-81	1SFL981074R8111	8,240,000
					1 1	AX115-30-11-84	1SFL981074R8411	8,240,000
					1 1	AX115-30-11-80	1SFL981074R8011	8,240,000
					1 1	AX115-30-11-88	1SFL981074R8811	8,240,000
	90	185	250	24	1 1	AX150-30-11-81	1SFL991074R8111	10,407,000
					1 1	AX150-30-11-84	1SFL991074R8411	10,407,000
					1 1	AX150-30-11-80	1SFL991074R8011	10,407,000
					1 1	AX150-30-11-88	1SFL991074R8811	10,407,000
					1 1	AX185-30-11-81	1SFL491074R8111	12,961,000
					1 1	AX185-30-11-84	1SFL491074R8411	12,961,000

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

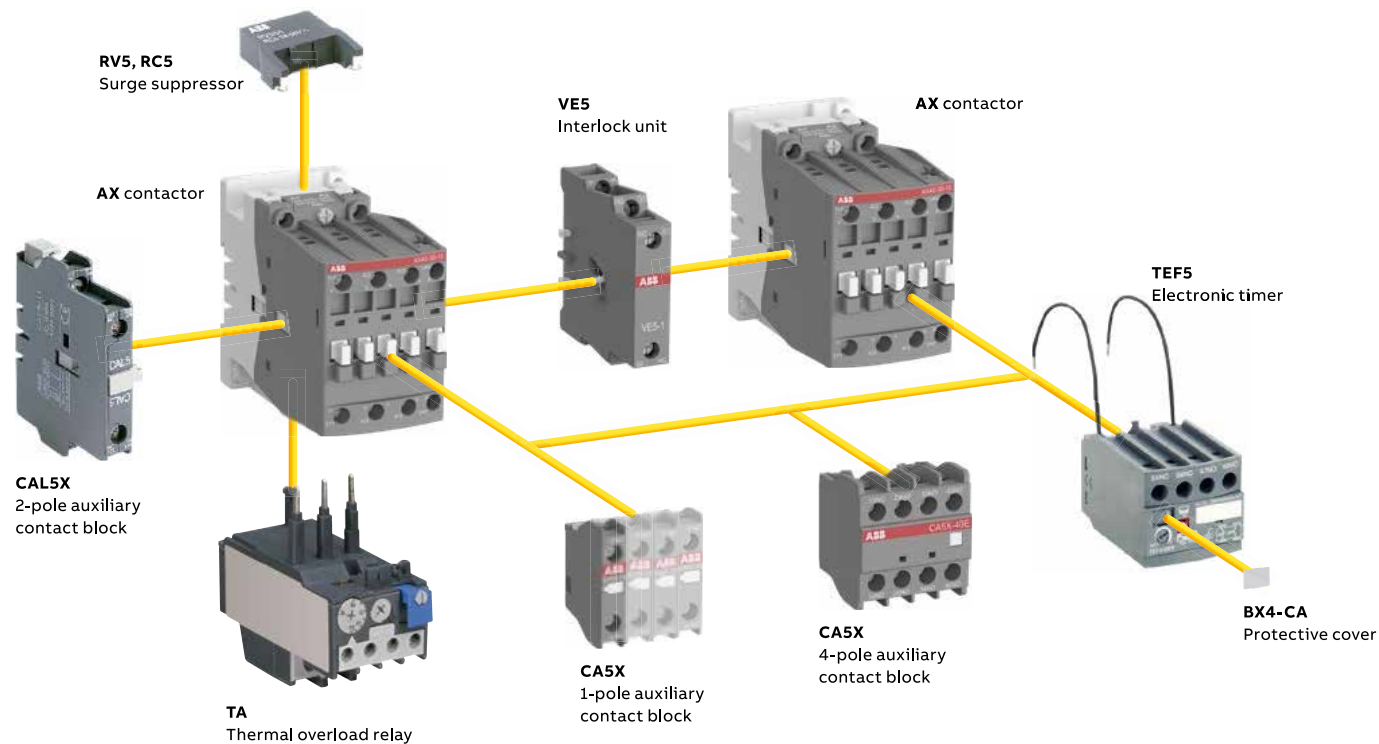
Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AX

Đặc điểm

Công tắc tơ: dùng cho mạch xoay chiều AC
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

Sản phẩm	P (kW) 400 V AC-3	I (A) AC-3 380/400V θ ≤ 55°C	I (A) θ ≤ 40°C AC-1	Điện áp ĐK Uc (V 50Hz)	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
 VE5-1	110	205	275	24	1 1	AX205-30-11-81	1SFL501074R8111	15,565,000
				110	1 1	AX205-30-11-84	1SFL501074R8411	15,565,000
				220...230	1 1	AX205-30-11-80	1SFL501074R8011	15,565,000
				230...240	1 1	AX205-30-11-88	1SFL501074R8811	15,565,000
				400...415	1 1	AX205-30-11-86	1SFL501074R8611	15,565,000
 TEF5-OFF	132	265	400	24	1 1	AX260-30-11-81	1SFL547074R8111	18,683,000
				110	1 1	AX260-30-11-84	1SFL547074R8411	18,683,000
				220...230	1 1	AX260-30-11-80	1SFL547074R8011	18,683,000
				230...240	1 1	AX260-30-11-88	1SFL547074R8811	18,683,000
				160	305	500	24	1 1
	200	370	600	110	1 1	AX300-30-11-84	1SFL587074R8411	22,411,000
				220...230	1 1	AX300-30-11-80	1SFL587074R8011	22,411,000
				230...240	1 1	AX300-30-11-88	1SFL587074R8811	22,411,000
				110	1 1	AX370-30-11-81	1SFL607074R8111	26,904,000
				110	1 1	AX370-30-11-84	1SFL607074R8411	26,904,000
				220...230	1 1	AX370-30-11-80	1SFL607074R8011	26,904,000
				230...240	1 1	AX370-30-11-88	1SFL607074R8811	26,904,000

AX09 ... AX150 Phụ kiện



Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AX

Đặc điểm

Công tắc tơ: dùng cho mạch xoay chiều AC
 Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

Vị trí	Dùng cho công tắc tơ	Số tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Mặt trước	AX09 ... AX150	1 -	CA5X-10	1SBN019010R1010	90,000
		- 1	CA5X-01	1SBN019010R1001	90,000
		2 2	CA5X-22E	1SBN019040R1022	437,000
		3 1	CA5X-31E	1SBN019040R1031	437,000
		4 0	CA5X-40E	1SBN019040R1040	437,000
Mặt bên	AX09 ... AX80	1 1	CAL5X-11	1SBN019020R1011	270,000
		1 1	CAL18X-11	1SBN019820R1011	325,000

Bộ liên động cơ dành cho hai công tắc tơ lắp nằm ngang

Liên động cơ khí	Lắp bên trái công tắc tơ	Lắp bên phải công tắc tơ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
AX09 ... AX40	AX09 ... AX40	- -		VM5-1	1SBN030100R1000	452,000
AX185 ... AX205	AX185 ... AX205	- -		VM300H	1SBN034700R1000	1,926,000

Bộ liên động cơ điện dành cho hai công tắc tơ lắp nằm ngang

Liên động cơ điện	AX09...AX40	AX09...AX40		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
AX32...AX80	AX50...AX80	- 2		VE5-1	1SBN030110R1000	662,000
AX50...AX80	AX32...AX80	- 2		VE5-2	1SBN030210R1000	710,000
AX50...AX80	AX95...AX150	- 2		VE5-2(3)	1SBN030210R1000	710,000
AX95...AX150	AX50...AX80	- 2		VE5-2(3)	1SBN030210R1000	710,000
AX95...AX150	AX95...AX150	- 2		VE5-2	1SBN030210R1000	710,000

Rơ le thời gian điện tử

AX09 ... AX80	0.1...1 1...10 s 10...100 s	ON-delay OFF-delay	1 1 1 1	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
				TEF5-ON	1SBN020312R1000	1,621,000
				TEF5-OFF	1SBN020314R1000	1,750,000

Thanh liên kết các MMS

AX09...AX18	MS116-0.16 ... MS116-16 / MS132-0.16 ... MS132-10	BEA16/116	1SBN081406R1000	Đơn giá
AX25	MS116-0.16 ... MS116-16 / MS132-0.16 ... MS132-10	BEA25/116	1SBN089306T1000	220,000
AX25	MS116-20 ... MS116-32 / MS132-12 ... MS132-32	BEA25/132	1SBN089306T1001	249,000

AX185 ... AX370 Phụ kiện

Mặt bên	AX185 ... AX205	1 1 1 1	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
Mặt bên	AX260 ... AX370		CAL18X-11	1SBN019820R1011	325,000
			CAL18X-11B	1SBN019820R3311	325,000
			CAL19-11	1SBN010820R1011	594,000
			CAL19-11B	1SBN010820R3311	594,000
Mặt bên	AX09 ... AX80	1 1	CAL5X-11	1SBN019020R1011	270,000
		1 1	CAL18X-11	1SBN019820R1011	325,000

Bộ liên động cơ dành cho hai công tắc tơ lắp nằm ngang

Liên động cơ khí	Lắp bên trái công tắc tơ	Lắp bên phải công tắc tơ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
AX95 ... AX205	AX185 ... AX205	- -		VM300H	1SBN034700R1000	1,926,000
AX260 ... AX370	AX260 ... AX370	- -		VM19	1SBN030300R1000	1,877,000

Rơ le nhiệt dùng cho công tắc tơ dạng khối loại AX

Đặc điểm

Bảo vệ quá tải cho động cơ
Lắp trực tiếp vào công tắc tơ



Sản phẩm	Dùng cho công tắc tơ	Phạm vi điều chỉnh (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Rơ-le nhiệt loại tiêu chuẩn					
	AX09 ... AX32	0.10 ... 0.16	TA25DU-0.16M	1SAZ211201R2005	734,000
		0.16 ... 0.25	TA25DU-0.25M	1SAZ211201R2009	734,000
		0.25 ... 0.40	TA25DU-0.4M	1SAZ211201R2013	698,000
		0.40 ... 0.63	TA25DU-0.63M	1SAZ211201R2017	698,000
		0.63 ... 1.00	TA25DU-1.0M	1SAZ211201R2021	698,000
		1.00 ... 1.40	TA25DU-1.4M	1SAZ211201R2023	698,000
		1.30 ... 1.80	TA25DU-1.8M	1SAZ211201R2025	698,000
		1.70 ... 2.40	TA25DU-2.4M	1SAZ211201R2028	698,000
		2.20 ... 3.10	TA25DU-3.1M	1SAZ211201R2031	698,000
		2.80 ... 4.00	TA25DU-4.0M	1SAZ211201R2033	698,000
		3.50 ... 5.00	TA25DU-5.0M	1SAZ211201R2035	698,000
		4.50 ... 6.50	TA25DU-6.5M	1SAZ211201R2038	698,000
		6.00 ... 8.50	TA25DU-8.5M	1SAZ211201R2040	698,000
		7.50 ... 11.00	TA25DU-11M	1SAZ211201R2043	698,000
		10.00 ... 14.00	TA25DU-14M	1SAZ211201R2045	733,000
		13.00 ... 19.00	TA25DU-19M	1SAZ211201R2047	813,000
		18.00 ... 25.00	TA25DU-25M	1SAZ211201R2051	813,000
		24.00 ... 32.00	TA25DU-32M	1SAZ211201R2053	1,126,000
		AX32 ... AX40	18 ... 25	TA42DU-25M	1SAZ311201R2001
		22 ... 32	TA42DU-32M	1SAZ311201R2002	1,437,000
		29 ... 42	TA42DU-42M	1SAZ311201R2003	1,877,000
	AX50 ... AX80	18 ... 25	TA75DU-25M	1SAZ321201R2001	1,727,000
		22 ... 32	TA75DU-32M	1SAZ321201R2002	1,878,000
		29 ... 42	TA75DU-42M	1SAZ321201R2003	1,878,000
		36 ... 52	TA75DU-52M	1SAZ321201R2004	2,334,000
		45 ... 63	TA75DU-63M	1SAZ321201R2005	2,744,000
		60 ... 80	TA75DU-80M	1SAZ321201R2006	2,839,000
	AX95 ... AX150	29 ... 42	TA80DU-42M	1SAZ331201R2003	2,731,000
		36 ... 52	TA80DU-52M	1SAZ331201R2004	3,052,000
		45 ... 63	TA80DU-63M	1SAZ331201R2005	3,374,000
		60 ... 80	TA80DU-80M	1SAZ331201R2006	3,495,000
	AX95 ... AX150	66 ... 90	TA110DU-90M	1SAZ411201R2001	4,777,000
		80 ... 110	TA110DU-110M	1SAZ411201R2002	5,356,000
	AX185 ... AX205	66 ... 90	TA200DU-90	1SAZ421201R1001	5,102,000
		80 ... 110	TA200DU-110	1SAZ421201R1002	5,420,000
		100 ... 135	TA200DU-135	1SAZ421201R1003	5,737,000
		110 ... 150	TA200DU-150	1SAZ421201R1004	6,054,000
		130 ... 175	TA200DU-175	1SAZ421201R1005	6,121,000
	150 ... 200	TA200DU-200	1SAZ421201R1006	6,249,000	
Rơ-le nhiệt loại điện tử					
	AX09 ... AX18	0.10 ... 0.32	E16DU-0.32	1SAX111001R1101	3,803,000
		0.30 ... 1.00	E16DU-1.0	1SAX111001R1102	3,803,000
		0.80 ... 2.70	E16DU-2.7	1SAX111001R1103	3,803,000
		1.90 ... 6.30	E16DU-6.3	1SAX111001R1104	4,227,000
		5.70 ... 18.9	E16DU-18.9	1SAX111001R1105	4,227,000
	AX185 ... AX205	63 ... 210	EF205-210	1SAX531001R1101	12,688,000
	AX205 ... AX370	115 ... 380	EF370-380	1SAX611001R1101	16,591,000

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Khởi động mềm PSR

Đặc điểm

Dòng làm việc định mức: 3...105 A, điện áp định mức Ue: 208...600 V AC, tích hợp công tắc tơ bypass
Dải điện áp điều khiển mức rộng: 100...240 V AC, 50/60 Hz hoặc 24 V AC/DC
Có thể lắp trên DIN rail và kết nối với ABB MMS qua bộ KIT đấu nối
Khởi động và dừng mềm với khoảng điều chỉnh Start Ram: 1...20s, Stop Ram: 0...20s

Sản phẩm	Công suất định mức mô tơ (Pe) theo IEC (kW)			Dòng định mức mô tơ I _e (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	230V	400V	500 V				
	Điện áp điều khiển định mức Us, 100...240 V AC, 50/60 Hz						
	0.75	1.5	2.2	3.9	PSR3-600-70	1SFA896103R7000	5,424,000
	1.5	3	4	6.8	PSR6-600-70	1SFA896104R7000	5,784,000
	2.2	4	4	9	PSR9-600-70	1SFA896105R7000	6,266,000
	3	5.5	5.5	12	PSR12-600-70	1SFA896106R7000	7,471,000
	4	7.5	7.5	16	PSR16-600-70	1SFA896107R7000	8,194,000
	5.5	11	15	25	PSR25-600-70	1SFA896108R7000	9,520,000
	7.5	15	18.5	30	PSR30-600-70	1SFA896109R7000	11,086,000
	7.5	18.5	22	37	PSR37-600-70	1SFA896110R7000	13,737,000
	11	22	30	45	PSR45-600-70	1SFA896111R7000	16,869,000
	15	30	37	60	PSR60-600-70	1SFA896112R7000	20,483,000
	22	37	45	72	PSR72-600-70	1SFA896113R7000	24,220,000
	22	45	55	85	PSR85-600-70	1SFA896114R7000	27,957,000
	30	55	55	105	PSR105-600-70	1SFA896115R7000	31,089,000
	Điện áp điều khiển định mức Us, 24 V AC/DC, 50/60 Hz						
	0.75	1.5	2.2	3.9	PSR3-600-11	1SFA896103R1100	6,736,000
	1.5	3	4	6.8	PSR6-600-11	1SFA896104R1100	7,859,000
	2.2	4	4	9	PSR9-600-11	1SFA896105R1100	9,123,000
	3	5.5	5.5	12	PSR12-600-11	1SFA896106R1100	9,823,000
	4	7.5	7.5	16	PSR16-600-11	1SFA896107R1100	11,927,000
	5.5	11	15	25	PSR25-600-11	1SFA896108R1100	12,772,000
	7.5	15	18.5	30	PSR30-600-11	1SFA896109R1100	15,018,000
	7.5	18.5	22	37	PSR37-600-11	1SFA896110R1100	22,452,000
	11	22	30	45	PSR45-600-11	1SFA896111R1100	24,699,000
	15	30	37	60	PSR60-600-11	1SFA896112R1100	27,647,000
	22	37	45	72	PSR72-600-11	1SFA896113R1100	34,524,000
	22	45	55	85	PSR85-600-11	1SFA896114R1100	39,714,000
	30	55	55	105	PSR105-600-11	1SFA896115R1100	41,540,000
Phụ kiện							
Liên kết MMS và khởi động mềm PSR							
MMS	Liên kết	Loại	Mã đặt hàng	Đơn giá (VND)			
MS116/132	PSR16-MS116	PSRC3...16	1SFA896211R1001	469,000			
MS132	PSR30-MS132	PSRC25...30	1SFA896212R1001	1,561,000			
MS165			1SFA896216R1001	293,000			
Fieldbus plug kèm cáp đấu nối				PS-FBPA	1SFA896312R1002	12,018,000	

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Khởi động mềm PSE

Đặc điểm

Dòng làm việc định mức: 18...370 A, điện áp định mức U_e: 208...600 V AC, tích hợp công tắc tơ bypass
 Dải điện áp điều khiển mức rộng: 100...240 V AC, 50/60 Hz
 Bảng mạch điều khiển được phủ lớp bảo vệ chống bụi và ẩm ướt, ăn mòn (PCBA)
 Tích hợp các chức năng cơ bản bảo vệ mô tơ hạn chế dòng, khởi động và dừng mềm, điều khiển mô men

Sản phẩm	Công suất định mức mô tơ (Pe) theo IEC (kW)			Dòng định mức mô tơ I _e (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	230V	400V	500 V				
Khởi động cho các ứng dụng Normal duty start, class 10, IN-LINE							
	4	7.5	11	18	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	24,098,000
	5.5	11	15	25	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	25,304,000
	7.5	15	18.5	30	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	26,510,000
	9	18.5	22	37	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	27,713,000
	11	22	30	45	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	28,919,000
	15	30	37	60	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	30,126,000
	18.5	37	45	72	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	31,930,000
	22	45	55	85	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	34,943,000
	30	55	75	106	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	46,873,000
	40	75	90	143	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	52,417,000
	45	90	110	171	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	53,741,000
	59	110	132	210	PSE210-600-70-1	1SFA897112R7001	87,359,000
	75	132	160	250	PSE250-600-70-1	1SFA897113R7001	98,804,000
90	160	200	300	PSE300-600-70-1	1SFA897114R7001	100,733,000	
110	200	250	370	PSE370-600-70-1	1SFA897115R7001	128,325,000	
Khởi động cho các ứng dụng Heavy-duty start, class 30, in-line							
	3	5.5	7.5	12	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	24,098,000
	4	7.5	11	18	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	25,304,000
	5.5	11	15	25	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	26,510,000
	7.5	15	18.5	30	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	27,713,000
	9	18.5	22	37	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	28,919,000
	11	22	30	45	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	30,126,000
	15	30	37	60	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	31,930,000
	18.5	37	45	72	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	34,943,000
	22	45	55	85	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	46,873,000
	30	55	75	106	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	52,417,000
	40	75	90	143	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	53,741,000
	45	90	110	171	PSE210-600-70-1	1SFA897112R7001	87,359,000
	59	110	132	210	PSE250-600-70-1	1SFA897113R7001	98,804,000
75	132	160	250	PSE300-600-70-1	1SFA897114R7001	100,733,000	
90	160	200	300	PSE370-600-70-1	1SFA897115R7001	128,325,000	
Phụ kiện							
				Loại	Mã đặt hàng		Đơn giá (VND)
Bảng điều khiển rời với cáp dài 3m				PSEEK	1SFA897100R1001		9,859,000
Cáp USB (Service Engineer Tool)				PSECA	1SFA897201R1001		4,789,000
Đầu cực mở rộng để nâng cấp PSE "R7000"				LXR370	1SFA899222R1003		6,158,000
Modbus adapter				PS-MBIA	1SFA899300R1020		408,000

Phân loại ứng dụng khởi động	
Heavy-duty start	Normal duty start
Chân vịt tàu thủy	Quạt ly tâm
Bơm ly tâm	Băng chuyền (dài)
Máy nén	Máy nghiền
Băng chuyền (ngắn)	Máy khuấy trộn
Thang máy	Máy cưa

Tham khảo thêm cách thức lựa chọn khởi động mềm bằng phần mềm **ABB Prosoft**



Khởi động mềm PSTX

Đặc điểm

Dòng làm việc định mức: 30 to 1250 A, điện áp định mức U_e: 208...690 V AC, tích hợp công tắc tơ bypass
 Dải điện áp điều khiển mức rộng: 100...240 V AC, 50/60 Hz
 Bảng mạch điều khiển được phủ lớp bảo vệ chống bụi và ẩm ướt, ăn mòn (PCBA)
 Điều khiển 3 pha, nhiều chức năng bảo vệ mô tơ, hỗ trợ nhiều giao thức truyền thông

Sản phẩm	Công suất định mức mô tơ 400V (P _e) kW				Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	Đầu nối IN-LINE		Đầu nối INSIDE-DELTA				
	Normal starts, class 10	Heavy-duty starts, class 30	Normal starts, class 10	Heavy-duty starts, class 30			
Điện áp làm việc định mức U_e, 208...600 V, Điện áp điều khiển định mức U_s, 100...250 V AC, 50/60 Hz							
	15	11	25	18.5	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	38,557,000
	18.5	15	30	25	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	39,765,000
	22	18.5	37	30	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	42,173,000
	30	22	55	37	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	44,582,000
	37	30	59	55	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	47,595,000
	45	37	75	59	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	48,801,000
	55	45	90	75	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	55,549,000
	75	55	132	90	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	69,044,000
	90	75	160	132	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	76,031,000
	110	90	184	160	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	90,853,000
	132	110	220	184	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	104,468,000
	160	132	257	220	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	120,253,000
	200	160	355	257	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	153,991,000
250	200	450	355	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	179,896,000	
315	250	540	450	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	198,815,000	
400	315	710	540	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	333,768,000	
450	400	800	710	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	383,653,000	
560	450	1000	800	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	433,657,000	
710	560	1200	1000	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	486,072,000	
Phụ kiện							
				Mô tả	Loại	Mã đặt hàng	Đơn giá (VND)
Cáp PSTX USB					PSCA-1	1SFA899314R1001	952,000
Kết nối truyền thông Anybus phù hợp với PSTX30 ...PSTX1250							
				Profibus	AB-PROFIBUS-1	1SFA899300R1001	26,512,000
				DeviceNet	AB-DEVICENET-1	1SFA899300R1002	15,438,000
				Modbus-RTU	AB-MODBUS-RTU-1	1SFA899300R1003	15,438,000
				NEW BACnet IP	AB-BACNET-IP-2	1SFA899300R1004	23,235,000
				EtherNet/IP (2-port)	AB-ETHERNET-IP-2	1SFA899300R1006	21,613,000
				Modbus/TCP (2-port)	AB-MODBUS-TCP-2	1SFA899300R1008	21,613,000
				Profinet (2-port)	AB-PROFINET-IO-2	1SFA899300R1010	24,859,000
				NEW BACnet MS/TP	AB-BACNET-MSTP-1	1SFA899300R1011	17,728,000
				NEW EtherCAT	AB-ETHERCAT-IP-2	1SFA899300R1012	17,728,000
Fieldbus plug kèm cáp đầu nối							
					PS-FBPA	1SFA896312R1002	12,018,000
I/O mô đun, đầu vào kỹ thuật số 24 V DC							
				Mô đun mở rộng I/O 24 VDC	DX122-FBP.0	1SAJ622000R0101	35,906,000
				Mô đun mở rộng I/O	DX111-FBP.0	1SAJ611000R0101	29,646,000



PSTX370-600-70



Modbus_TCP



Fieldbus plug adapter

Phân loại ứng dụng khởi động	
Heavy-duty start	Normal duty start
Chân vịt tàu thủy	Quạt ly tâm
Bơm ly tâm	Băng chuyền (dài)
Máy nén	Máy nghiền
Băng chuyền (ngắn)	Máy khuấy trộn
Thang máy	Máy cưa


Tham khảo thêm cách thức lựa chọn khởi động mềm bằng phần mềm **ABB Prosoft**



Công tắc tơ điều khiển tự bù 3P dạng khối - Loại UA

Đặc điểm

Dòng định I < 100 dòng hiệu dụng
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1
 Số lần đóng cắt mang điện 100,000 lần

Sản phẩm	Theo tiêu chuẩn IEC Công suất định mức (kVAr) 400V, 40°C	Dòng định cực đại I (kA)	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	12.5	1.8	1 -	UA 16-30-10	1SBL181022R8010	1,979,000
	20	3	1 -	UA 26-30-10	1SBL241022R8010	2,535,000
	27.5	3.5	1 -	UA 30-30-10	1SBL281022R8010	3,043,000
	33	5	1 1	UA 50-30-11	1SBL351022R8011	4,374,000
	45	6.5	1 1	UA 63-30-11	1SBL371022R8011	6,115,000
	50	7.5	1 1	UA 75-30-11	1SBL411022R8011	6,991,000
	65	9.3	1 1	UA 95-30-11	1SFL431022R8011	7,884,000
	75	10.3	1 1	UA 110-30-11	1SFL451022R8011	12,689,000

UA 50-30

Điện áp cuộn dây và mã số	
Điện áp (V - 50Hz)	Thay mã số 80
24	8 1
48	8 3
110	8 4
220 ... 230	8 0
230 ... 240	8 8
380 ... 400	8 5
400 ... 415	8 6

Bảng hướng dẫn lựa chọn công tắc tơ theo tiêu chuẩn IEC


Type	Power in kvar 50/60 Hz (AC-6b)															Max. permissible peak current I (kA)	
	230/240 V			400/415 V			440 V			500/550 V			690 V			U _e ≤ 500 V	U _e > 500 V
	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C		
UA 16	7.5	6.7	6	12.5	11.7	10	13.7	13	11	15.5	14.7	12.5	21.5	20	17	1.8	1.6
UA 26	12	11	8.5	20	18.5	14.5	22	20	16	22	22	19.5	30	30	25	3	2.7
UA 30	16	16	11	27.5	27.5	19	30	30	20	34	34	23.5	45	45	32	3.5	3.1
UA 50	20	20	19	33	33	32	36	36	35	40	40	40	55	55	52	5	4.5
UA 63	25	25	21	45	43	37	50	48	41	50	50	45	70	70	60	6.5	5.8
UA 75	30	30	22	50	50	39	55	53	43	62	62	47.5	75	75	65	7.5	6.75
UA 95	35	35	30	65	65	55	65	65	55	70	70	60	80	80	70	9.3	8
UA 110	40	40	35	75	70	65	75	75	70	80	80	75	90	90	85	10.5	9

Liên hệ với ABB để có giá chính thức sau khi Lựa chọn điện áp cuộn dây và mã số
 Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Công tắc tơ điều khiển tự bù 3P dạng khối - Loại UA ... RA

Đặc điểm

Dòng định không giới hạn
 Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1
 Số lần đóng cắt mang điện 250 000 lần với U_e < 500V và 100,000 lần khi 500V < U_e < 690V

Sản phẩm	Theo tiêu chuẩn IEC Công suất định mức (kVAr) 400V, 40°C	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	12.5	1 -	UA 16-30-10 RA	1SBL181024R8010	3,462,000
	22	1 -	UA 26-30-10 RA	1SBL241024R8010	5,018,000
	30	1 -	UA 30-30-10 RA	1SBL281024R8010	6,130,000
	40	- -	UA 50-30-00 RA	1SBL351024R8000	8,348,000
	50	- -	UA 63-30-00 RA	1SBL371024R8000	9,386,000
	60	- -	UA 75-30-00 RA	1SBL411024R8000	9,316,000
	70	- -	UA 95-30-00 RA	1SFL431024R8000	20,316,000
	80	- -	UA 110-30-00 RA	1SFL451024R8000	24,277,000

UA50-30-00RA

Điện áp cuộn dây và mã số	
Điện áp (V - 50Hz)	Mã số 80
24	8 1
48	8 3
110	8 4
220 ... 230	8 0
230 ... 240	8 8
380 ... 400	8 5
400 ... 415	8 6

Bảng hướng dẫn lựa chọn công tắc tơ theo tiêu chuẩn IEC

Type	Power in kvar - 50/60 Hz (AC-6b)															Max. permissible peak current I	gG type fuses A max (*)
	230/240 V			400/415 V			440 V			500/550 V			690 V				
	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C	40°C	55°C	70°C		
UA 16-30-10 RA	8	7.5	6	12.5	12.5	10	15	13	11	18	16	12.5	22	21	17	Unlimited	80
UA 26-30-10 RA	12.5	11.5	9	22	20	15.5	24	20	17	30	25	20	35	31	26		125
UA 30-30-10 RA	16	16	11	30	27.5	19.5	32	30	20.5	34	34	25	45	45	32		200
UA 50-30-00 RA	25	24	20	40	40	35	50	43	37	55	50	46	72	65	60	Unlimited	200
UA 63-30-00 RA	30	27	23	50	45	39	55	48	42.5	65	60	50	80	75	65		200
UA 75-30-00 RA	35	30	25	60	50	41	65	53	45	75	65	55	100	80	70		200
UA 95-30-00 RA	40	35	30	70	60	53	75	65	58	85	75	70	120	105	85	Unlimited	250
UA 110-30-00 RA	45	40	35	80	70	60	85	75	70	95	82	78	130	110	100		250


(*) The fuse ratings given in the column represent the maximum ratings ensuring type 1 coordination according to the definition of standard IEC 60947-4-1.

Liên hệ với ABB để có giá chính thức sau khi Lựa chọn điện áp cuộn dây và mã số
 Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Công tắc tơ loại ESB..N

Đặc điểm

Dùng điều khiển hệ thống đèn, hệ thống làm nóng, hệ thống thông gió, bơm và các loại động cơ trong các toà nhà dân dụng và công nghiệp
Gắn trên DIN-rail 35mm
Thoả mãn tiêu chuẩn IEC 947-4-1, IEC 1095

Sản phẩm	Điện áp ĐK (VAC)	Dòng định mức tiếp điểm AC-1 / AC-7a (A)	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)		
	230	16	2 -	ESB16-20N	1SBE111111R0620	1,092,000		
			- 2	ESB16-02N	1SBE111111R0602	1,138,000		
			1 1	ESB16-11N	1SBE111111R0611	1,092,000		
	230	20	2 -	ESB20-20N	1SBE121111R0620	1,211,000		
			- 2	ESB20-02N	1SBE121111R0602	1,264,000		
			1 1	ESB20-11N	1SBE121111R0611	1,211,000		
230...240	25	4 -	ESB25-40N	1SAE231111R0640	912,000			
		- 4	ESB25-04N	1SAE231111R0604	1,009,000			
		2 2	ESB25-22N	1SAE231111R0622	990,000			
		3 1	ESB25-31N	1SAE231111R0631	959,000			
		1 3	ESB25-13N	1SAE231111R0613	979,000			
		4 -	ESB40-40N	1SAE341111R0640	1,661,000			
230	40	2 2	ESB40-22N	1SAE341111R0622	1,849,000			
		3 1	ESB40-31N	1SAE341111R0631	1,792,000			
		3 -	ESB40-30N	1SAE341111R0630	1,661,000			
		2 -	ESB40-20N	1SAE341111R0620	1,633,000			
230	63	4 -	ESB63-40N	1SAE351111R0640	2,416,000			
		3 1	ESB63-31N	1SAE351111R0631	2,416,000			
		3 -	ESB63-30N	1SAE351111R0630	2,437,000			
		2 -	ESB63-20N	1SAE351111R0620	2,416,000			
230	100	4 -	ESB100-40N	1SAE661111R0640	9,888,000			
		2 1	ESB100-20N	1SAE361111R0620	9,395,000			
Tiếp điểm phụ	Số tiếp điểm NO NC	Loại	Mã đặt hàng	Đơn giá (VND)				
					1 1	EH04-11N	1SAE901901R1011	300,000
					2 -	EH04-20N	1SAE901901R1020	300,000

Lựa chọn điện áp ĐK khác: Thay số 6 theo bảng dưới

Điện áp cuộn dây và mã số

Điện áp AC/DC	Mã số
24	1
48	3
110	4
400	7

ESB63..N


EH04-20N

Liên hệ với ABB để có giá chính thức sau khi Lựa chọn điện áp cuộn dây và mã số
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Rơ le giám sát dòng điện, 1 pha AC/DC - CM-SRS.2

Đặc điểm


Đo và giám sát hiện tượng quá dòng - thấp dòng cho cả dòng AC và DC
Một thiết bị bao gồm 3 khoảng đo, độ trễ điều chỉnh từ 3-30% giá trị đặt với 3 đèn LEDs hiển thị trạng thái,
Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt, chiều ngang 22.5mm cấp bảo vệ vỏ/đầu nối IP50/IP20
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60255-6.

Sản phẩm	Loại	Khoảng đo	Thời gian trễ chỉnh định	Số tiếp điểm	Điện áp ĐK	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	CM-SRS.21S	3-30 mA,	0 s;	2CO	24-240 V AC/DC	1SVR730840R0400	7,383,000
		10-100 mA,	0.1-30 s		110-130 V AC	1SVR730841R0400	6,315,000
		0.1-1 A			220-240 V AC	1SVR730841R1400	6,315,000
CM-SRS.22S	CM-SRS.22S	0.3-1.5 A,	0 s;	2CO	24-240 V AC/DC	1SVR730840R0500	7,383,000
		1-5 A, 3-15 A	0.1-30 s		110-130 V AC	1SVR730841R0500	6,315,000
					220-240 V AC	1SVR730841R1500	6,315,000

CM-SRS.22S

Rơ le giám sát điện áp, 1 pha AC/DC - CM-ESS.2S


Bảo vệ quá áp - thấp áp cho mạch AC và DC từ 3-600V
Một thiết bị bao gồm 4 khoảng đo, độ trễ điều chỉnh từ 3-30% giá trị đặt với 3 đèn LEDs hiển thị trạng thái,
Độ bền cơ học 30 triệu lần đóng cắt, chiều ngang 22.5mm cấp bảo vệ vỏ/đầu nối IP50/IP20
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60255-6.

Sản phẩm	Loại	Khoảng đo	Thời gian trễ chỉnh định	Số tiếp điểm	Điện áp ĐK	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	CM-ESS.2S	3-30 V,	0 s;	2CO	24-240 V AC/DC	1SVR730830R0400	7,383,000
		6-60 V,	0.1-30 s		110-130 V AC	1SVR730831R0400	6,315,000
		30-300 V,			220-240 V AC	1SVR730831R1400	6,315,000
		60-600 V					

CM-ESS.2S

Rơ le giám sát 3 pha bảo vệ quá điện áp CM-PVS.31S và CM-PVS.41S


Giám sát thứ tự pha, bảo vệ mất pha, quá điện áp và thấp áp, có độ trễ từ 0.1-30s theo chế độ ON-delay hoặc OFF-delay
3 đèn LEDs hiển thị trạng thái, chiều ngang 22.5mm
Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt, cấp bảo vệ vỏ/đầu nối IP50/IP20
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60255-6.

Sản phẩm	Loại	Khoảng đo	Thời gian trễ chỉnh định	Số tiếp điểm	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	CM-PVS.31S	3 x 160-300 V AC	0 s; 0.1-30 s	2CO	1SVR730794R1300	7,694,000
	CM-PVS.41S	3 x 300-500 V AC	0 s; 0.1-30 s	2CO	1SVR730794R3300	7,694,000

CM-PVS.41S

Rơ le giám sát cách ly cho hệ thống điện nối đất kiểu IT, CM-IWS.1

Giám sát điện trở cách điện cho hệ thống nối đất IT có điện áp đến 250VAC và 300VDC, dải cách điện 1-100 kΩ
3 đèn LEDs hiển thị trạng thái, chiều ngang 22.5mm
Cấp bảo vệ vỏ/đầu nối IP50/IP20
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61557-8.

Sản phẩm	Loại	Khoảng điện áp giám sát	Điện áp ĐK	Số tiếp điểm	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	CM-IWS.1S	0-250 V AC / 0-300 V DC	24-240 V AC/DC	1CO	1SVR730660R0100	10,053,000

CM-IWS.1S

Rơ le giám sát nhiệt độ, CM-TCS


Giám sát hiện tượng quá nhiệt, thấp nhiệt hoặc nhiệt độ trong ngưỡng với cảm biến PT100
Nhiệt độ làm việc trong khoảng -40...+60°C, 3 đèn LEDs hiển thị trạng thái, chiều ngang 22.5mm
Cấp bảo vệ vỏ/đầu nối IP50/IP20, số tiếp điểm 1x2C/O hoặc 2x1C/O (SPDT)
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 60947-5-1.

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Rơ le giám sát dòng điện, 1 pha AC/DC - CM-SRS.2

Đặc điểm

Đo và giám sát hiện tượng quá dòng - thấp dòng cho cả dòng AC và DC
 Một thiết bị bao gồm 3 khoảng đo, độ trễ điều chỉnh từ 3-30% giá trị đặt với 3 đèn LEDs hiển thị trạng thái,
 Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt, chiều ngang 22.5mm cấp bảo vệ vỏ/đầu nối IP50/IP20
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60255-6.



Sản phẩm	Loại	Khoảng điện áp điều khiển	Khoảng đo	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	CM-TCS.11S	24-240 V AC/DC	-50...+50 °C	1SVR730740R0100	8,362,000
	CM-TCS.12S	24-240 V AC/DC	0...+100 °C	1SVR730740R0200	8,362,000
	CM-TCS.13S	24-240 V AC/DC	0...+ 200 °C	1SVR730740R0300	8,362,000
	CM-TCS.21S	24 V AC/DC	-50...+50 °C	1SVR730740R9100	6,850,000
	CM-TCS.22S	24 V AC/DC	0...+100 °C	1SVR730740R9200	6,850,000
	CM-TCS.23S	24 V AC/DC	0...+200 °C	1SVR730740R9300	6,850,000

CM-TCS.21S

Bộ nguồn sơ cấp CP-E

Đặc điểm

Điều chỉnh được điện áp đầu ra, hiệu suất cao tới 90%, tổn hao công suất và phát nhiệt thấp
 Tích hợp cầu chì ở đầu vào, ngắt mạch, bảo vệ quá tải và ngắn mạch: tự động cài đặt lại
 Nhiệt độ làm việc trong khoảng -25...+70°C
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 61204

Sản phẩm	Điện áp ngõ vào	Điện áp/ Dòng điện ngõ ra	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	90-264 VAC / 120-375 VDC	5 VDC / 3 A	CP-E 5/3.0	1SVR427033R3000	3,621,000
	85-264 VAC / 90-375 VDC	12 VDC / 2.5 A	CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	3,621,000
	90-132 VAC, 180-264 VAC / 210-375 VDC	12 VDC / 10 A	CP-E 12/10.0	1SVR427035R1000	6,465,000
	90-264 VAC / 120-375 VDC	24 VDC / 0.75 A	CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	2,893,000
	85-264 VAC / 90-375 VDC	24 VDC / 1.25 A	CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	3,141,000
	85-264 VAC / 90-375 VDC	24 VDC / 2.5 A	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	3,962,000
	90-132 VAC, 180-264 VAC / 210-375 VDC	24 VDC / 5 A	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	5,828,000
	90-132 VAC, 180-264 VAC / 210-375 VDC	24 VDC / 10 A	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	8,197,000
	90-264 VAC / 120-375 VDC	24 VDC / 20 A	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	11,203,000
	85-264 VAC / 90-375 VDC	48 VDC / 0.625 A	CP-E 48/0.62	1SVR427030R2000	3,825,000
	85-264 VAC / 90-375 VDC	48 VDC / 1.25 A	CP-E 48/1.25	1SVR427031R2000	4,872,000
	90-132 VAC, 180-264 VAC / 210-375 VDC	48 VDC / 5 A	CP-E 48/5.0	1SVR427034R2000	9,836,000
	90-264 VAC / 120-375 VDC	48 VDC / 10 A	CP-E 48/10.0	1SVR427035R2000	13,434,000
	90-264 VAC / 120-375 VDC	48 VDC / 10 A	CP-E 48/10.0	1SVR427035R2000	13,434,000

CP-E 24/5.0

Rơ le trung gian - Kiểu CR-MX

Đặc điểm

Có 7 dải điện áp khác nhau cho cuộn dây (cho DC và AC)

Tiếp điểm Cadmium-free thân thiện với môi trường

Lựa chọn: Tích hợp LED hiển thị

Được chứng nhận bởi các tiêu chuẩn: UL, CAN/CSA, TUV, CQC và gắn nhãn CE

Sản phẩm	Số cặp tiếp điểm C/O	Loại	Điện áp cung cấp (V)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Không tích hợp đèn LED					
	2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 7A, 250V	24 V DC	CR-MX024DC2	1SVR405631R1000	170,000
		110 V DC	CR-MX110DC2	1SVR405631R8000	201,000
		230 V AC	CR-MX230AC2	1SVR405631R3000	212,000
CR-MX230AC4LT	2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 7A, 250V, có nút kiểm tra bằng tay	24 V DC	CR-MX024DC2T	1SVR405641R1000	113,000
		110 V DC	CR-MX110DC2T	1SVR405641R8000	125,000
		230 V AC	CR-MX230AC2T	1SVR405641R3000	128,000
	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 5A, 250V	24 V DC	CR-MX024DC4	1SVR405633R1000	190,000
		110 V DC	CR-MX110DC4	1SVR405633R8000	225,000
		230 V AC	CR-MX230AC4	1SVR405633R3000	224,000
CR-MX024DC2	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 5A, 250V, có nút kiểm tra bằng tay	24 V DC	CR-MX024DC4T	1SVR405643R1000	118,000
		110 V DC	CR-MX110DC4T	1SVR405643R8000	131,000
		230 V AC	CR-MX230AC4T	1SVR405643R3000	133,000
Tích hợp đèn LED					
CR-M4SFB	2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 7A, 250V	24 V DC	CR-MX024DC2L	1SVR405631R1100	198,000
		110 V DC	CR-MX110DC2L	1SVR405631R8100	228,000
		230 V AC	CR-MX230AC2L	1SVR405631R3100	241,000
CR-M4SFB	2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 7A, 250V, có nút kiểm tra bằng tay	24 V DC	CR-MX024DC2LT	1SVR405641R1100	129,000
		110 V DC	CR-MX110DC2LT	1SVR405641R8100	141,000
		230 V AC	CR-MX230AC2LT	1SVR405641R3100	146,000
CR-MX	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 5A, 250V	24 V DC	CR-MX024DC4L	1SVR405633R1100	226,000
		110 V DC	CR-MX110DC4L	1SVR405633R8100	255,000
		230 V AC	CR-MX230AC4L	1SVR405633R3100	255,000
CR-MX	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 5A, 250V, có nút kiểm tra bằng tay	24 V DC	CR-MX024DC4LT	1SVR405643R1100	134,000
		110 V DC	CR-MX110DC4LT	1SVR405643R8100	147,000
		230 V AC	CR-MX230AC4LT	1SVR405643R3100	151,000
Đế và phụ kiện cho rơ le trung gian					
Số cặp tiếp điểm C/O					
Dùng cho loại 2 tiếp điểm C/O		Loại	Mã sản phẩm		Đơn giá (VND)
Dùng cho loại 2 hoặc 4 tiếp điểm C/O		CR-M2SFB	1SVR405651R1400		168,000
Thanh giữ rơ le và đế		CR-M4SFB	1SVR405651R3400		284,000
		CR-MH1	1SVR405659R1100		23,000
Điốt bảo vệ ngược cực tính		CR-P/M 22	1SVR405651R0000		65,000

CR-MX

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Rơ le trung gian - Kiểu CR-M


Đặc điểm

Có 12 dải điện áp khác nhau cho cuộn dây (cho DC và AC)

Được tích hợp nút nhấn để kiểm tra bằng tay và khóa tiếp điểm đầu ra

Nhiều phụ kiện có thể lựa chọn thêm: bộ bảo vệ chống đầu nhầm cực, đèn LED hiển thị, bộ bảo vệ quá áp, mạch lọc RC

Được chứng nhận bởi các tiêu chuẩn: UL, CAN/CSA, VDE, Lloyds Register,.. và gắn nhãn CE

Sản phẩm	Số cặp tiếp điểm C/O	Điện áp cung cấp	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Không tích hợp đèn LED					
	2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 12A, 250V	12 V DC	CR-M012DC2	1SVR405611R4000	299,000
		24 V DC	CR-M024DC2	1SVR405611R1000	299,000
		110 V DC	CR-M110DC2	1SVR405611R8000	340,000
		220 V DC	CR-M220DC2	1SVR405611R9000	365,000
		24 V AC	CR-M024AC2	1SVR405611R0000	312,000
CR-M	3 tiếp điểm C/O, dòng định mức 10A, 250V	110 V AC	CR-M110AC2	1SVR405611R7000	325,000
		230 V AC	CR-M230AC2	1SVR405611R3000	351,000
		12 V DC	CR-M012DC3	1SVR405612R4000	308,000
		24 V DC	CR-M024DC3	1SVR405612R1000	308,000
		110 V DC	CR-M110DC3	1SVR405612R8000	351,000
CR-M012DC2L	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 6A, 250V	220 V DC	CR-M220DC3	1SVR405612R9000	376,000
		24 V AC	CR-M024AC3	1SVR405612R0000	325,000
		110 V AC	CR-M110AC3	1SVR405612R7000	335,000
		230 V AC	CR-M230AC3	1SVR405612R3000	360,000
		12 V DC	CR-M012DC4	1SVR405613R4000	317,000
CR-M012DC2L	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 6A, 250V	24 V DC	CR-M024DC4	1SVR405613R1000	317,000
		110 V DC	CR-M110DC4	1SVR405613R8000	360,000
		220 V DC	CR-M220DC4	1SVR405613R9000	385,000
		24 V AC	CR-M024AC4	1SVR405613R0000	335,000
		110 V AC	CR-M110AC4	1SVR405613R7000	345,000
CR-MJ	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 6A, 250V	230 V AC	CR-M230AC4	1SVR405613R3000	371,000
		12 V DC	CR-M012DC2L	1SVR405611R4100	358,000
		24 V DC	CR-M024DC2L	1SVR405611R1100	358,000
		110 V DC	CR-M110DC2L	1SVR405611R8100	396,000
		220 V DC	CR-M220DC2L	1SVR405611R9100	425,000
CR-MJ	3 tiếp điểm C/O, dòng định mức 10A, 250V	24 V AC	CR-M024AC2L	1SVR405611R0100	373,000
		110 V AC	CR-M110AC2L	1SVR405611R7100	383,000
		230 V AC	CR-M230AC2L	1SVR405611R3100	409,000
		12 V DC	CR-M012DC3L	1SVR405612R4100	366,000
		24 V DC	CR-M024DC3L	1SVR405612R1100	366,000
CR-M2LS	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 6A, 250V	110 V DC	CR-M110DC3L	1SVR405612R8100	409,000
		220 V DC	CR-M220DC3L	1SVR405612R9100	437,000
		24 V AC	CR-M024AC3L	1SVR405612R0100	383,000
		110 V AC	CR-M110AC3L	1SVR405612R7100	392,000
		230 V AC	CR-M230AC3L	1SVR405612R3100	421,000
CR-M2LS	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 6A, 250V	12 V DC	CR-M012DC4L	1SVR405613R4100	379,000
		24 V DC	CR-M024DC4L	1SVR405613R1100	379,000
		110 V DC	CR-M110DC4L	1SVR405613R8100	421,000
		220 V DC	CR-M220DC4L	1SVR405613R9100	445,000
		24 V AC	CR-M024AC4L	1SVR405613R0100	392,000
CR-M2LS	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 6A, 250V	110 V AC	CR-M110AC4L	1SVR405613R7100	403,000
		230 V AC	CR-M230AC4L	1SVR405613R3100	431,000

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Rơ le trung gian - Kiểu CR-M

Đặc điểm

Có 12 dải điện áp khác nhau cho cuộn dây (cho DC và AC)
Được tích hợp nút nhấn để kiểm tra bằng tay và khóa tiếp điểm đầu ra
Nhiều phụ kiện có thể lựa chọn thêm: bộ bảo vệ chống đầu nhầm cực, đèn LED hiển thị, bộ bảo vệ quá áp, mạch lọc RC
Được chứng nhận bởi các tiêu chuẩn: UL, CAN/CSA, VDE, Lloyds Register,.. và gắn nhãn CE

Sản phẩm	Số cặp tiếp điểm C/O, đặc tính	Kiểu đấu nối ngõ ra	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Để cho rơ le trung gian					
	Chân để logic cho 2 C/O	Vặn vít	CR-M2LS	1SVR405651R1100	219,000
	Chân để logic cho 3 C/O		CR-M3LS	1SVR405651R2100	235,000
	Chân để logic cho 2/4 C/O		CR-M4LS	1SVR405651R3100	251,000
	Chân để logic cho 2/4 C/O		CR-M4LC	1SVR405651R3200	#N/A
	Chân để tiêu chuẩn cho 2 C/O	Vặn vít	CR-M2SS	1SVR405651R1000	230,000
	Chân để tiêu chuẩn cho 3 C/O		CR-M3SS	1SVR405651R2000	250,000
	Chân để tiêu chuẩn cho 2/4 C/O		CR-M4SS	1SVR405651R3000	265,000
	Chân để tiêu chuẩn cho 2 C/O	Dùng cho cầu cos V	CR-M2SF	1SVR405651R1300	221,000
	Chân để tiêu chuẩn cho 2/4 C/O		CR-M4SF	1SVR405651R3300	260,000
Phụ kiện cho rơ le trung gian					
	Thanh giữ rơ-le bằng nhựa		CR-MH	1SVR405659R1000	28,000
	Thanh giữ rơ-le bằng kim loại		CR-MH1	1SVR405659R1100	23,000
	Cầu đấu chung cho các cuộn dây rơ-le kiếng		CR-MJ	1SVR405658R6000	210,000
	Nhãn dán cho rơ-le kiếng		CR-MM	1SVR405658R1000	5,000








CR-M4SS

Nút nhấn, đèn báo đầu bằng - Loại khối

Đặc điểm




Đường kính lỗ khoan lắp đặt 22mm
Độ bền cơ khí: 500,000 lần thao tác, điện áp cách điện 300V, dòng định mức nhiệt: 5A
Chế tạo bằng vật liệu polycarbonate không ảnh hưởng tới tầng Ôzôn
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60073, IEC 60529

Sản phẩm	Điện áp định mức	Màu	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
 CL2-502R	24 V AC/DC	● Đỏ	CL2-502R	1SFA619403R5021	154,000
		● Xanh lá cây	CL2-502G	1SFA619403R5022	171,000
		● Vàng	CL2-502Y	1SFA619403R5023	154,000
		● Xanh da trời	CL2-502L	1SFA619403R5024	154,000
		○ Trơn	CL2-502C	1SFA619403R5028	154,000
 CL2-502G	110-130 V AC	● Đỏ	CL2-513R	1SFA619403R5131	154,000
		● Xanh lá cây	CL2-513G	1SFA619403R5132	171,000
		● Vàng	CL2-513Y	1SFA619403R5133	154,000
 CL2-502Y	110-130 V DC	● Đỏ	CL2-515R	1SFA619403R5151	330,000
		● Xanh lá cây	CL2-515G	1SFA619403R5152	330,000
		● Vàng	CL2-515Y	1SFA619403R5153	330,000
 CL2-502L	220 V DC	● Đỏ	CL2-520R	1SFA619403R5201	330,000
		● Xanh lá cây	CL2-520G	1SFA619403R5202	330,000
		● Vàng	CL2-520Y	1SFA619403R5203	330,000
		● Xanh da trời	CL2-523L	1SFA619403R5234	201,000
		○ Trơn	CL2-523C	1SFA619403R5238	154,000
 CL2-502C	230 V AC	● Đỏ	CL2-523R	1SFA619403R5231	154,000
		● Xanh lá cây	CL2-523G	1SFA619403R5232	171,000
		● Vàng	CL2-523Y	1SFA619403R5233	154,000
	380-415 V AC	● Đỏ	CL2-542R	1SFA619403R5421	154,000
		● Xanh lá cây	CL2-542G	1SFA619403R5422	171,000

Nút nhấn, đèn báo đầu bằng - Loại khối

Đặc điểm

Đường kính lỗ khoan lắp đặt 22mm
 Độ bền cơ khí: 500,000 lần thao tác, điện áp cách điện 300V, dòng định mức nhiệt: 5A
 Chế tạo bằng vật liệu polycarbonate không ảnh hưởng tới tầng Ôzôn
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60073, IEC 60529





Sản phẩm	Mô tả	Tiếp điểm	Vật cạnh	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
2 vị trí chuyển mạch - tay vận ngắn						
	Loại tự giữ	1 NO	Nhựa màu đen	C2SS1-10B-10	1SFA619200R1016	175,000
		2 NO	Nhựa màu đen	C2SS1-10B-20	1SFA619200R1026	204,000
		1 NO + 1 NC	Nhựa màu đen	C2SS1-10B-11	1SFA619200R1076	223,000
C2SS1-10B	Loại tự giữ	1 NO	Nhựa màu đen	C2SS2-10B-10	1SFA619201R1016	175,000
		2 NO	Nhựa màu đen	C2SS2-10B-20	1SFA619201R1026	223,000
		1 NO + 1 NC	Nhựa màu đen	C2SS2-10B-11	1SFA619201R1076	223,000
3 vị trí chuyển mạch - tay vận ngắn						
	Loại tự giữ	2 NO	Nhựa màu đen	C3SS1-10B-20	1SFA619210R1026	150,000
		2 NO	Kim loại Crom	C3SS1-30B-20	1SFA619210R3026	396,000
		1 NO + 1 NC	Nhựa màu đen	C3SS1-10B-11	1SFA619210R1076	150,000
C3SS1-30B	Loại có lò xo hồi về	2 NO	Nhựa màu đen	C3SS2-10B-20	1SFA619211R1026	348,000
Đường kính (mm)						
Nút nhấn khẩn cấp không có đèn, màu đỏ, độ bền 50,000 lần thao tác						
	30	Xoay nhà	1 NC	CE3T-10R-01	1SFA619500R1041	220,000
			2 NC	CE3T-10R-02	1SFA619500R1051	301,000
			1 NO + 1 NC	CE3T-10R-11	1SFA619500R1071	301,000
CE3T-10R	40	Xoay nhà	1 NC	CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	235,000
			2 NC	CE4T-10R-02	1SFA619550R1051	301,000
			1 NO + NC	CE4T-10R-11	1SFA619550R1071	301,000
	Có khóa	2 NC	CE4P-10R-02	1SFA619551R1051	301,000	
		1 NO + 1 NC	CE4P-10R-11	1SFA619551R1071	301,000	
		2 NC	CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	432,000	
1 NO + 1 NC	CE4K1-10R-11	1SFA619552R1071	432,000			

CE4T-10R

Nút nhấn, đèn báo đầu bằng - Loại khối

Đặc điểm





Đường kính lỗ khoan lắp đặt 22mm
 Độ bền cơ khí: 500,000 lần thao tác, điện áp cách điện 300V, dòng định mức nhiệt: 5A
 Chế tạo bằng vật liệu polycarbonate không ảnh hưởng tới tầng Ôzôn
 Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60073, IEC 60529

Sản phẩm	Màu sắc	Tiếp điểm	Vật cạnh	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Nút nhấn đầu bằng tự nhà						
	Đỏ	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-10R-10	1SFA619100R1011	105,000
		1 NC	Nhựa màu đen	CP1-10R-01	1SFA619100R1041	105,000
		1 NC	Kim loại Crom	CP1-30R-01	1SFA619100R3041	208,000
CP1-10R-10	Đỏ	1 NO + 1 NC	Nhựa màu đen	CP1-10R-11	1SFA619100R1071	222,000
		1 NO	Nhựa màu đen	CP1-10G-10	1SFA619100R1012	105,000
		1 NO	Kim loại Crom	CP1-30G-10	1SFA619100R3012	208,000
CP1-10L-10	Xanh lá cây	2 NO	Nhựa màu đen	CP1-10G-20	1SFA619100R1022	222,000
		1 NO + 1 NC	Nhựa màu đen	CP1-10G-11	1SFA619100R1022	222,000
		1 NO	Nhựa màu đen	CP1-10Y-10	1SFA619100R1013	105,000
CP1-10W-10	Vàng	1 NO + 1 NC	Nhựa màu đen	CP1-10Y-11	1SFA619100R1073	222,000
		1 NO	Nhựa màu đen	CP1-10L-10	1SFA619100R1014	109,000
		1 NO	Nhựa màu đen	CP1-10W-10	1SFA619100R1015	105,000
CP1-10Y-10	Xanh da trời	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-10B-10	1SFA619100R1016	105,000
		2 NO	Nhựa màu đen	CP1-10B-20	1SFA619100R1026	222,000
		1 NO + 1 NC	Nhựa màu đen	CP1-10B-11	1SFA619100R1076	222,000
Nút nhấn đầu bằng tự nhà có đèn 24 V AC/DC						
	Đỏ	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-11R-10	1SFA619100R1111	295,000
		1 NC	Nhựa màu đen	CP1-11R-01	1SFA619100R1141	295,000
		1 NO	Nhựa màu đen	CP1-11G-10	1SFA619100R1112	295,000
CP1-10Y-10	Đỏ	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-12R-10	1SFA619100R1211	295,000
		1 NC	Nhựa màu đen	CP1-12R-01	1SFA619100R1241	295,000
		1 NO	Nhựa màu đen	CP1-12G-10	1SFA619100R1212	295,000
Nút nhấn đầu bằng tự nhà có đèn 110-130 V AC/DC						
	Đỏ	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-13R-10	1SFA619100R1311	295,000
		1 NC	Nhựa màu đen	CP1-13R-01	1SFA619100R1341	295,000
		1 NO	Nhựa màu đen	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	295,000
CP1-10G-10	Đỏ	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-13R-10	1SFA619100R1311	295,000
		1 NC	Nhựa màu đen	CP1-13R-01	1SFA619100R1341	295,000
		1 NO	Nhựa màu đen	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	295,000
Nút nhấn đầu bằng tự nhà có đèn 220 V AC/DC						
	Đỏ	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-13R-10	1SFA619100R1311	295,000
		1 NC	Nhựa màu đen	CP1-13R-01	1SFA619100R1341	295,000
		1 NO	Nhựa màu đen	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	295,000
CP1-10B-10	Đỏ	1 NO	Nhựa màu đen	CP1-13R-10	1SFA619100R1311	295,000
		1 NC	Nhựa màu đen	CP1-13R-01	1SFA619100R1341	295,000
		1 NO	Nhựa màu đen	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	295,000

Cầu dao tự động Compact Home SH200L

Đặc điểm





Dùng đóng cắt, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện
Đường cong loại C (Đường cong B, D vui lòng liên hệ ABB)
Tiêu chuẩn: IEC 60898

Sản phẩm	Số cực	Khả năng cắt (KA) Icn	Dòng Định mức (A) In	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	1P	4.5	6	SH201L-C6	2CDS241001R0064	169,000
			10	SH201L-C10	2CDS241001R0104	169,000
			16	SH201L-C16	2CDS241001R0164	169,000
			20	SH201L-C20	2CDS241001R0204	169,000
			25	SH201L-C25	2CDS241001R0254	169,000
			32	SH201L-C32	2CDS241001R0324	169,000
			40	SH201L-C40	2CDS241001R0404	178,000
	2P	4.5	6	SH202L-C6	2CDS242001R0064	453,000
			10	SH202L-C10	2CDS242001R0104	453,000
			16	SH202L-C16	2CDS242001R0164	453,000
			20	SH202L-C20	2CDS242001R0204	453,000
			25	SH202L-C25	2CDS242001R0254	453,000
			32	SH202L-C32	2CDS242001R0324	453,000
			40	SH202L-C40	2CDS242001R0404	480,000
	3P	4.5	6	SH203L-C6	2CDS243001R0064	772,000
			10	SH203L-C10	2CDS243001R0104	772,000
			16	SH203L-C16	2CDS243001R0164	772,000
			20	SH203L-C20	2CDS243001R0204	772,000
			25	SH203L-C25	2CDS243001R0254	772,000
			32	SH203L-C32	2CDS243001R0324	772,000
			40	SH203L-C40	2CDS243001R0404	817,000
	4P	4.5	6	SH204L-C6	2CDS244001R0064	1,834,000
			10	SH204L-C10	2CDS244001R0104	1,834,000
			16	SH204L-C16	2CDS244001R0164	1,834,000
			20	SH204L-C20	2CDS244001R0204	1,834,000
			25	SH204L-C25	2CDS244001R0254	1,834,000
			32	SH204L-C32	2CDS244001R0324	1,834,000
			40	SH204L-C40	2CDS244001R0404	1,943,000

Cầu dao tự động SH200, S200

Đặc điểm





Dùng đóng cắt, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện
Đường cong loại C (Đường cong B, D vui lòng liên hệ ABB)
Tiêu chuẩn: IEC 60898

Sản phẩm	Số cực	Khả năng cắt (KA) Icn	Dòng Định mức (A) In	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	1P	6	6	SH201-C6	2CDS211001R0064	183,000
			10	SH201-C10	2CDS211001R0104	183,000
			16	SH201-C16	2CDS211001R0164	183,000
			20	SH201-C20	2CDS211001R0204	183,000
			25	SH201-C25	2CDS211001R0254	183,000
			32	SH201-C32	2CDS211001R0324	183,000
			40	SH201-C40	2CDS211001R0404	224,000
			50	SH201-C50	2CDS211001R0504	299,000
			63	SH201-C63	2CDS211001R0634	299,000
			80	S201-C80	2CDS251001R0804	1,061,000
	2P	6	6	SH202-C6	2CDS212001R0064	523,000
			10	SH202-C10	2CDS212001R0104	518,000
			16	SH202-C16	2CDS212001R0164	518,000
			20	SH202-C20	2CDS212001R0204	518,000
			25	SH202-C25	2CDS212001R0254	518,000
			32	SH202-C32	2CDS212001R0324	518,000
			40	SH202-C40	2CDS212001R0404	625,000
			50	SH202-C50	2CDS212001R0504	868,000
			63	SH202-C63	2CDS212001R0634	872,000
			80	S202-C80	2CDS252001R0804	2,121,000
	3P	6	6	SH203-C6	2CDS213001R0064	843,000
			10	SH203-C10	2CDS213001R0104	844,000
			16	SH203-C16	2CDS213001R0164	844,000
			20	SH203-C20	2CDS213001R0204	844,000
			25	SH203-C25	2CDS213001R0254	844,000
			32	SH203-C32	2CDS213001R0324	846,000
			40	SH203-C40	2CDS213001R0404	954,000
			50	SH203-C50	2CDS213001R0504	1,220,000
			63	SH203-C63	2CDS213001R0634	1,220,000
			80	S203-C80	2CDS253001R0804	3,182,000
	4P	6	6	SH204-C6	2CDS214001R0064	1,530,000
			10	SH204-C10	2CDS214001R0104	1,530,000
			16	SH204-C16	2CDS214001R0164	1,530,000
			20	SH204-C20	2CDS214001R0204	1,530,000
			25	SH204-C25	2CDS214001R0254	1,530,000
			32	SH204-C32	2CDS214001R0324	1,530,000
			40	SH204-C40	2CDS214001R0404	1,813,000
			50	SH204-C50	2CDS214001R0504	2,021,000
			63	SH204-C63	2CDS214001R0634	2,021,000
			80	S204-C80	2CDS254001R0804	5,214,000
100	S204-C100	2CDS254001R0824	13,463,000			

Cầu dao tự động S200M

Đặc điểm





Dùng đóng cắt, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện
Đường cong loại C (Đường cong B, D vui lòng liên hệ ABB)
Tiêu chuẩn: IEC 60898, IEC 60947

Sản phẩm	Số cực	Khả năng cắt (KA) Icn	Dòng Định mức (A) In	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
	1P	10	6	S201M-C6	2CDS271001R0064	397,000	
			10	S201M-C10	2CDS271001R0104	397,000	
			16	S201M-C16	2CDS271001R0164	397,000	
			20	S201M-C20	2CDS271001R0204	398,000	
			25	S201M-C25	2CDS271001R0254	398,000	
			32	S201M-C32	2CDS271001R0324	398,000	
			40	S201M-C40	2CDS271001R0404	481,000	
	50	S201M-C50	2CDS271001R0504	696,000			
	63	S201M-C63	2CDS271001R0634	772,000			
		2P	10	6	S202M-C6	2CDS272001R0064	1,329,000
				10	S202M-C10	2CDS272001R0104	1,319,000
				16	S202M-C16	2CDS272001R0164	1,319,000
				20	S202M-C20	2CDS272001R0204	1,319,000
25				S202M-C25	2CDS272001R0254	1,505,000	
32				S202M-C32	2CDS272001R0324	1,505,000	
40				S202M-C40	2CDS272001R0404	1,650,000	
50				S202M-C50	2CDS272001R0504	2,250,000	
63				S202M-C63	2CDS272001R0634	2,246,000	
80				SY202-C80	2CDS252230R0804	3,033,000	
100	SY202-C100	2CDS252230R0824	3,030,000				
	3P	10	6	S203M-C6	2CDS273001R0064	2,043,000	
			10	S203M-C10	2CDS273001R0104	2,052,000	
			16	S203M-C16	2CDS273001R0164	2,052,000	
			20	S203M-C20	2CDS273001R0204	2,054,000	
			25	S203M-C25	2CDS273001R0254	2,249,000	
			32	S203M-C32	2CDS273001R0324	2,257,000	
			40	S203M-C40	2CDS273001R0404	2,513,000	
			50	S203M-C50	2CDS273001R0504	3,439,000	
			63	S203M-C63	2CDS273001R0634	3,440,000	
				4P	10	6	S204M-C6
10	S204M-C10	2CDS274001R0104				2,871,000	
16	S204M-C16	2CDS274001R0164				2,871,000	
20	S204M-C20	2CDS274001R0204				2,886,000	
25	S204M-C25	2CDS274001R0254				3,151,000	
32	S204M-C32	2CDS274001R0324				3,145,000	
40	S204M-C40	2CDS274001R0404				3,812,000	
50	S204M-C50	2CDS274001R0504				4,627,000	
63	S204M-C63	2CDS274001R0634				4,659,000	

Cầu dao tự động S300P

Đặc điểm

Dùng đóng cắt, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện
Đường cong loại C (Các đường cong khác vui lòng liên hệ ABB)
Tiêu chuẩn: IEC 60898, IEC 60947


Sản phẩm	Số cực	Khả năng cắt (KA) Icn	Dòng Định mức (A) In	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)			
	1P	25	6	S301P-C6	2CDS381001R0064	977,000			
			10	S301P-C10	2CDS381001R0104	850,000			
			16	S301P-C16	2CDS381001R0164	850,000			
			20	S301P-C20	2CDS381001R0204	977,000			
			25	S301P-C25	2CDS381001R0254	1,020,000			
			32	S301P-C32	2CDS381001R0324	1,104,000			
			40	S301P-C40	2CDS381001R0404	1,190,000			
			50	S301P-C50	2CDS381001R0504	1,275,000			
			63	S301P-C63	2CDS381001R0634	1,316,000			
				2P	25	6	S302P-C6	2CDS382001R0064	2,236,000
						10	S302P-C10	2CDS382001R0104	1,945,000
						16	S302P-C16	2CDS382001R0164	1,945,000
						20	S302P-C20	2CDS382001R0204	2,236,000
25	S302P-C25	2CDS382001R0254				2,333,000			
32	S302P-C32	2CDS382001R0324				2,528,000			
40	S302P-C40	2CDS382001R0404				2,722,000			
50	S302P-C50	2CDS382001R0504				2,918,000			
63	S302P-C63	2CDS382001R0634				3,014,000			
	3P	25				6	S303P-C6	2CDS383001R0064	3,398,000
			10	S303P-C10	2CDS383001R0104	2,955,000			
			16	S303P-C16	2CDS383001R0164	2,955,000			
			20	S303P-C20	2CDS383001R0204	3,398,000			
			25	S303P-C25	2CDS383001R0254	3,546,000			
			32	S303P-C32	2CDS383001R0324	3,842,000			
			40	S303P-C40	2CDS383001R0404	4,137,000			
			50	S303P-C50	2CDS383001R0504	4,432,000			
			63	S303P-C63	2CDS383001R0634	4,580,000			
				4P	25	6	S304P-C6	2CDS384001R0064	4,883,000
10	S304P-C10	2CDS384001R0104				4,246,000			
16	S304P-C16	2CDS384001R0164				4,246,000			
20	S304P-C20	2CDS384001R0204				4,883,000			
25	S304P-C25	2CDS384001R0254				5,094,000			
32	S304P-C32	2CDS384001R0324				5,519,000			
40	S304P-C40	2CDS384001R0404				5,944,000			
50	S304P-C50	2CDS384001R0504				6,368,000			
63	S304P-C63	2CDS384001R0634				6,581,000			

Cầu dao tự động S200M UC

Đặc điểm

Dùng đóng cắt, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện
Đường cong loại C (Các đường cong khác vui lòng liên hệ ABB)
Tiêu chuẩn: IEC 60898, IEC 60947


Điện áp hoạt động định mức: Un: 1P (230VAC, 250VDC)
2P (440VAC, 500VDC)

Sản phẩm	Số cực	Khả năng cắt (KA) Icn	Dòng Định mức (A) In	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	1P	10	6	S201M-C6UC	2CDS271061R0064	1,680,000
			10	S201M-C10UC	2CDS271061R0104	1,489,000
			16	S201M-C16UC	2CDS271061R0164	1,489,000
			20	S201M-C20UC	2CDS271061R0204	1,489,000
			25	S201M-C25UC	2CDS271061R0254	1,680,000
			32	S201M-C32UC	2CDS271061R0324	1,680,000
			40	S201M-C40UC	2CDS271061R0404	1,947,000
	50	S201M-C50UC	2CDS271061R0504	2,253,000		
	63	S201M-C63UC	2CDS271061R0634	2,712,000		
	2P	10	6	S202M-C6UC	2CDS272061R0064	2,660,000
			10	S202M-C10UC	2CDS272061R0104	2,423,000
			16	S202M-C16UC	2CDS272061R0164	2,423,000
			20	S202M-C20UC	2CDS272061R0204	2,423,000
25			S202M-C25UC	2CDS272061R0254	2,795,000	
32			S202M-C32UC	2CDS272061R0324	2,795,000	
40			S202M-C40UC	2CDS272061R0404	3,469,000	
50	S202M-C50UC	2CDS272061R0504	3,696,000			
63	S202M-C63UC	2CDS272061R0634	4,832,000			
3P	10	6	S203M-C6UC	2CDS273061R0064	5,841,000	
		10	S203M-C10UC	2CDS273061R0104	5,193,000	
		16	S203M-C16UC	2CDS273061R0164	5,193,000	
		20	S203M-C20UC	2CDS273061R0204	5,193,000	
		25	S203M-C25UC	2CDS273061R0254	5,841,000	
		32	S203M-C32UC	2CDS273061R0324	5,841,000	
		40	S203M-C40UC	2CDS273061R0404	8,369,000	
50	S203M-C50UC	2CDS273061R0504	7,826,000			
63	S203M-C63UC	2CDS273061R0634	11,679,000			
4P	10	6	S204M-C6UC	2CDS274061R0064	8,399,000	
		10	S204M-C10UC	2CDS274061R0104	7,444,000	
		16	S204M-C16UC	2CDS274061R0164	7,444,000	
		20	S204M-C20UC	2CDS274061R0204	7,444,000	
		25	S204M-C25UC	2CDS274061R0254	8,399,000	
		32	S204M-C32UC	2CDS274061R0324	8,399,000	
		40	S204M-C40UC	2CDS274061R0404	9,734,000	
50	S204M-C50UC	2CDS274061R0504	11,262,000			
63	S204M-C63UC	2CDS274061R0634	13,553,000			

Cầu dao chống dòng rò loại FH200, F200

Đặc điểm



Bảo vệ con người và thiết bị với chức năng chống dòng rò
Tiêu chuẩn: IEC 61008

Sản phẩm	Số cực	Dòng rò (mA)	Dòng định mức (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
	2P	30	25	FH202 AC-25/0.03	2CSF202006R1250	1,535,000	
			40	FH202 AC-40/0.03	2CSF202006R1400	1,563,000	
			63	FH202 AC-63/0.03	2CSF202006R1630	2,959,000	
			80	F202 AC-80/0.03	2CSF202005R1800	3,948,000	
			100	F202 AC-100/0.03	2CSF202005R1900	4,387,000	
			100	25	FH202 AC-25/0.1	2CSF202006R2250	2,073,000
	300	100	40	FH202 AC-40/0.1	2CSF202006R2400	2,280,000	
			63	FH202 AC-63/0.1	2CSF202006R2630	2,993,000	
			80	F202 AC-80/0.1	2CSF202005R2800	3,948,000	
			100	F202 AC-100/0.1	2CSF202005R2900	4,387,000	
			25	FH202 AC-25/0.3	2CSF202006R3250	1,975,000	
			40	FH202 AC-40/0.3	2CSF202006R3400	2,173,000	
	4P	30	30	25	FH204 AC-25/0.03	2CSF204006R1250	2,946,000
40				FH204 AC-40/0.03	2CSF204006R1400	3,033,000	
63				FH204 AC-63/0.03	2CSF204006R1630	3,336,000	
80				F204 AC-80/0.03	2CSF204005R1800	4,936,000	
100				F204 AC-100/0.03	2CSF204005R1900	5,484,000	
100				25	FH204 AC-25/0.1	2CSF204006R2250	3,317,000
300		100	100	40	FH204 AC-40/0.1	2CSF204006R2400	3,422,000
				63	FH204 AC-63/0.1	2CSF204006R2630	4,041,000
				80	F204 AC-80/0.1	2CSF204005R2800	4,936,000
				100	F204 AC-100/0.1	2CSF204005R2900	5,484,000
				25	FH204 AC-25/0.3	2CSF204006R3250	3,160,000
300	300	300	40	FH204 AC-40/0.3	2CSF204006R3400	3,255,000	
			63	FH204 AC-63/0.3	2CSF204006R3630	3,847,000	
			80	F204 AC-80/0.3	2CSF204005R3800	4,936,000	
			100	F204 AC-100/0.3	2CSF204005R3900	5,484,000	

Cầu dao chống dòng rò loại DS201

Đặc điểm



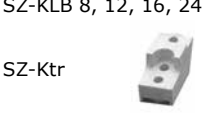


Bảo vệ con người và thiết bị với chức năng chống dòng rò, quá tải và ngắn mạch
Tiêu chuẩn: IEC 61009

Sản phẩm	Số cực	Dòng rò (mA)	Dòng định mức (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
Khả năng cắt ngắn mạch I_{cn}=4.5KA							
	1P+N	30	6	DS201 L C6 AC30	2CSR245080R1064	1,965,000	
			10	DS201 L C10 AC30	2CSR245080R1104	1,900,000	
			16	DS201 L C16 AC30	2CSR245080R1164	1,900,000	
			20	DS201 L C20 AC30	2CSR245080R1204	1,900,000	
			25	DS201 L C25 AC30	2CSR245080R1254	2,031,000	
			32	DS201 L C32 AC30	2CSR245080R1324	2,031,000	
	300	6	DS201 L C6 AC300	2CSR245080R3064	3,791,000		
		10	DS201 L C10 AC300	2CSR245080R3104	3,511,000		
		16	DS201 L C16 AC300	2CSR245080R3164	3,511,000		
		20	DS201 L C20 AC300	2CSR245080R3204	3,567,000		
		25	DS201 L C25 AC300	2CSR245080R3254	3,636,000		
		32	DS201 L C32 AC300	2CSR245080R3324	3,861,000		
	Khả năng cắt ngắn mạch I_{cn}=6KA						
		1P+N	30	6	DS201 C6 AC30	2CSR255080R1064	2,608,000
				10	DS201 C10 AC30	2CSR255080R1104	2,491,000
				16	DS201 C16 AC30	2CSR255080R1164	2,038,000
				20	DS201 C20 AC30	2CSR255080R1204	2,038,000
				25	DS201 C25 AC30	2CSR255080R1254	2,389,000
32				DS201 C32 AC30	2CSR255080R1324	2,518,000	
40				DS201 C40 AC30	2CSR255080R1404	2,857,000	
100				6	DS201 C6 AC100	2CSR255080R2064	3,040,000
				10	DS201 C10 AC100	2CSR255080R2104	3,861,000
				16	DS201 C16 AC100	2CSR255080R2164	2,814,000
		20	DS201 C20 AC100	2CSR255080R2204	2,814,000		
		25	DS201 C25 AC100	2CSR255080R2254	2,814,000		
		32	DS201 C32 AC100	2CSR255080R2324	3,097,000		
		40	DS201C40AC100	2CSR255080R2404	3,379,000		

Phụ kiện dùng cho MCB S200 và RCCB F200

Đặc điểm






Dùng chung cho MCB loại S200 và RCCB loại F200

Sản phẩm	Loại phụ kiện	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Tiếp điểm phụ				
	Tiếp điểm phụ (1CO)	S2C-H6R	2CDS200912R0001	309,000
	Tiếp điểm tín hiệu/ tiếp điểm phụ (1CO)	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	485,000
Cuộn Shunt				
	AC/DC 12...60 V	S2C-A1	2CDS200909R0001	1,457,000
	AC 110...415 V/ DC110...250 V	S2C-A2	2CDS200909R0002	1,457,000
Cầu nối dây trung tính (N) và nối đất (PE)				
	6 x16mm ²	SZ-6/3	GHV0360876R0003	96,000
	2x16 + 6x10mm ²	SZ-KLB 8	GJI2320131R0001	196,000
	2x16 + 10x10mm ²	SZ-KLB 12	GJI2320071R0013	226,000
	4x16 + 12x10mm ²	SZ-KLB 16	GJI2320072R0017	318,000
	4x16 + 20x10mm ²	SZ-KLB 24	GJI2320073R0016	294,000
Đe giữ cầu nối dây				
		SZ-Ktr	GJI2024027R0001	29,000
Miếng chặn cuối cho MCB				
		END	GJI2024027R0001	29,000

Rơ le chống dòng rò

Đặc điểm

Bảo vệ con người và thiết bị với chức năng chống dòng rò
Tiêu chuẩn: IEC60947-2

Sản phẩm	Dòng rò	Điện áp hoạt động (V)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Dòng rò IΔn 0.03 - 30A, thời gian ngắt 0 - 5 s, 01 tiếp điểm ngõ ra					
	72 x 72	24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)	ELR72V24	2CSG452120R1202	18,675,000
		115 V a.c./ d.c., 230 V a.c. (±20%)	ELR72	2CSG252120R1202	18,675,000
	96 x 96	24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)	ELR96V24	2CSG452130R1202	17,457,000
		110, 230, 400 V a.c. (±20%)	ELR96	2CSG152130R1202	17,457,000
Dòng rò IΔn 0.03 - 30A, thời gian ngắt 0 - 5 s, 02 tiếp điểm ngõ ra					
	48 x 48	24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)	ELR48V24P	2CSG452211R1202	19,480,000
		110 V a.c./d.c. 230 V a.c. (±20%)	ELR48P	2CSG252211R1202	19,480,000
	72 x 72	24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)	ELR72V24P	2CSG452424R1202	26,110,000
		110, 230, 400 V a.c. (±20%)	ELR72P	2CSG152424R1202	26,110,000
	96 x 96	24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)	ELR96V24P	2CSG452434R1202	25,620,000
		110, 230, 400 V a.c. (±20%)	ELR96P	2CSG152434R1202	25,620,000
Kích thước Ø (mm)			Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Biến dòng cảm ứng dòng rò					
	35		TR1	2CSG035100R1211	3,638,000
	60		TR2	2CSG060100R1211	4,109,000
	80		TR3	2CSG080100R1211	5,710,000
	110		TR4	2CSG110100R1211	7,080,000
	160		TR160	2CSG160100R1211	14,676,000
	210		TR5	2CSG210100R1211	16,226,000
	110 (dạng mở)		TR4A	2CSG110200R1211	***
	160 (dạng mở)		TR160A	2CSG160200R1211	***
	210 (dạng mở)		TR5A	2CSG210200R1211	***




TR..

*Lưu ý: Sử dụng biến dòng ABB kèm với rơ le chống dòng rò để đảm bảo hệ thống hoạt động chính xác

Bộ chống sét lan truyền OVR - bảo vệ đường nguồn

Đặc điểm



Bảo vệ chống xung sét và xung quá điện áp cho hệ thống và thiết bị điện.
Loại 1, 1+2, 2, 2+3 tích hợp công nghệ Quick Safe cho phép tự động ngắt bộ chống sét ra khỏi hệ thống điện khi hết tuổi thọ
Tiêu chuẩn: IEC 61643-11

Sản phẩm	Hệ thống	Số cực	Điện áp hđ max Uc (V)	Dòng xả tổng xung đỉnh (KA) Iimp (10/350μs)	Dòng xả lớn nhất (KA) Imax (8/20μs)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Chống sét lan truyền loại 1+2 dạng mô đun (plug-in)								
	TT, TN-S	1P+N	275	25	80	OVR T1-T2 1N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1300	18,741,000
		3P+N	275	50	80	OVR T1-T2 3N 12.5-275s P QS	2CTB815710R1900	31,024,000
Chống sét lan truyền loại 2 dạng mô đun (plug-in)								
	TT, TN-S	1P+N	275	-	40	OVR T2 1N 40-275 P QS	2CTB803972R1100	5,190,000
				-	80	OVR T2 1N 80-275s P QS	2CTB815708R1400	6,626,000
		3P+N	275	-	40	OVR T2 3N 40-275 P QS	2CTB803973R1100	9,033,000
				-	80	OVR T2 3N 80-275s P QS	2CTB815708R2000	14,953,000
Chống sét lan truyền loại 2+3 dạng mô đun (plug-in) (Uco = 6KV)								
	TT, TN-S	1P+N	275	-	20	OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	2CTB803972R1200	5,481,000
		3P+N	275	-	20	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	2CTB803973R1200	9,687,000

Cầu dao cắt tải có chì và hộp cầu chì E90

Đặc điểm

Bảo vệ quá tải và ngắn mạch với cầu chì hình ống dòng định mức lên đến 125A
Điện áp hoạt động 400 với tải AC-22B, 690V với tải AC-20B
Cấp bảo vệ IP20
Tiêu chuẩn: IEC 60947-3, UL 4248


Sản phẩm	Số cực	K. thước chi (mm)	Dòng đm (A) In	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
Cầu dao cắt tải có chì E90							
	1	8.5x31.5	20	E91/20	2CSM200983R1801	173,000	
	1+N	10.3x38	32	E91N/32	2CSM200893R1801	589,000	
	2	8.5x31.5	20	E92/20	2CSM200953R1801	514,000	
		10.3x38	32	E92/32	2CSM200883R1801	466,000	
	3	8.5x31.5	20	E93/20	2CSM200943R1801	726,000	
		10.3x38	32	E93/32	2CSM204753R1801	683,000	
	3+N	10.3x38	32	E93N/32	2CSM204733R1801	920,000	
	4	10.3x38	32	E94/32	2CSM204723R1801	937,000	
	Hộp cầu chì E90						
		1	14x51	50	E91/50	2CSM279022R1801	630,000
			22x58	125	E91/125	2CSM277572R1801	2,173,000
		1+N	14x51	50	E91N/50	2CSM277982R1801	1,773,000
		22x58	125	E91N/125	2CSM277352R1801	4,730,000	
2		14x51	50	E92/50	2CSM277972R1801	1,773,000	
		22x58	125	E92/125	2CSM277132R1801	4,730,000	
3		14x51	50	E93/50	2CSM277962R1801	2,509,000	
		22x58	125	E93/125	2CSM277502R1801	6,708,000	
3+N		14x51	50	E93N/50	2CSM277952R1801	3,325,000	
		22x58	125	E93N/125	2CSM296532R1801	8,884,000	

* Vui lòng liên hệ văn phòng ABB khi cần loại có đèn LED chỉ thị trạng thái cầu chì

Cầu dao cách ly - SHD200

Đặc điểm

Lắp trên DIN-rail tiêu chuẩn DIN EN 60715
Cần thao tác màu đỏ RAL3000
Tiết diện dây nối: 2.5 - 50mm²
Tiêu chuẩn: IEC 60947-3

Sản phẩm	Số cực	Dòng định mức (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	1P	16	SHD201/16	2CDD271111R0016	449,000
		25	SHD201/25	2CDD271111R0025	474,000
		32	SHD201/32	2CDD271111R0032	509,000
		40	SHD201/40	2CDD271111R0040	538,000
	2P	63	SHD201/63	2CDD271111R0063	641,000
		16	SHD202/16	2CDD272111R0016	946,000
		25	SHD202/25	2CDD272111R0025	994,000
		32	SHD202/32	2CDD272111R0032	1,070,000
	3P	40	SHD202/40	2CDD272111R0040	1,133,000
		63	SHD202/63	2CDD272111R0063	1,346,000
		16	SHD203/16	2CDD273111R0016	1,485,000
		25	SHD203/25	2CDD273111R0025	1,562,000
4P	32	SHD203/32	2CDD273111R0032	1,682,000	
	40	SHD203/40	2CDD273111R0040	1,779,000	
	63	SHD203/63	2CDD273111R0063	2,115,000	
	16	SHD204/16	2CDD274111R0016	1,978,000	
4P	25	SHD204/25	2CDD274111R0025	2,082,000	
	32	SHD204/32	2CDD274111R0032	2,241,000	
	40	SHD204/40	2CDD274111R0040	2,375,000	
	63	SHD204/63	2CDD274111R0063	2,823,000	

Công tắc điều khiển đèn dạng cảm ứng ánh sáng

Đặc điểm

Bật hoặc tắt các thiết bị chiếu sáng nếu độ sáng bên ngoài cao hơn hoặc thấp hơn mức đặt
 Cấp bảo vệ TW: IP20, Cấp bảo vệ bộ cảm biến LS: IP65
 Tiết diện dây nối: 2.5 - 50mm²
 Tiêu chuẩn: IEC 60730-1

Sản phẩm	Điện áp đm (VAC)	Dòng tiếp điểm	Dải sáng (lx)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Loại TWS với công tắc và cảm biến tách rời (bao gồm bộ cảm biến LS-1)						
	230	16A	2:200	TL1	2CSM229921R1341	5,111,000
Bộ cảm biến LS-SP (mua khi cần thay thế)						
				TLs	2CSM229931R1341	1,744,000
Loại T1 POLE với công tắc và cảm biến chung khối, IP65 phù hợp lắp ngoài trời						
	230	16A	2:200	TL1 Pole	2CSM229911R1341	4,666,000



TL1 TLs



TL1 POLEs

Bộ đóng ngắt hẹn giờ

AG - bộ đóng ngắt hẹn giờ bằng cơ khí
 DBT- bộ đóng ngắt hẹn giờ bằng kĩ thuật số
 Điện áp 230V AC 50Hz, dòng định mức tiếp điểm 16A

Sản phẩm	Tiếp điểm	Thời gian tối thiểu giữa hai lần đóng cắt	Thời gian lưu trữ chương trình	Phiên bản	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Loại cơ điện							
	1NO	15 phút	-	24h	AD1NO-15m	2CSM222471R1000	2,648,000
	1NO	15 phút	100h	24h	AD1NO-R-15m	2CSM222461R1000	2,893,000
	1NO/NC	30 phút	-	24h	AD1CO-30m	2CSM222451R1000	2,313,000
	1NO/NC	30 phút	150h	24h +/ 7 ngày	AD1CO-R-30m	2CSM222441R1000	2,738,000
	1NO/NC	210 phút	150h	24h	AW1CO-R-210m	2CSM222431R1000	3,496,000
	1NO/NC	15 phút	-	24h +/ 7 ngày	AD1CO-15m	2CSM222421R1000	2,313,000
	1NO/NC	15 phút	150h	24h	AD1CO-R-15m	2CSM208151R1000	2,934,000
	1NO/NC	105 phút	150h	24h +/ 7 ngày	AW1CO-R-120m	2CSM208141R1000	3,798,000



AD1CO-15m







DW1

Vôn kế và ampe kế dạng Analog

Đặc điểm

Điện áp cách điện 650V, cấp bảo vệ IP 40, chiều sâu 53mm
 Nhiều kích thước lựa chọn: 48x48mm, 72x72mm, 96x96mm
 Nhiệt độ hoạt động: -200...+400, có thể lắp theo chiều ngang hoặc thẳng đứng
 Tiêu chuẩn: IEC/EN 6051

Sản phẩm	Kích thước (mm)	Thang đo	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Vôn kế đầu trực tiếp Analog, AC					
	96x96	150	VLM-1-150/96	2CSG113150R4001	1,755,000
		250	VLM-1-250/96	2CSG113180R4001	1,755,000
		500	VLM-1-500/96	2CSG113220R4001	1,573,000
Ampe kế đầu gián tiếp Analog, AC					
	96x96		AMT1-A5/96	2CSG323260R4001	1,552,000
		Lên đến 10000A	SCL-A5-1000/96		
Ampe kế đầu gián tiếp Analog, DC					
	96x96		AMT2-A2/96	2CSG423270R4001	***
		Lên đến 1000A	SCL-A2-1000/96		
Đồng hồ đo tần số					
	96x96	90°/80Hz	FRZ-90/96	2CSG813310R4001	6,166,000
		240°/200Hz	FRZ-240/96	2CSG813320R4001	13,169,000

VLM-2 96

AMT2-A2 96






FRZ 96

* Bộ Ampe kế hoàn chỉnh bao gồm đồng hồ đo **AMT** và mặt chia **SCL**
 Thay số **1000** bên trên bằng các mức dòng điện yêu cầu khác

Đồng hồ đo đa năng

Đặc điểm

Giám sát điện năng
Quản lý chất lượng điện
Đa dạng các chuẩn truyền thông

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	Đồng hồ đo đa năng M1M 10			
	Đồng hồ đo V, A, F, màn hình LED	M1M 10	1SYG235081R4051	3,058,000
	Đồng hồ đa năng (V, A, F, PF, KW), màn hình LED, class 1	M1M 12	1SYG207591R4051	4,907,000
	Đồng hồ đo đa năng M1M 20			
	Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 1, THD	M1M 20	2TAZ662010R2000	9,117,000
	Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 1, THD, Modbus RTU	M1M 20 Modbus	2TAZ662012R2000	10,131,000
	Đồng hồ đo đa năng M1M 30			
	Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 1, THD, Modbus TCP/IP	M1M 20 Ethernet	2TAZ662014R2000	12,155,000
	Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 0.5s, THD, Modbus RTU, 2DI-DO	M1M 20 I/O	2TAZ662012R2001	12,663,000
	Đồng hồ đo đa năng M1M 30			
	Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 1, phân tích thành phần sóng hài tới bậc 40, bộ nhớ trong 1MB, Modbus RTU, 2DO	M1M 30 Modbus	2TAZ663012R2000	11,650,000
	Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 1, phân tích thành phần sóng hài tới bậc 40, bộ nhớ trong 1MB, Modbus TCP/IP, 2DO	M1M 30 Ethernet	2TAZ663014R2000	13,631,000
	Đồng hồ đo đa năng M1M 30			
	Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 0.5s, phân tích thành phần sóng hài tới bậc 40, bộ nhớ trong 1MB, Modbus RTU, I/O, 2DI-DO	M1M 30 I/O	2TAZ663012R2001	13,980,000




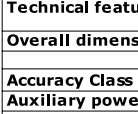

Technical features	M1M 10	M1M 12	M1M 20	M1M 30
Overall dimension (HxWxD)mm	99.5x96x61			
Accuracy Class (active energy)	-	1%	Class 1	Class 1
Auxiliary power supply	80-300VAC/DC			
Measurement	40-300V-L-N			
Real-time	Voltage measurement range	40-300V-L-N		
	Current measurement via CT (.../1A and .../5A)	■		
Energy	Samples per cycle	64		
	TRMS current	■		
Power Quality	TRMS voltage	■		
	Frequency	■		
Data recording and logs	Active, Reactive and Apparent power	Active only		
	Power factor	■		
HMI	Timers	■		
	Active, Reactive and Apparent energy	Active only		
Connectivity	4 quadrants Energy (Import/Export)	■		
	Tariffs	■		
Connectivity	THD (I, VLN, VLL)	■		
	Individual Harmonics	40 th		
Connectivity	Unbalances (I, VLN, VLL)	■		
	Neutral current	Calculated		
Connectivity	Phasors, Waveforms	Measured		
	Single alarms / Complex alarms with logics	15 / -		
Connectivity	Warnings, alarms and errors	■		
	Min/Max/Demand values	Basic		
Connectivity	Flash memory	1MB		
	Real Time Clock (RTC)	■		
Connectivity	Display	LED	LCD	■
	Graphs visualization	■		
Connectivity	Homepage and favourite page	■		
	Password protection	■		
Connectivity	Modbus RTU	■		
	Modbus TCP/IP	■		
Connectivity	Profibus DP-V0	■		
	BACnet/IP	■		
Connectivity	Bluetooth Low Energy	■		
	Standard I/O	2 Digital Outputs		
Connectivity	Additional I/O (I/O version)	2 Digital Inputs 2 Digital Outputs		

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Đồng hồ đo đa năng

Đặc điểm

Giám sát điện năng
Quản lý chất lượng điện
Đa dạng các chuẩn truyền thông

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	Đồng hồ đo đa năng M4M 20			
	Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 0.5s, THD, 2DO	M4M 20	2CSG251151R4051	14,568,000
	Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 0.5s, THD, Modbus RTU, 2DO	M4M 20 Modbus	2CSG251141R4051	17,269,000
	Đồng hồ đo đa năng M4M 20			
	Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 0.5s, THD, Modbus TCP/IP, 2DO	M4M 20 Ethernet	2CSG204471R4051	19,862,000
	Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 0.5s, THD, Profibus DP-V0, 2DO	M4M 20 Profibus	2CSG251131R4051	25,580,000
	Đồng hồ đo đa năng M4M 30			
	Đồng hồ đa năng, màn hình LCD, class 0.5s, THD, BACnet/IP, 2 progr. AI, 2DO, 2AO	M4M 20 Bacnet	2CSG236831R4051	24,632,000
	Đồng hồ đa năng, màn hình LCD cảm ứng, class 0.5s, phân tích thành phần sóng hài tới bậc 40, bộ nhớ trong 32MB, tariff, Modbus RTU, 4 Progr. I/O	M4M 30 Modbus	2CSG274761R4051	20,179,000
	Đồng hồ đo đa năng M4M 30			
	Đồng hồ đa năng, màn hình LCD cảm ứng, class 0.5s, phân tích thành phần sóng hài tới bậc 40, bộ nhớ trong 32MB, tariff, Modbus TCP/IP, 4 Progr. I/O	M4M 30 Ethernet	2CSG274681R4051	21,694,000
	Đồng hồ đa năng, màn hình LCD cảm ứng, class 0.5s, phân tích thành phần sóng hài tới bậc 40, bộ nhớ trong 32MB, tariff, Profibus DP-V0, 4 Progr. I/O	M4M 30 Profibus	2CSG236791R4051	29,524,000
	Đồng hồ đo đa năng M4M 30			
	Đồng hồ đa năng, màn hình LCD cảm ứng, class 0.5s, phân tích thành phần sóng hài tới bậc 40, bộ nhớ trong 32MB, tariff, BACnet/IP, 4 Progr. I/O	M4M 30 Bacnet	2CSG202471R4051	27,775,000

Technical features	M4M 20	M1M 30		
Overall dimension (HxWxD)mm	96x96x77.5			
Accuracy Class (active energy)	Class 0,5S	Class 0,5S		
Auxiliary power supply	48-240VAC/DC ±15%			
Measurement	50-400V-L-N			
Real-time	Voltage measurement range	50-400V-L-N		
	Current measurement via CT (.../1A and .../5A)	■		
Energy	Samples per cycle	128		
	TRMS current	■		
Power Quality	TRMS voltage	■		
	Frequency	■		
Data recording and logs	Active, Reactive and Apparent power	■		
	Power factor	■		
HMI	Timers	■		
	Active, Reactive and Apparent energy	■		
Connectivity	4 quadrants Energy (Import/Export)	■		
	Tariffs	■		
Connectivity	THD (I, VLN, VLL)	■		
	Individual Harmonics	40 th		
Connectivity	Unbalances (I, VLN, VLL)	■		
	Neutral current	Calculated		
Connectivity	Phasors, Waveforms	Measured		
	Single alarms / Complex alarms with logics	25 / -	25 / 4	
Connectivity	Warnings, alarms and errors	■		
	Min/Max/Demand values	Basic	Advanced	
Connectivity	Flash memory	32MB		
	Real Time Clock (RTC)	■		
Connectivity	Display	Graphic color	Graphic color touchscreen	
	Graphs visualization	Basic	Advanced	
Connectivity	Homepage and favourite page	■		
	Password protection	■		
Connectivity	Modbus RTU	■		
	Modbus TCP/IP	■		
Connectivity	Profibus DP-V0	■ (2xRJ45 for daisy-chain)		
	BACnet/IP	■		
Connectivity	Bluetooth Low Energy	■		
	Standard I/O	2 Digital Outputs	4 configurable I/O	
Connectivity	Additional I/O (I/O version)	2 Digital Outputs 2 Configurable I/O 2 Analogue Outputs	6 Configurable I/O 2 Analogue Outputs	

Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Tủ điện căn hộ Mistral

Đặc điểm

Dùng cho các ứng dụng tiêu chuẩn cao trong các công trình xây dựng
Sản xuất bằng vật liệu chống cháy, chịu được nhiệt độ tới 650°C
Cấp bảo vệ IP41, cách điện Class II
Tiêu chuẩn: IEC 695-2-1

Sản phẩm	Loại cửa	Số đường	Kích thước BxHxD (mm)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Tủ điện Mistral 41F màu trắng RAL 9016 - Loại âm tường					
	Cửa xanh trong suốt	4		1SLM004100A1200	657,000
		6		1SLM004100A1201	686,000
		8		1SLM004100A1202	863,000
		12		1SLM004100A1203	1,064,000
		18		1SLM004100A1204	1,641,000
		24		1SLM004100A1205	1,872,000
		36		1SLM004100A1206	2,632,000
		54		1SLM004100A1209	5,526,000
		72		1SLM004100A1210	8,125,000
Tấm che mặt tủ cho tủ điện loại 41F					
		12		1SPE007715F5650	223,000
Tủ điện Mistral 41W màu trắng RAL 9016 - Loại Lắp nổi					
	Cửa xanh trong suốt	4		1SPE007717F0100	452,000
		6		1SPE007717F0220	886,000
		8		1SPE007717F0320	1,403,000
		12		1SPE007717F0420	2,019,000
		18		1SPE007717F0820	2,603,000
		24		1SPE007717F0520	3,238,000
		36		1SPE007717F0920	5,210,000
		54		1SPE007717F1020	8,506,000
		72		1SPE007717F1120	12,475,000
Tấm che mặt tủ cho tủ điện loại 41W					
		12		1SPE007715F5650	223,000
Cầu đấu dây cho tủ điện					
		5 lỗ loại đường kính 4.5mm		M125310000	109,000
		10 lỗ loại D4.5mm & 3 lỗ loại D5.6		M125320000	178,000
		16 lỗ loại D4.5mm & 3 lỗ loại D5.6		M125330000	227,000
		15 lỗ loại D4.5mm & 6 lỗ loại D5.6		M125340000	249,000
		15 lỗ loại D4.5mm & 9 lỗ loại D5.6		M125350000	273,000
Giá đỡ cho cầu đấu dây					
		Giá đỡ cho tủ loại 8 đường		1SLM004100A1953	66,000
		Giá đỡ cho tủ loại 12 đường		1SLM004100A1954	77,000
		Giá đỡ cho tủ loại 18 đường		1SLM004100A1955	91,000



Hướng dẫn chọn bộ cầu đấu dây cho tủ Mistral

Loại tủ điện	Loại giá đỡ	Cầu đấu dây
8 đường	01 x 1SLM004100A1953	01 x M125310000 + 01 x M125320000
12 đường	01 x 1SLM004100A1954	01 x M125320000 + 01 x M125330000
18 đường	01 x 1SLM004100A1955	01 x M125340000 + 01 x M125350000
24 đường	02 x 1SLM004100A1954	02 x M125320000 + 02 x M125330000

Tủ điện căn hộ Basic E

Đặc điểm

Dùng cho các ứng dụng tiêu chuẩn cao trong các công trình xây dựng
Sản xuất bằng vật liệu nhựa không chứa halogen, chịu được nhiệt độ tới 650°C
Cấp bảo vệ IP40, cách điện Class II






Sản phẩm	Loại cửa	Số đường	Kích thước BxHxD (mm)	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)	
Tủ điện Basic E màu trắng - Loại âm tường						
	Cửa xám trong	4	155x180x102	1SZR004002A1201	446,000	
		6	190x180x102	1SZR004002A1202	535,000	
		8	230x180x102	1SZR004002A1203	650,000	
		12	300x220x102	1SZR004002A1204	855,000	
		16	230x315x102	1SZR004002A1205	942,000	
		24	300x335x102	1SZR004002A1207	1,253,000	
		36	300x450x102	1SZR004002A1209	1,637,000	
		Cửa trắng	4	155x180x102	1SZR004002A1101	446,000
			6	190x180x102	1SZR004002A1102	535,000
8	230x180x102		1SZR004002A1103	650,000		
12	300x220x102		1SZR004002A1104	855,000		
16	230x315x102		1SZR004002A1105	942,000		
24	300x335x102		1SZR004002A1107	1,253,000		
36	300x450x102		1SZR004002A1109	1,637,000		
Tủ điện Basic E màu trắng - Loại lắp nổi						
	Cửa xám trong		4	155x180x102	1SZR004002A2201	488,000
		6	190x180x102	1SZR004002A2202	620,000	
		8	230x180x102	1SZR004002A2203	683,000	
		12	300x220x102	1SZR004002A2204	872,000	
		16	230x315x102	1SZR004002A2205	968,000	
		24	300x335x102	1SZR004002A2207	1,244,000	
		36	300x450x102	1SZR004002A2209	1,661,000	
		Cửa trắng	4	155x180x102	1SZR004002A2101	488,000
			6	190x180x102	1SZR004002A2102	620,000
8	230x180x102		1SZR004002A2103	683,000		
12	300x220x102		1SZR004002A2104	872,000		
16	230x315x102		1SZR004002A2105	968,000		
24	300x335x102		1SZR004002A2107	1,244,000		
36	300x450x102		1SZR004002A2109	1,661,000		

Ghi chú : Tủ điện đã bao gồm cầu đấu dây trung tính và nối đất

Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Zenit

Đặc điểm

Thiết kế dạng mô đun, phù hợp với những công trình khác nhau
Màu trắng (các màu khác xin liên hệ ABB)

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Mặt dạng vuông				
	Mặt cho thiết bị size 1M	N2171.1 BL	2CLA217110N1102	***
	Mặt cho thiết bị size 2M hoặc 2x1M	N2271.1 BL	2CLA227110N1102	***
Mặt chữ nhật				
	Mặt cho thiết bị size 1M	N2371.1 BL	2CLA237110N1102	***
	Mặt cho thiết bị size 2M hoặc 2x1M	N2372.1 BL	2CLA237210N1102	***
	Mặt cho thiết bị size 3M, 2x1.5M hoặc 3x1M	N2373.1 BL	2CLA237310N1102	***
Tấm đế				
	Tấm đế cho mặt vuông	N2271.9	2CLA227190N1001	***
	Tấm đế cho mặt chữ nhật	N2473.9	2CLA247390N1001	***
Công tắc				
	Công tắc 1 chiều 16A size 1M	N2101 BL	2CLA210200N1101	***
	Công tắc 1 chiều 16A size 1.5M	N2801 BL	2CLA280100N1101	***
	Công tắc 1 chiều 16A size 2M	N2201 BL	2CLA220100N1101	***
	Công tắc 1 chiều 16A size 3M	N2301 BL	2CLA230100N1101	***
	Công tắc 2 chiều 16A size 1M	N2102 BL	2CLA210200N1101	***
	Công tắc 2 chiều 16A size 1.5M	N2802 BL	2CLA280200N1101	***
	Công tắc 2 chiều 16A size 2M	N2202 BL	2CLA220200N1101	***
	Công tắc 2 chiều 16A size 3M	N2302 BL	2CLA230200N1101	***
	Công tắc trung gian 16A size 1M	N2110 BL	2CLA211000N1101	***
	Công tắc trung gian 16A size 1.5M	N2810 BL	2CLA281000N1101	***
	Công tắc trung gian 16A size 2M	N2210 BL	2CLA221000N1101	***
	Công tắc trung gian 16A size 3M	N2310 BL	2CLA231000N1101	***

* Hướng dẫn chọn công tắc/ổ cắm dòng Zenit

Cấu hình công tắc/ổ cắm dạng vuông

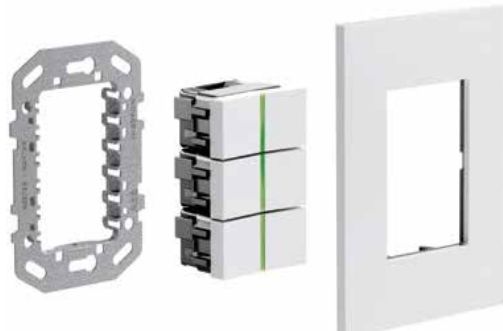


Tấm đế

Công tắc/ổ cắm

Mặt

Cấu hình công tắc/ổ cắm dạng chữ nhật



Tấm đế

Công tắc/ổ cắm

















Mặt

Ghi chú : ***, Giá vui lòng liên hệ ABB
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Zenit

Đặc điểm

Thiết kế dạng mô đun, phù hợp với những công trình khác nhau
Màu trắng (các màu khác xin liên hệ ABB)











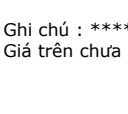
Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Ổ cắm				
	Ổ cắm đơn 2 chấu 16A, size 1M	N2135 BL	2CLA213501N1101	****
	Ổ cắm đơn 3 chấu 16A, size 1M	N2138 BL	2CLA213800N1101	****
	Ổ cắm đơn 3 chấu 16A, size 2M	N2238 BL	2CLA223801N1101	****
	Ổ cắm đôi 3 chấu 16A, size 3M	N2338 BL	2CLA233800N1101	****
	Ổ cắm đa năng đơn 3 chấu 16A, size 2M	N2239 BL	2CLA223900N1101	****
	Ổ sạc USB đơn, type-A 750mA, size 1M	N2185 BL	2CLA218500N1101	****
	Ổ sạc USB đôi, type-A 1.500mA, size 2M	N2285 BL	2CLA228500N1101	****
Ổ cắm TV, mạng, điện thoại				
	Ổ cắm TV, size 1M	N2150.7 BL	2CLA215070N1101	****
	Ổ cắm TV, size 2M	N2250.7 BL	2CLA225070N1101	****
	Ổ cắm điện thoại, size 1M	N2117.6 BL	2CLA211760N1101	****
	Ổ cắm điện thoại, size 2M	N2217.6 BL	2CLA221760N1101	****
	Ổ cắm mạng RJ45 Cat.5e UTP	2018.5	2CLA201850A1001	****
	Ổ cắm mạng RJ45 Cat.6 UTP	2018.6	2CLA201860A1001	****
	Mặt ổ cắm mạng, size 1M	N2118.1 BL	2CLA211810N1101	****
	Mặt ổ cắm mạng, size 2M	N2218.1 BL	2CLA221810N1101	****
	Mặt ổ cắm mạng đôi, size 2x1M	N2218.2 BL	2CLA221820N1101	****

Ghi chú : ****, Giá vui lòng liên hệ ABB
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Zenit

Đặc điểm

Thiết kế dạng mô đun, phù hợp với những công trình khác nhau
Màu trắng (các màu khác xin liên hệ ABB)

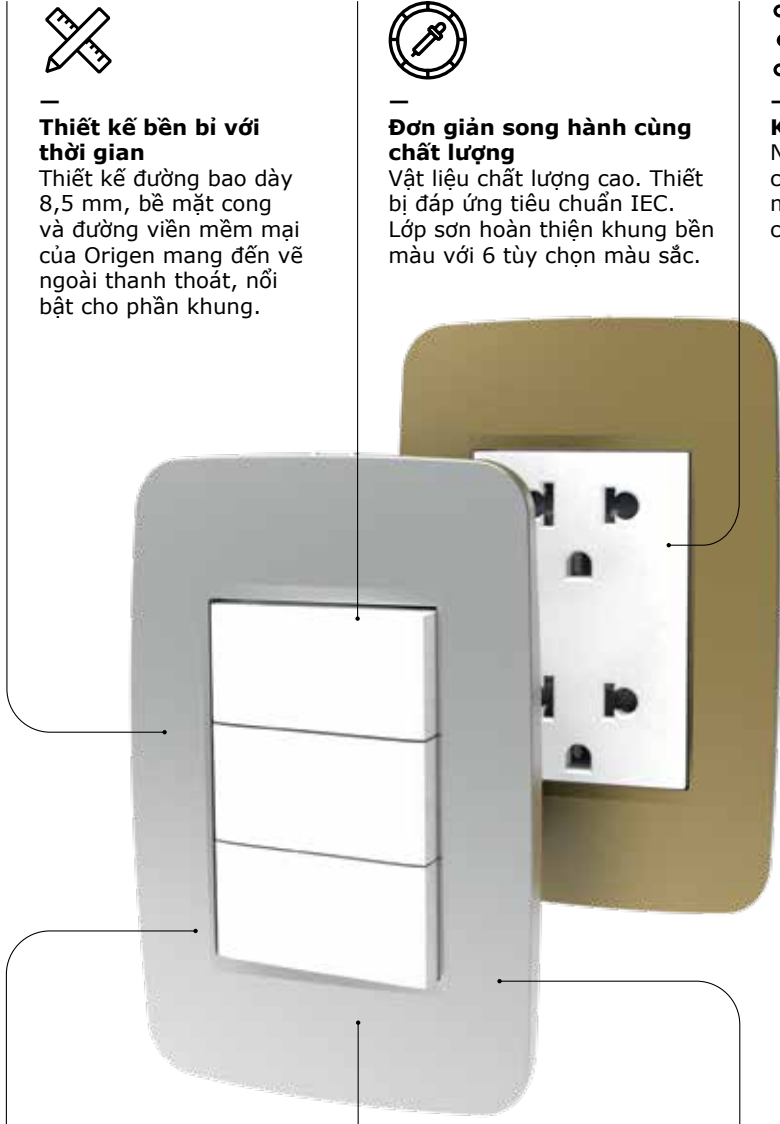
Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Bộ điều chỉnh ánh sáng đèn - Dimmer				
	Bộ điều chỉnh ánh sáng đèn 250W/VA, size 1M Điện áp: 230VAC Tần số: 50-60Hz	N2160.3 BL	2CLA216030N1101	****
	Bộ điều chỉnh ánh sáng đèn 250W/VA, size 2M Điện áp: 230VAC Tần số: 50-60Hz	N2260.3 BL	2CLA226030N1101	****
Thiết bị dành cho khách sạn				
	Đèn hiển thị "Không làm phiền", size 1M	N2180.4 BL	2CLA218040N1101	****
	Đèn hiển thị "Xin dọn phòng", size 1M	N2180.5 BL	2CLA218050N1101	****
	Công tắc "Không làm phiền", "Xin dọn phòng", size 2M (đùng kèm với mã N2180.4 BL & N2180.5 BL)"	N2244.5 BL	2CLA224450N1101	****
	Nút bấm chuông cửa, bao gồm đèn LED thị "Không làm phiền", "Xin dọn phòng" size 2M (đùng kèm với mã N2244.4 BL)	N2280.4 BL	2CLA228040N1101	****
	Công tắc "Không làm phiền", "Xin dọn phòng", size 2M (đùng kèm với mã N2280.4 BL)	N2244.4 BL	2CLA228040N1101	****
	Công tắc chìa khóa 16A, 250VAC, size 2M Bao gồm đèn hiển thị LED Dành cho thẻ có bề rộng 54mm	N2214.1 BL	2CLA221410N1101	****
	Công tắc chìa khóa 16A, 250VAC, size 2M Dành cho thẻ có bề rộng 54mm Bao gồm đèn hiển thị LED Thời gian ngắt trễ: 5-90 giây	N2214.5 BL	2CLA221450N1101	****
	Công tắc dây kéo 16A, size 1M Dây dài 2m	N2148 BL	2CLA214800N1101	****
	Công tắc dây kéo 16A, size 2M Dây dài 2m	N2248 BL	2CLA224800N1101	****


Ghi chú : ****, Giá vui lòng liên hệ ABB
Giá trên chưa bao gồm VAT, ABB có thể điều chỉnh giá bán và sẽ thông báo trước

Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Origen


Đặc điểm

Thiết kế thanh lịch, hiệu quả vượt trội







Thiết kế bền bỉ với thời gian
Thiết kế đường bao dày 8,5 mm, bề mặt cong và đường viền mềm mại của Origen mang đến vẻ ngoài thanh thoát, nổi bật cho phần khung.




Đơn giản song hành cùng chất lượng
Vật liệu chất lượng cao. Thiết bị đáp ứng tiêu chuẩn IEC. Lớp sơn hoàn thiện khung bền màu với 6 tùy chọn màu sắc.




Kết cấu hiện đại
Nâng cao tính trang nhã cho căn phòng với nút bật màu đen và trắng chắc chắn, hiện đại.



Lắp đặt dễ dàng
Lắp đặt phía trước và phía sau với các đầu nối loại không bắt vít và bắt vít/đai ốc.



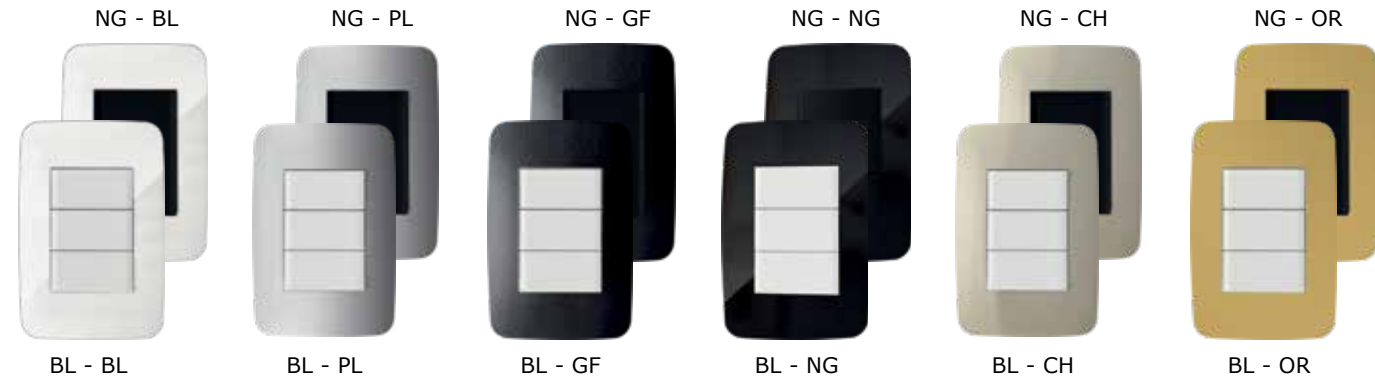
Đáp ứng mọi nhu cầu
Dành cho không gian nhà riêng, chung cư và các toàn nhà thương mại, với nhiều loại không, bao gồm cấp bảo vệ IP55, bộ điều chỉnh độ sáng và sạc USB đổi mới, có hơn 70 chức năng.



Đa tiêu chuẩn
Hộp 4" x 2" và 4" x 4". Ổ cắm cố định cho nhiều loại phích cắm. Thiết bị có điện áp định mức 127 V và 230 V, tần số 50 Hz và 60 Hz.

Sự kết hợp hoàn hảo cho mọi không gian sống

Đơn giản và linh hoạt là những yếu tố cần thiết trong thiết kế. Sản phẩm được cung cấp với đa dạng màu sơn hoàn thiện, bề mặt và đường nét mang phong cách thời thượng. Origen đáp ứng yêu cầu của bạn về tính an toàn, thẩm mỹ, độ bền và dễ lắp đặt.



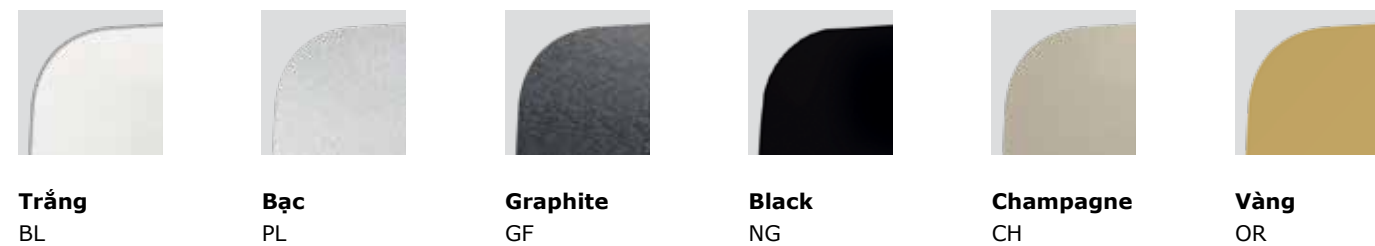
Lớp sơn hoàn thiện mô-đun

Gồm 2 tùy chọn về màu sắc



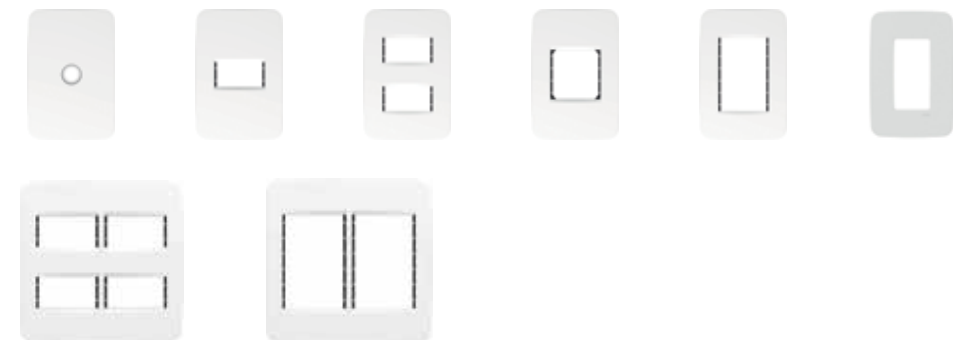
Lớp sơn hoàn thiện khung viền

Gồm 6 tùy chọn màu sắc



Tùy chọn cấu hình

Dành cho 2 loại hộp (4" x 2" - 4" x 4".)

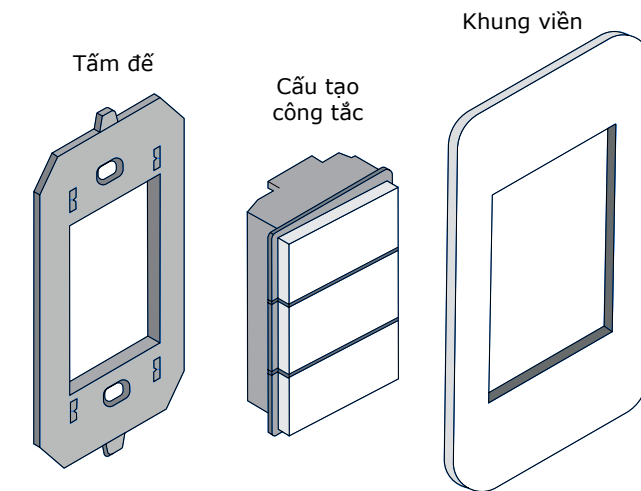


Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Origen

Đặc điểm

Thiết kế dạng mô-đun, phù hợp với những công trình khác nhau. Màu trắng (các màu khác xin liên hệ ABB)









Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Mặt thiết bị (đã bao gồm tấm đế)				
Mặt đơn	Mặt đơn cho thiết bị size 1M	N0371.1 BL	2CLA037110N1102	26,000
	Mặt đơn cho thiết bị size 2M	N0372.1 BL	2CLA037210N1102	26,000
	Mặt đơn cho thiết bị size 3M	N0373.1 BL	2CLA037310N1102	26,000
Mặt đôi	Mặt đơn cho 2 thiết bị size 1M	N0371.21 BL	2CLA037121N1102	26,000
	Mặt đôi cho 4 thiết bị size 1M	N0671.41 BL	2CLA067141N1102	42,000
	Mặt đôi cho 6 thiết bị size 1M hoặc 2 thiết bị size 3M	N0673.1 BL	2CLA067310N1102	45,000
	Mặt che chống nước IP55 đơn cho thiết bị size 3M	N0373.55 GR	2CLA037355N1702	312,000
Công tắc				
Công tắc size 1M	Công tắc 1 chiều 16A size 1M	N0101 BL	2CLA010100N1102	29,000
	Công tắc 1 chiều 16A size 2M	N0201 BL	2CLA020100N1102	62,000
	Công tắc 1 chiều 16A size 3M	N0301 BL	2CLA030100N1102	78,000
Công tắc size 2M	Công tắc 2 chiều 16A size 1M	N0102 BL	2CLA010200N1102	61,000
	Công tắc 2 chiều 16A size 2M	N0202 BL	2CLA020200N1102	97,000
	Công tắc 2 chiều 16A size 3M	N0302 BL	2CLA030200N1102	112,000
	Công tắc trung gian 16A size 1M	N0110 BL	2CLA011000N1102	309,000
Công tắc size 3M	Công tắc 2 cực 1 chiều 16A	N0101.2 BL	2CLA010120N1102	183,000
	Công tắc 2 cực 1 chiều 20A	N0101.7 BL	2CLA010170N1102	309,000
	Công tắc 2 cực 1 chiều 45A	N0101.8 BL	2CLA030180N1102	460,000
Nút nhấn				
	Nút nhấn chuông size 1M	N0104 BL	2CLA010400N1102	86,000
	Nút nhấn chuông size 2M	N0204 BL	2CLA020400N1102	131,000
	Nút nhấn chuông size 3M	N0304 BL	2CLA030400N1102	171,000



Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Origen

Đặc điểm






Thiết kế dạng mô đun, phù hợp với những công trình khác nhau
Màu trắng (các màu khác xin liên hệ ABB)

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
Ổ cắm				
	Ổ cắm đơn 2 chấu, 16A size 1M	N0135 BL	2CLA013500N1102	53,000
	Ổ cắm đơn 3 chấu, 16A size 1M	N0138 BL	2CLA013800N1102	87,000
	Ổ cắm đôi 3 chấu, 16A size 3M	N0338.Q BL	2CLA033801N1102	125,000
	Ổ cắm đơn 3 chấu Universal, 16A size 2M			250,000
Ổ cắm thông tin				
	Ổ cắm điện thoại đơn RJ11 size 1M	N0117 BL	2CLA011700N1102	115,000
	Ổ cắm dữ liệu Cat. 5e UTP size 1M	N0118.5 BL	2CLA011850N1102	250,000
	Ổ cắm dữ liệu Cat. 6 UTP size 1M	N0118.6 BL	2CLA011860N1102	298,000
	Ổ cắm tivi type M size 1M	N0150.7 BL	2CLA015070N1102	94,000

Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Origen

Đặc điểm

Thiết kế dạng mô đun, phù hợp với những công trình khác nhau
Màu trắng (các màu khác xin liên hệ ABB)

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá (VND)
	Ổ cắm sạc USB-A đơn, 2,4 A (max. 12 W) size 1M	N0185 BL	2CLA018500N1102	712,000
	Ổ cắm sạc 1x USB-A + 1x USB-C size 1M			
	USB-C (max. 20 W) USB-A (max. 18 W) USB-A+C (max. 15 W)	N0185.3 BL	2CLA018530N1102	1,193,000
	Công tắc điều chỉnh độ sáng đèn sixz 1M Điện áp 230VAC Đèn halogen: 5 - 550 W Đèn LED: 5-100W	N0160 BL	2CLA016000N1102	451,000
	Mặt che trơn size 1M	N0100 BL	2CLA010000N1102	27,000

Tủ điện hạ thế MNS

MNS là tủ điện hạ thế do ABB thiết kế phù hợp với tiêu chuẩn IEC 60439-1/IEC61439, đã được thí nghiệm mẫu điển hình. Việc ứng dụng đồng bộ các nguyên tắc mô-đun trong cả thiết kế điện và cơ khí cũng như việc sử dụng các thiết bị chuẩn hóa giúp cho thiết kế được linh hoạt và nhỏ gọn.

Tùy thuộc vào điều kiện hoạt động và môi trường mà ABB đưa ra các thiết kế tương ứng.

Ưu điểm nổi bật của hệ thống bao gồm:

- Tối ưu hóa hệ thống bảo vệ, bao gồm cả việc bảo vệ an toàn cho người vận hành.
- Được thực hiện hoàn toàn thông qua mẫu thử nghiệm điển hình, bao gồm cả thử nghiệm bảo vệ chống hồ quang.
- Hệ thống chống sốc, rung và các chấn động trong cả điều kiện động đất.
- Hệ thống thanh cái và khung cơ khí không cần phải bảo trì trong suốt quá trình vận hành.
- Dễ dàng trong việc nâng cấp và cải hoán.
- Thiết kế nhỏ gọn, tiết kiệm không gian.
- Đơn giản hóa việc thực hiện các dự án bằng việc sử dụng các phần mềm thiết kế chuyên dụng của ABB.

Chính vì thế, MNS đưa ra những giải pháp tốt được áp dụng trong nhiều lĩnh vực:

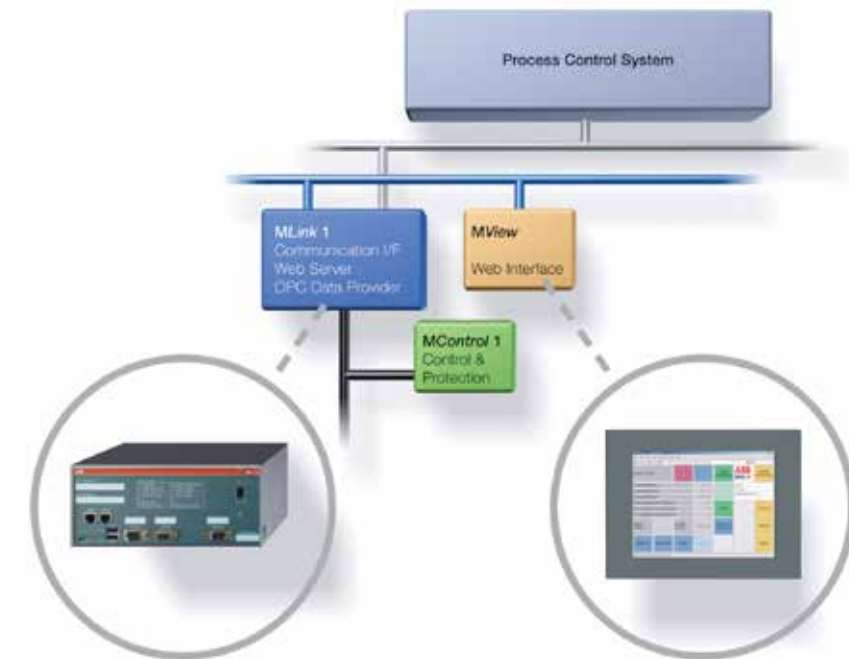
- Dầu khí trên bờ và ngoài khơi
- Hóa chất, hóa lọc dầu
- Dược phẩm
- Nhà máy điện
- Nhà máy giấy
- Xử lý nước
- Khai thác mỏ
- Sản xuất thép
- Công nghiệp thực phẩm
- Hàng hải



Tủ điện hạ thế MNS



ABB đã tổng hợp sự hiểu biết và kinh nghiệm về điện hạ thế trong thiết kế tủ MNS. Tủ hạ thế MNS bao gồm các mô-đun có thể tháo rời hoàn toàn, tháo rời một phần hoặc những buồng thiết bị được lắp cố định.



Hệ thống tủ hạ thế MNS phổ dụng, dạng mô-đun của ABB được ứng dụng cho dài rộng các tủ điều khiển động cơ và mang đến giải pháp tối ưu cho việc giám sát, bảo vệ phù hợp với mọi giao thức truyền thông công nghiệp.

Tủ điện hạ thế MNS

Hệ thống tủ hạ thế MNS

Sản phẩm toàn cầu MNS của ABB đưa ra giải pháp tối ưu cho việc cung cấp điện trong các nhà máy công nghiệp, nhà máy điện, tòa nhà, hầm mỏ và các ứng dụng trong lĩnh vực hàng hải.

Thiết kế của tủ hạ thế MNS đã khẳng định được vị trí tiên phong của ABB trong lĩnh vực cung cấp các tủ phân phối, các tủ điều khiển động cơ hiện đại với độ tự động hóa cao. Đối với tủ MNS tiêu chí an toàn về người, cũng như độ tin cậy trong vận hành luôn được ưu tiên hàng đầu.

MNS là một hệ thống tủ phân phối và điều khiển hoàn chỉnh, quá trình lắp đặt dựa trên kỹ thuật kiểm tra và giám sát chặt chẽ. Đồng thời các ngăn tủ dạng mô-đun với độ tin cậy cao, được thiết kế linh hoạt, dễ dàng cho việc mở rộng hệ thống. Hệ thống MNS cũng như ABB cam kết luôn đem đến cho bạn những sản phẩm với ứng dụng công nghệ tiên tiến nhất.

An toàn về con người, cũng như độ tin cậy trong vận hành là tiêu chí hàng đầu của chúng tôi

Thiết bị chính và đầu nối cáp được bố trí trong khoang riêng biệt. MNS đáp ứng hoàn toàn các yêu cầu theo các tiêu chuẩn IEC, độ an toàn cao của tủ hạ thế MNS đã được kiểm chứng thông qua các báo cáo kỹ thuật và khả năng chống hồ quang điện. Hơn nữa MNS cũng có thể được thiết kế để phù hợp với các ứng dụng trong lĩnh vực hàng hải, hầm mỏ, với khu vực có xét đến dao động địa chấn.

Phần khung và vỏ kim loại của tủ MNS không bị ăn mòn bởi điều kiện môi trường. Tất cả các bộ phận làm bằng nhựa đều không chứa Halogen và Chloro-fluorocarbon do đó không gây độc hại cho môi trường và đặc biệt chúng còn có khả năng chống cháy và tự dập lửa.

Trong mọi nỗ lực để phát triển sản phẩm của ABB an toàn cho người vận hành và thiết bị luôn được coi trọng nhất, an toàn được đảm bảo ngay từ khâu thiết kế, đến kiểm tra cũng như quy trình kiểm tra. Chính vì vậy ABB luôn cung cấp cho khách hàng hệ thống tủ phân phối an toàn nhất.

Tủ hạ thế MNS được chia thành nhiều buồng riêng biệt chứa các thanh dẫn, thiết bị và cáp. Nhờ cách thiết kế và sử dụng vật liệu đặc biệt nên tủ điện sẽ có tuổi thọ bền hơn. Khi có sự cố không mong muốn về hồ quang điện, hệ thống tủ MNS sẽ cô lập được vùng bị sự cố, do vậy tránh được sự hư hỏng cục bộ đồng thời tạo điều kiện để khôi phục, sửa chữa thiết bị một cách nhanh nhất.



MNS đưa ra nhiều giải pháp thích ứng cho dải ứng dụng rộng

MNS đưa ra nhiều giải pháp thiết kế có thể được tích hợp với các relay bảo vệ, relay thông minh của ABB như REF family, M10x tăng độ tin cậy trong quá trình bảo vệ, dễ dàng, thân thiện trong việc lập trình, cài đặt cho cả lộ đầu vào và đầu ra với các ứng dụng điều khiển động cơ cũng như tải phân phối. Bạn có thể được tư vấn để lựa chọn kiểu thiết kế phù hợp nhất. Chẳng hạn như bạn có thể lựa chọn kiểu tủ là có thể mô-đun tháo rời hay là kiểu cố định, có thể tích hợp thiết bị biến tần, khởi động mềm hay hệ thống bù công suất phản kháng. Và dễ dàng kết nối với các hệ thống điều khiển trung tâm DCS, PLC, Scada, thông qua mạng truyền thông profibus, Modbus, Ethernet...

Công nghệ của MNS là nền tảng cho sự chuyển tiếp tới kỹ thuật chế tạo tủ phân phối thông minh MNS INSUM, MNS iS. Với hệ thống tủ thông minh các yêu cầu về điều khiển, giám sát cũng như hiển thị sẽ cao hơn đồng thời các thiết bị như thanh dẫn, máy cắt, cáp nguồn và cáp điều khiển được cách ly hoàn toàn. Do đó sẽ tăng độ an toàn trong vận hành cũng như bảo trì thiết bị.

Kiểu Mô-đun có thể tháo rời hoàn toàn

Mô-đun được dùng chủ yếu trong các ngành công nghiệp có yêu cầu về khả năng bảo trì nhanh và an toàn nhất. Khi tháo các mô-đun này ra khỏi tủ không cần dùng thiết bị hỗ trợ, đồng thời cũng không cần phải tháo bất kỳ đầu nối cáp nào cả.

Dịch vụ hỗ trợ khách hàng

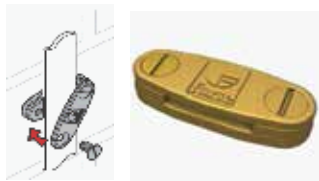
Với đội ngũ kỹ thuật của ABB và hệ thống phân phối rộng lớn, chúng tôi sẽ mang lại cho khách hàng những dịch vụ, ứng dụng tốt nhất cho các dự án mới, nâng cấp, bảo trì hệ thống.



Hệ thống giá kẹp

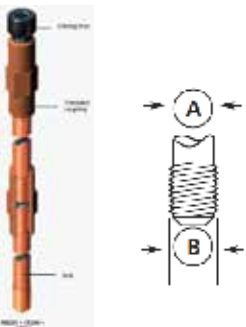

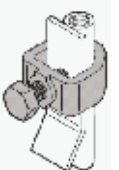

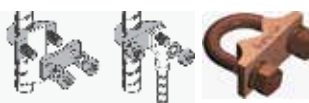
Đặc điểm

IEC50164-1 hoặc BS EN 50164-4: 2008 T/C sản xuất kẹp hệ thống dẫn sét

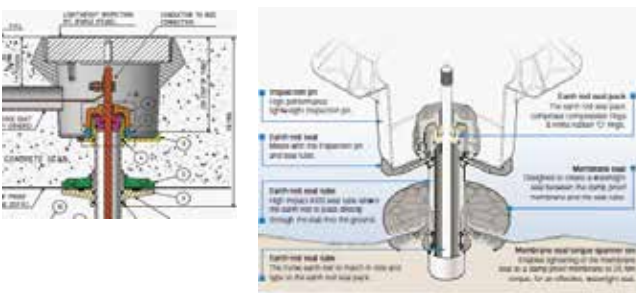
Sản phẩm	Kẹp bản đồng dạng	Kích thước thanh	Mã đặt hàng
 CP210-H		Kẹp thanh đồng	
		25x3mm	CP210-H
		25x6mm	CP220-H
		Kẹp thanh nhôm	
		25x3mm	CP110-H
		25x6mm	CP120-H
		Kẹp thanh thoát sét	
		Kích thước thanh kẹp	Mã đặt hàng
		Kẹp bản đồng	
		20x3mm	CP510
		25x3mm	CP515
		Kẹp bản nhôm	
		20x3mm	CP405
		25x3mm	CP410
		25x6mm	CP415
		Kẹp thanh bọc PVC	
		20x3mm	CP517
		Kẹp chữ thập	
		Kích thước thanh (mm)	Mã đặt hàng
		Kẹp thanh đồng	
		25x3	CT105-H
		25x6	CT110-H
		50x6	CT115-H
		Kẹp thanh nhôm	
		25x3	CT005-H
		25x6	CT010-H
		Kẹp kiểm tra	
		Kích thước thanh kẹp	Mã đặt hàng
		Kẹp cho bản đồng	
		26x8	CN105-H
		Kẹp cho bản nhôm	
		26x8	CN005
		Kẹp nhựa	
		Kích thước thanh kẹp	Mã đặt hàng
		Kẹp bản đồng	
		25x3mm	CP015

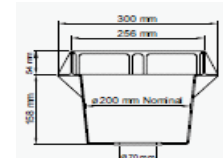
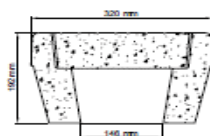
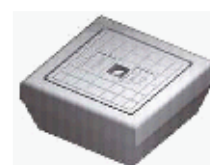
CP 020

Hệ thống tiếp địa

Cọc tiếp địa	Đường kính	Chiều dài (mm)	Kích thước 'B' (Inch) 'A' (mm)		Mã Đặt hàng
	Cọc tiếp địa nổi ren				
	1/2"	1200	9/16"	12.7	RB105
	5/8"	2400	5/8"	14.2	RB225
	5/8"	3000	5/8"	14.2	RB235
	3/4"	3000	3/4"	17.2	RB335
Kẹp chữ U loại E					
	Đường kính cọc (IN)	Đường kính cọc (mm)	Trung tâm lỗ	Chiều rộng phần không	Mã Đặt hàng
	5/8"	16	37mm	25mm	CR515
Kẹp cọc và bản đồng					
	Đường kính cọc (IN)	Đường kính cọc (mm)	Kích thước thanh (mm)		Mã Đặt hàng
	1/2"	12.7	26x12		CR105
	5/8"	16	26x12		CR105
	3/4"	20	26x10		CR105
5/8"	16	30x2		CR108	
Kẹp cọc và dây đồng trần					
	Đường kính cọc (IN)	Đường kính cọc (mm)	Kích thước thanh (mm)		Mã Đặt hàng
	3/8"	9.5	6-35		CR505
5/8"	16	16-70		CR515	
Kẹp chữ U					
	Đường kính cọc (IN)	Đường kính cọc (mm)	Kích thước lỗ kẹp	Kích thước thanh (mm)	Mã Đặt hàng
	5/8"	16	37mm	25mm	CR315

Hệ thống tiếp địa

Hố tiếp địa chống thấm	Chiều dài chống thấm	Đường kính cọc (mm)	Mã đặt hàng
	Bộ chống thấm cho cọc tiếp địa		
			ES300
		12.7	ES300-12
		14.2	ES300-58
		17.2	ES300-34
		15	ES300-15
	16	ES300-16	
	20	ES300-20	
Ống chống thấm cho cọc			
	300	ES310-03	
	500	ES310-05	
	1000	ES310-10	
	1500	ES310-15	
	2000	ES310-20	
	3000	ES310-30	
Hố kiểm tra bê tông			
Hố kiểm tra bê tông	Khối lượng (kg)	Mã đặt hàng	
	30	PT005	
Hố kiểm tra nhựa			
Hố kiểm tra nhựa	Khối lượng (kg)	Mã đặt hàng	
	1.8	PT205	
	1.8	PT309-FU	



Hố tiếp địa bê tông

Hố tiếp địa vật liệu nhựa

Mối hàn, thuốc hàn hóa nhiệt - Hóa chất làm giảm điện trở đất

Sản phẩm	Kích thước cọc và dây tiếp địa			Mã Thuốc Hàn
	A (mm)	B (IN)	C (mm ²)	
	Mối hàn giữa cọc tiếp địa và cáp			
	12.70	1/2"	90	90P10
			115	115P10
			150	150P10
			200	200P10
		250	250P10	

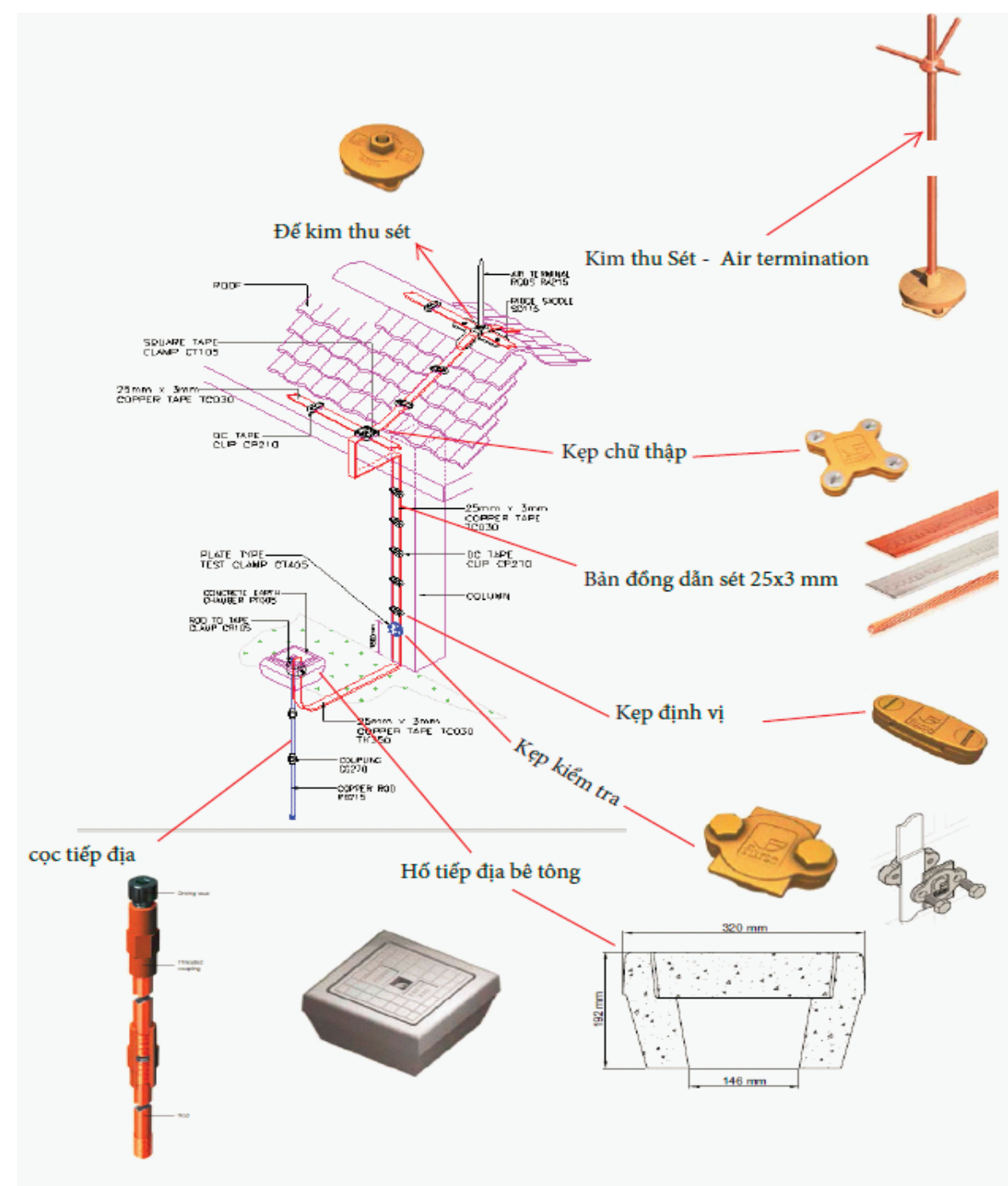


Hóa chất giảm điện trở suất đất	Mã Thuốc
Khối lượng (kg)	Hàn
Hóa chất giảm điện trở suất của đất	
25	CM025
Hóa chất giảm điện trở suất của đất (kèm xi măng)	
25	CM030
Hóa chất giảm điện trở suất đất	Mã Thuốc
Khối lượng (kg)	Hàn
Đất sét Bentonite giữ ẩm dạng bột	
25	CM015
Đất sét Bentonite giữ ẩm dạng bùn lỏng	
25	CM020

(*) Vui lòng liên hệ ABB để được tư vấn loại khuôn hàn và phụ kiện phù hợp.

Mối hàn, thuốc hàn hóa nhiệt - Hóa chất làm giảm điện trở đất

Được sản xuất và thử nghiệm theo tiêu chuẩn IEC 62561/BS EN 50161
 IEC 62561-1 or BS EN 50164-1:2008 Tiêu chuẩn sản xuất kẹp kết nối
 IEC 62561-2 or BS EN 50164-2:2008 Tiêu chuẩn sản xuất vật liệu tiếp địa
 IEC 62561-4 or BS EN 50164-4:2008 Tiêu chuẩn sản xuất kẹp hệ thống dẫn sét
 IEC 62561-5 or BS EN 50164-5:2009 Tiêu chuẩn sản xuất hồ tiếp địa và hồ chống thấm
 IEC 62561-7 or BS EN 50164-7:2008 Tiêu chuẩn sản xuất hóa chất làm giảm điện trở đất



Đèn pha chống cháy nổ - Zone 1, 2 Đèn huỳnh quang chống cháy nổ - Zone 1, 2

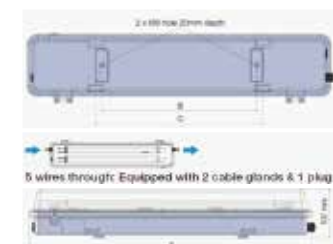
Đặc điểm

Dùng trong môi trường khí dễ cháy nổ nhóm IIB
Nhiệt độ bề mặt lên T3 (200°C)-T5 (100°C) (**)
Nhiệt độ làm việc -22°C đến +55°C
IP66, tiêu chuẩn chống va đập IK09

Sản phẩm	Công suất (W)	Chùm sáng (Beam)	Mã đặt hàng
Đèn pha chống cháy nổ loại bóng HP Sodium - Zone 1, 2			
	1x70	Rộng	XSF70P-00000
	1x150	Rộng	XSF70G-00000
		Rộng	XSF150P-00000
		Tập trung	XSF150G-0A000
	1x250	Rộng	XSF150G-00000
		Rộng	XSF250P-00000
		Tập trung	XSF250G-0A000
	1400	Rộng	XSF250G-00000
		Rộng	XSF400P-00000
		Rộng	XSF400G-00000
Rộng		XSF400G-00000	
Đèn pha chống cháy nổ loại bóng Metal Halide - Zone 1,2			
	1x250	Rộng	XQF250P-00000
		Rộng	XQF250G-00000
		Rộng	XQF250P-0D000
	1x400	Rộng	XQF400P-00000
		Rộng	XQF400G-00000
		Rộng	XQF400P-0D000

Dùng trong môi trường khí, hạt (dust) dễ cháy nổ Nhóm IIC, IIIC (***)
Nhiệt độ bề mặt lên T4 (135°C) -T5 (100°C)
Nhiệt độ làm việc -40°C đến+60°C
IP66

Công suất (W)	Kích thước (mm)			Mã đặt hàng
	A	B	C	
Đèn huỳnh quang chống cháy nổ				
1x18	785	432	400	EVS120-0000
2x18	785	432	400	EVS220-0000
2x36	1370	900	700	EVS240-0000
2x58	1670	900	700	EVS265-0000
Đèn ống huỳnh quang chống cháy nổ				
1x18	785	432	400	EVS120-B000
2x18	785	432	400	EVS220-B000
2x36	1370	900	700	EVS240-B000
2x58	1670	900	700	EVS265-B000



Đèn huỳnh quang chống cháy nổ - Zone 1, 2

Đặc điểm

Dùng trong môi trường khí, bụi dễ cháy nổ như nhóm IIC, IIIC
Nhiệt độ bề mặt tối đa T4 (135°C)-T5 (100°C)
Nhiệt độ làm việc -40°C đến +60°C
IP66

Sản phẩm	Công suất (W)	Kích thước (mm)			Mã đặt hàng
		A	B	C	
Đèn sự cố huỳnh quang chống cháy nổ Zone 1, 2					
	1x18	785	432	400	EVS120EME-0000
	1x36	1370	900	700	EVS140EM-0000
	2x18	785	432	400	EVS220EME-0000
	2x36	1370	900	700	EVS240EM-0000
	2x58	1670	900	700	EVS265EM-0000
	Đèn sự cố huỳnh quang chức năng tự kiểm tra tình trạng pin-3 giờ				
	1x18	785	432	400	EVS120EMA-0000
	1x36	1370	900	700	EVS140EMA-0000
	2x18	785	432	400	EVS220EMA-0000
	2x36	1370	900	700	EVS240EMA-0000

Dùng trong môi trường khí, hạt dễ cháy nổ nhóm IIC, IIIC
Nhiệt độ bề mặt tối đa T4 (135°C) -T5 (100°C)
Nhiệt độ làm việc -40°C đến +60°C
IP66, tiêu chuẩn chống sốc IK09

Công suất (W)	Kích thước ngoài (mm)		Mã đặt hàng
	B	C	
Đèn ống huỳnh quang chống cháy nổ - Zone 1, 2, 21, 22			
1x18	775	565	XFR120-0G000
2x18	1390	1170	XFR140-0G000
2x36	775	565	XFF220-0G000
2xPL36	775	565	XFF236-0G000
2x36	1390	1170	XFF240-0G000
2 x 58	1690	1475	XFF265-0G000
Đèn sự cố chống cháy nổ - 3 giờ - Zone 1, 2, 21, 22			
1x18	775	565	XFR120EM-0G000
2x18	1390	1170	XFR140EM-0G000
2x36	775	565	XFF220EM-0G000
2x36	1390	1170	XFF240EM-0G000
2x58	1690	1475	XFF265EM-0G000




Đèn chống cháy nổ Wellglass - Zone 1, 2, 21, 22

Đặc điểm

Dùng trong môi trường khí, hạt dễ cháy nổ nhóm IIC, IIIC

Cấp nhiệt độ bề mặt T3 (154 °C), T4 (135°C)

IP66

Sản phẩm	Công suất (W)	Kích thước đèn (mm)		Mã đặt hàng
		A	B	
Đèn chống cháy nổ loại Wellglass bóng Halogen-Zone 1, 2, 21, 22				
	70	283	150	EVH100-00000
		250	150	EVX100-00000
	140	346	170	EVH200-00000
		313	170	EVX200-00000
Đèn chống cháy nổ loại Wellglass bóng HP sodium-Zone 1, 2, 21, 22 (*)				
	1x70	500	200	EVHNA20-00000
		470	200	EVXNA20-00000
	1x150	633	220	EVHNA30-00000
		600	220	EVXNA30-00000
	1x250	633	220	EVHNA40-00000
		600	220	EVXNA40-00000
	1x400	670	270	EVHNA50-00000
		630	270	EVXNA50-00000
Đèn chống cháy nổ loại Wellglass bóng Metal Halide-Zone 1, 2, 21, 22 (*)				
	1x250	633	220	EVHNA40-00000
		600	220	EVXNA40-00000
	1 x 400	670	270	EVHNA50-00000
		630	270	EVXNA50-00000



(*) - Zone 1, 2 khu vực có khí dễ cháy nổ. (Zone 1 cách nguồn khí dễ cháy ~ 3m, Zone 2 cách nguồn khí dễ cháy 3-7m)

- Zone 21, 22 khu vực có chất dễ cháy nổ dạng bột, hạt

(**) - Cấp nhiệt độ T3 (200° C), T4 (135° C) là nhiệt độ tối đa trên bề mặt thiết bị đặt trong môi trường có chất dễ cháy nổ.


(***) - Nhóm II thiết bị đặt trong môi trường khí dễ cháy nổ, nhóm III thiết bị đặt trong môi trường có chất cháy nổ dạng hạt, bụi (dust).

Thiết bị thuộc nhóm IIC có thể đặt nhóm IIB, IIA. Nhóm IIB có thể đặt nhóm IIA. Khí cháy nổ nhóm IIC là chất dễ, nhạy cháy nhất.


Bộ lưu điện

UPS Một pha

Power Value 11T G2, Power Value 11 RT G2


	Công suất	1-10kVA
	Cos φ ngõ ra	Lên đến 1.0
	Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
	Dạng	Rack hoặc thấp
	Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 3 bộ UPS (20kVA) cho loại 6-10kVA
	Điện áp ngõ vào và ngõ ra	208/220/230/240 VAC
	Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
	Hiệu suất	Lên đến 95%
	Cấp bảo vệ	IP20
	Màn hình hiển thị	LCD
	Kết nối truyền thông	SNMP/Relay Card
	Giá: (*)	

Power Value 11/31TX

	Công suất	5, 6, 8, 10 kVA
	Cos φ ngõ ra	1.0
	Công nghệ	Trực tuyến kết hợp máy biến áp
	Dạng	Thấp
	Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 4 bộ UPS
	Điện áp ngõ vào	3 pha: 380/400/415 VAC
	Điện áp ngõ ra	208/220/230/240 VAC
	Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
	Hiệu suất	Lên đến 91% (Eco-moder: ≥ 91%)
	Cấp bảo vệ	IP20
	Màn hình hiển thị	LCD
	Kết nối truyền thông	SNMP/ Modbus/AS400
	Giá: (*)	

UPS Ba pha - Loại Standalone

Power Scale

	Công suất	10 - 50kVA
	Cos φ ngõ ra	0.9
	Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
	Dạng	Thấp
	Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 20 bộ UPS (1,000kVA)
	Điện áp ngõ vào: 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
	Điện áp ngõ ra: 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
	Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
	Cho phép mất cân bằng pha (tải)	100%
	Hiệu suất	Lên đến 94.6% (Eco-mode: ≥ 98%)
	Cấp bảo vệ	IP20
	Màn hình hiển thị	LCD
	Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232
	Tiêu chuẩn đáp ứng:	EC/ EN 62040-1,2,3 và ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001
	Giá: (*)	

(*) Xin vui lòng liên hệ Công ty ABB tại Việt Nam hoặc các nhà phân phối chính thức để được báo giá

Bộ lưu điện

Power Wave 33



Công suất	60-500kVA
Cos φ ngõ ra	1.0
Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
Dạng	Tháp
Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 10 bộ UPS (5,000kVA)
Điện áp ngõ vào: 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Cho phép mất cân bằng pha (tải)	100%
Hiệu suất	Lên đến 96% (Eco-mode: ≥ 98%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232/RS485
Tiêu chuẩn đáp ứng	IEC / EN 62040-1,2,3 và ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001
Giá: (*)	

SG Series



Công suất	10-500kVA
Cos φ ngõ ra	0.9
Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
Dạng	Tháp
Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 6 bộ UPS (3,000kW)
Điện áp ngõ vào: 3P+N	380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	380/400/415 VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Cho phép mất cân bằng pha (tải)	100%
Hiệu suất	Lên đến 94.6% (Eco-mode 98.7%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP (Modbus IP, RS232, RS485 & BacNet IP) /RS232
Giá: (*)	

(*) Xin vui lòng liên hệ Công ty ABB tại Việt Nam hoặc các nhà phân phối chính thức để được báo giá

Bộ lưu điện

UPS Ba Pha - Loại Modular

DPA UPScale RI



Công suất mỗi khung	20/40/80kVA
Công suất mỗi mô-đun	10/20kVA
Công suất hệ thống	10-80kVA
Cos φ ngõ ra	1.0
Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
Dạng	Modular (DPA)
Điện áp ngõ vào: 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Cho phép mất cân bằng pha (tải)	100%
Hiệu suất	Lên đến 96% (Eco-mode: ≥ 98%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232/USB
Giá: (*)	

DPA UPScale ST



Công suất mỗi khung	40/80/60/120/200kVA
Công suất mỗi mô-đun	10/20kVA
Công suất hệ thống	10 - 400kVA
Cos φ ngõ ra	1.0
Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
Dạng	Modular (DPA)
Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 20 mô-đun (400kVA)
Điện áp ngõ vào : 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra : 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Cho phép mất cân bằng pha (tải)	100%
Hiệu suất	Lên đến 96% (Eco-mode: ≥ 98%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232/USB
Tiêu chuẩn đáp ứng:	IEC / EN 62040-1,2,3 và ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001
Giá: (*)	

DPA 250 S4



Công suất mỗi khung	250 kW (N+1)
Công suất mỗi mô-đun	50 kW
Công suất hệ thống	50-1500 kW
Cos φ ngõ ra	1.0
Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
Dạng	Modular
Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 30 mô-đun (1,500kW)
Điện áp ngõ vào: 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	220/230/240 VAC 380/400/415 VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Hiệu suất	Lên đến 97.6% cho mô-đun và 97.4% cho hệ thống (Eco-mode: ≥ 99%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232/USB
Tiêu chuẩn đáp ứng:	IEC / EN 62040-1,2,3 và ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001
Giá: (*)	

(*) Xin vui lòng liên hệ Công ty ABB tại Việt Nam hoặc các nhà phân phối chính thức để được báo giá

Bộ lưu điện

Concept power DPA 500



Công suất mỗi khung	500kVA
Công suất mỗi mô-đun	100kVA
Công suất hệ thống	100-3,000kVA
Cos φ ngõ ra	1.0
Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
Dạng	Modular (DPA)
Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 30 mô-đun (3,000kVA)
Điện áp ngõ vào: 3P+N	220/230/240 VAC
	380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	220/230/240 VAC
	380/400/415 VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Hiệu suất	Lên đến 96% (Eco-mode: ≥ 99%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232/USB
Tiêu chuẩn đáp ứng:	IEC / EN 62040-1,2,3 và ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001
Giá: (*)	

MegaFlex DPA



Công suất mỗi mô-đun	250kVA
Công suất hệ thống	250-6,000kVA
Cos φ ngõ ra	1,0
Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
Dạng	Modular (DPA)
Khả năng mở rộng	Có thể ghép song song 4 hệ thống lên đến 6MW
Điện áp ngõ vào: 3P+N	380/400/415 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	380/400/415 VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Cho phép mất cân bằng pha (tải)	100%
Hiệu suất	Lên đến 97,4% (Eco-mode: ≥ 99%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Modbus/RS232/USB
Kết nối với loại ắc quy	VLRA, Ni-Cd, Li-Ion,
Tiêu chuẩn đáp ứng	IEC / EN 62040-1,2,3 và ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001
Giá: (*)	

Powerline DPA IEC



Công suất mỗi khung	20 - 120kVA (3 pha) 20 - 80 kVA (1 pha)
Công suất mỗi mô-đun	20 - 40kVA
Công suất hệ thống	120kVA
Cos φ ngõ ra	1.0
Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
Dạng	Modular (DPA)
Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 30 mô-đun (1,500kVA)
Điện áp ngõ vào: 3P+N	230 VAC hoặc theo yêu cầu
	400 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	230 VAC
	400 VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Cho phép mất cân bằng pha (tải)	100%
Hiệu suất	Lên đến 96% (Eco-mode: ≥ 98.5%)
Cấp bảo vệ	IP20
Màn hình hiển thị	LCD
Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232/USB
Tiêu chuẩn đáp ứng	IEC / EN 62040-1,2,3 và ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001
Giá: (*)	

(*) Xin vui lòng liên hệ Công ty ABB tại Việt Nam hoặc các nhà phân phối chính thức để được báo giá

Thiết bị chuyển đổi điện năng

UPS Công nghiệp

PCS100 UPS-I



Công suất	150-3,000kVA
Điện áp ngõ vào: 3P+N	208-220 VAC, 380-415 VAC, 440-480 VAC
Điện áp ngõ ra: 3P+N	Bằng điện áp danh định ngõ vào (U_{dm})
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Hiệu suất	>98%
Khả năng điều chỉnh sụt áp	Rất sâu (điện áp ngõ vào giảm rất sâu, thậm chí mất điện hoàn toàn thì điện áp ngõ ra vẫn là 100% U_{dm})
Thời gian lưu điện (Autonomy period)	Tự điện: 2s/Ắc quy: 30s
Thời gian chuyển mạch	< 1.8 ms
Cấp bảo vệ	IP20, IP21
Màn hình hiển thị	LCD
Truyền thông	Ethernet/Modbus TCP/Email
Giá: (*)	

Bộ điều áp điện tử công suất

PCS100 AVC20 / AVC40



Công suất	Cho AVC20: 250-3,000kVA, Cho AVC40: 1503,600kVA
Công nghệ	Điều áp điện tử công suất
Điện áp ngõ vào : 3P+N	Cho AVC20: 380-415VAC
	Cho AVC40: 208-220VAC, 380-415VAC, 440-480VAC
Điện áp ngõ ra	3P+N, Bằng điện áp danh định ngõ vào (U_{dm})
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Hiệu suất	>98%
Khả năng điều chỉnh sụt áp	Cho AVC20: 20% (điện áp ngõ vào chỉ bằng 80% U_{dm} , điện áp ngõ ra vẫn 100% U_{dm})
	Cho AVC40: 40% (điện áp ngõ vào chỉ bằng 60% U_{dm} , điện áp ngõ ra vẫn 100% U_{dm})
Khả năng đáp ứng	Thời gian phát hiện sụt áp: < 250 μs
	Thời gian đáp ứng: Cho AVC20: <20ms, Cho AVC40: <10ms
Cấp bảo vệ	IP20, IP21
Màn hình hiển thị	LCD
Truyền thông	Ethernet/Modbus TCP/Email
Giá: (*)	

Bộ chuyển đổi tần số

PCS120 SureWave SFC



Công suất	250kVA-10MVA
Điện áp ngõ vào và ngõ ra	3P 208-480VAC
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
Hiệu suất	96%
Cấp bảo vệ	IP20, IP42
Màn hình hiển thị	LCD
Truyền thông	Modbus RTU/ TP, Ethernet
Giá: (*)	

UPS Trung thế

PCS120 MVUPS



Công suất	2.25MVA - 22.5MVA
Điện áp ngõ vào và ngõ ra	3P 7,2kV 15kV 24kV
Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz/60Hz
Kết nối hệ thống điện	IT, 3-Dây vào/ra
Hiệu suất	98% trong khoảng 50%-100% công suất tải
	96% trong khoảng 25%-50% công suất tải
Thời gian lưu điện (Autonomy period)	15s đến 15 phút, sử dụng Li-Ion
Sai lệch điện áp ngõ ra	+ -1%
Cấp bảo vệ	IP21
Màn hình hiển thị	LCD
Truyền thông	Ethernet, Modbus TCP
Tiêu chuẩn đáp ứng	IEC62040-3 VI SS 111
Giá: (*)	

(*) Xin vui lòng liên hệ Công ty ABB tại Việt Nam hoặc các nhà phân phối chính thức để được báo giá

Tổng quan Thiết bị và Giải pháp

Giám sát, điều khiển, bảo vệ và tự động hóa phân phối

Thiết bị truyền thống M2M Gateway - ARM600

Thiết bị Truyền thông không dây Dòng Arctic

Thiết bị thông minh điều khiển, bảo vệ tập trung - SSC600 và SMU615

Giải pháp giám sát, điều khiển ZEE600

Thiết bị quản lý trạm COM600

Rơ-lê điều khiển, bảo vệ trung thế Rơ-lê Relion

Thiết bị mở rộng IO linh hoạt và cảnh báo sự cố - RIO600

Tủ trung thế sơ cấp

Tủ Unigear ZS1 lên tới 24kV

Tủ Unigear ZS3.2 lên tới 40.5kV

Tủ cách ly bằng không khí (AIS)

Dòng tủ ZX lên tới 40.5kV

Tủ cách ly bằng khí ga (GIS)

Tủ trung thế thứ cấp

Tủ Unisec lên tới 24kV

Tủ Safepius lên tới 24kV

Tủ Safepius 36 lên tới 40.5kV

Tủ cách ly bằng không khí (AIS)

Tủ cách ly bằng khí ga (GIS)

Thiết bị trung thế trong nhà

Máy cắt trung thế VD4, HD4

Máy cắt trung thế VD4-R, HD4-R

Thiết bị hợp bộ máy cắt và dao cách ly - Hysec

Contactơ trung thế VSC

Máy cắt chuyên dụng đầu cực máy phát - VD4G

Máy cắt chuyên dụng cho lò hồ quang điện - VD4-AF

Dao cắt tải NAL, NALF

Dao cắt tải - GSec

Biến áp - TJC

Biến áp - TJP

Biến dòng - TPU

Cầu chì trung thế CEF, CMF

Hệ thống Mô-đun

Mô-đun tích trữ năng lượng (BESS)-ESM

Trạm hợp bộ thứ cấp CSS Unipack

Thiết bị trung thế ngoài trời

Máy cắt trung thế OVB-VBF lên tới 40.5kV

Dao cắt tải Sectos

Recloser OVR lên tới 38kV

Dao tự động cách ly Autolink

Cầu chì rơ-rê ICX, NCX

Biến dòng TPO

Biến áp TJO

Tủ phân phối Mistral

Hệ thống thanh dẫn điện Busway-WavePro-A (AL), WavePro-II (CU)

EAM

Tủ nguồn System Pro E

Tủ hạ thế điều khiển, đóng cắt tải phân phối, tải motor - MNS/ Neogear

Bộ ổn định điện áp & Bộ chuyển đổi tần số PCS100

MCCB Formula 125A...630A

MCCB Tmax XT 160A...250A

MCCB Tmax T 320A...3200A

Cầu dao cắt tải OT 16A...2500A

Bộ chuyển đổi nguồn tự động

Cầu dao chuyển nguồn 16A...3200A

ATS MCCB

ACB Emax2- loại cố định 250A...6300A

ACB Emax2- loại ngắn kéo 250A...6300A

M4M

Công tắc tơ ESB

MCB S800

MCB S200

RCCB

RCD block

RCBO

MDRC

ABB Ability™ Energy and Asset Manager

- Giám sát thông số trực tuyến (online) và ngoại tuyến (offline)
- Lưu trữ, phân tích, đánh giá, quản lý dữ liệu và chất lượng điện năng
- Lập báo cáo sử dụng năng lượng
- Lập kế hoạch bảo trì và bảo trì tiên lượng

Local network, Cloud Platform, ABB Ability™ Edge Industrial gateway, Modbus RS-485, Modbus TCP

Bộ chuyển đổi nguồn

Bộ lưu điện UPS

Thiết bị dân dụng ABB

Dòng Zenit

Isolator

Dòng BS Concept

Dòng Busch-Jaeger

Cảm biến

Dòng Origen

Hệ thống chuông hình-kiểm soát ra vào

Màn hình chuông cửa

Phần mềm quản lý

Điện thoại trạm bảo vệ

Đầu đọc thẻ rời

Bảng gọi cửa chính

Camera chuông cửa

Hệ thống tự động hóa - Tòa nhà thông minh

Tự động hóa cho dân dụng Fee@Home

Hệ thống tự động hóa tòa nhà i-bus KNX

Hệ thống chống sét trực tiếp

Hệ thống nối đất

Hệ thống chống sét trực tiếp

Thiết bị hàn hóa nhiệt

Sạc xe điện

Terra HVC, sạc xe bus điện

Terra AC

Terra DC 50 - 180KW sạc nhanh

Sạc xe bus không dừng

Terra 360, Sạc siêu nhanh

Thiết bị và rơ-lê điện tử

Rơ-lê an toàn

Rơ-lê giám sát, rơ-lê điều khiển, Bộ nguồn, Bộ chuyển tín hiệu

Bộ khởi động động cơ

Bộ khởi động động cơ đa dụng

Bộ khởi động mềm

Công tắc tơ AX/AF Bộ khởi động động cơ bằng tay

Hệ thống quản lý toàn nhà (BMS)

Phần mềm quản lý

Bộ điều khiển trung tâm

Bộ điều khiển cấp trường (DDC)

Thiết bị chi báo, điều khiển

Đèn báo, nút ấn, nút ấn khẩn cấp, công tắc lựa chọn, tay điều khiển

Bộ bảo vệ Hồ quang điện

Các dự án của chúng tôi



01

01 Tòa nhà thông minh Viettel:

Công nghệ tự động hóa tòa nhà tiên phong của ABB giúp trụ sở mới của Tập đoàn Viettel trở thành biểu tượng của sự đổi mới trong thời đại Kỹ thuật số, đồng thời hỗ trợ khách hàng của chúng tôi đạt được mục tiêu về một trụ sở xanh và bền vững. Các công nghệ đảm bảo độ tin cậy và hiệu quả năng lượng cao, mang lại sự an toàn và dễ chịu tối đa nhất cho nhân viên Viettel.

02 Tổ hợp văn phòng và trung tâm dữ liệu CMC Creative Space:

Các giải pháp công nghệ đáp ứng tiêu chuẩn toàn cầu về tính bền vững của ABB được ứng dụng tại trung tâm dữ liệu lớn đạt chuẩn quốc tế Tier 3 - CMC Creative Space sẽ hỗ trợ khách hàng của chúng tôi xử lý khối lượng dữ liệu lớn hơn, hiệu quả hơn. Từ đó, góp phần hỗ trợ mục tiêu đưa CMC trở thành đơn vị hàng đầu cung cấp hạ tầng điện toán đám mây tại Việt Nam.

02



03

03 Các bệnh viện tuyến đầu tại Việt Nam:

Các giải pháp công nghệ điện thông minh của ABB được triển khai tại nhiều bệnh viện tuyến đầu của Việt Nam, giúp đảm bảo tính liên tục của nguồn điện và vận hành tin cậy, là yếu tố then chốt đảm bảo an toàn cho bệnh nhân. Bên cạnh đó, giải pháp tòa nhà thông minh của chúng tôi giúp nâng cao trải nghiệm cho bệnh nhân và tối ưu hóa môi trường làm việc cho nhân viên y tế.

04 Trụ sạc ABB trong phòng chờ sạc nhanh cao cấp của Audi:

Audi Charging Lounge là phòng chờ sạc nhanh cao cấp đầu tiên của Audi tại Việt Nam. Phòng chờ được trang bị trụ sạc ABB Tera 184 DC công suất 180kW, hỗ trợ sạc nhanh xe trong vòng 20-30 phút, có thể sạc cùng lúc 2 ô tô điện, cung cấp trải nghiệm sạc tối ưu nhất cho khách hàng.

04



Liên hệ

Ban Công nghệ Điện ABB

Trụ sở chính tại TP HCM:

Tầng 19, Friendship Tower, 31 Lê Duẩn,
Phường Bến Nghé, Quận 1, Hồ Chí Minh
Điện thoại: +84 28 39431488
Fax: +84 28 39431480

Văn phòng tại Hà Nội:

Tầng 9, Horison Tower, 40 Cát Linh,
Phường Cát Linh, Quận Đống Đa, Hà Nội
Điện thoại: +84 24 37480999
Fax: +84 24 37481999

Nhà máy Giải pháp Phân phối Điện tại Bắc Ninh

Lô C3, Đường TS3,
Khu công nghiệp Tiên Sơn, Bắc Ninh
Điện thoại: +84 222 3908370
Fax: +84 222 3908371

Hotline Ban Công nghệ Điện: 0325 988 688



Website ABB



Facebook ABB



Zalo OA



Tải tài liệu