



Bảng giá

Bảng giá Thiết bị điện và tự động

Mục lục

1	Tủ Đóng Cắt Trung Thế
2	Thiết Bị Đóng Cắt Hạ Thế
3	Thiết Bị Điều Khiển
4	Hệ Thống Điều Khiển Tòa Nhà Thông Minh
5	Tủ Bảng Điện Và Các Thiết Bị Gắn Trên Thanh Din
6	Hệ Thống Chống Sét Trực Tiếp Và Đèn Đặc Dụng
7	Tủ Điện Hạ Thế MNS
8	Biến Tần Hạ Thế
9	Bộ Điều Khiển Truyền Động DC
10	Biến Tần Trung Thế
11	Thiết Bị Điều Khiển Lập Trình PLC
12	Bộ Lưu Điện
13	Thiết Bị Chuyển Đổi Điện Năng

Giới thiệu chung về cuốn bảng giá

ABB (www.abb.com) là tập đoàn hàng đầu về công nghệ năng lượng và tự động đem đến cho các khách hàng công nghiệp nhiều tiện ích và cải tiến năng suất hoạt động đồng thời giảm tác hại đến môi trường. ABB là nhà sản xuất và cung cấp sản phẩm và dịch vụ kỹ thuật liên quan đến biến tần, thiết bị điều khiển lập trình và thiết bị điện tử công suất. Ngành nghề của chúng tôi liên quan đến các nhà sản xuất thiết bị gốc, nhà tích hợp hệ thống, nhà bán buôn hoặc bán trực tiếp cho người sử dụng cuối cùng.

Nhằm phục vụ khách hàng tốt hơn, chúng tôi phát hành cuốn bảng giá về các sản phẩm cung cấp. Vui lòng liên hệ với chúng tôi hoặc các đại lý được ủy quyền để có thông tin cụ thể hơn về sản phẩm. Chúng tôi luôn sẵn sàng lắng nghe ý kiến, gợi ý và lời khuyên từ quý khách hàng để có thể nâng cao chất lượng phục vụ, cung cấp các sản phẩm, dịch vụ có chất lượng cao, đáp ứng nhu cầu của quý khách hàng. Chúng tôi luôn phấn đấu để đem lại cho khách hàng năng suất và hiệu quả năng lượng tốt hơn.



Phạm vi ứng dụng

ABB cung cấp phạm vi rộng sản phẩm và dịch vụ kỹ thuật biến tần, thiết bị điều khiển lập trình, điện tử công suất phục vụ trong các ngành công nghiệp tự động hóa, sản xuất, gia công, các ngành dịch vụ công cộng, giao thông, cơ sở hạ tầng/tòa nhà, khai khoáng và năng lượng tái tạo.



Mục lục



Tủ đóng cắt trung thế

SAFEPLUS Tủ đóng cắt trung thế cách điện khí SF6	7
UNISEC Tủ đóng cắt trung thế cách điện không khí	16

Thiết bị đóng cắt hạ thế

Cầu dao tự động dạng khối (MCCB)	21
Máy cắt không khí (ACB)	37
Cầu dao cắt tải, cầu dao có chì	45
Bộ chuyển đổi nguồn điện	51
Cầu chì	53
Tụ bù hạ thế	55

Thiết bị điều khiển

Cầu dao khởi động động cơ	57
Công tắc tơ và rơ-le nhiệt	60
Khởi động mềm	73
Công tắc tơ loại ESB	75
Rơ-le điện tử	76
Bộ cấp nguồn	83
Nút nhấn, đèn báo	87
Cầu đầu dây	91

Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh

Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh	92
Hệ thống Audio Video Door Phone	99
Công tắc, ổ điện dùng trong dân dụng	104



SACE EMAX 2

Máy cắt không khí thế hệ mới

Không chỉ đóng cắt mà còn quản lý hệ thống điện



- Thấp sáng tương lai với máy cắt SACE Emax 2. Không chỉ là máy cắt, Emax 2 thực sự là một quản gia về năng lượng và có thể quản lý mọi hệ thống điện, giúp nâng cao hiệu suất sử dụng.
- SACE Emax 2 bảo vệ hệ thống, quản lý phụ tải và các máy phát, đo lường và phân tích chất lượng nguồn điện. Emax 2 cung cấp giải pháp tích hợp đơn giản, tin cậy cho tất cả các dự án từ hệ thống tiêu chuẩn cho đến các mạng lưới tự động phức tạp nhất mà chúng ta có thể mong đợi.

Công ty TNHH ABB, Chi nhánh TP. Hồ Chí Minh
Người liên hệ: Anh Vũ Phú Hữu
Tel: +84 8 3943 1488
Fax: +84 8 3943 1480
E-mail: huu.vuphu@vn.abb.com

Power and productivity
for a better world™ **ABB**

SafeRing/SafePlus - Tủ đóng cắt trung thế RMU, cách điện, khí SF6

Đặc điểm

SafeRing là tủ đóng cắt điện trung thế RMU, cách điện khí SF6, được nhà máy sản xuất sẵn với thông số tiêu chuẩn, có 15 cấu hình điển hình.

SafePlus là tủ đóng cắt điện trung thế RMU, cách điện khí SF6, được tối ưu hóa và phù hợp với yêu cầu của mỗi khách hàng riêng biệt, ví dụ:

- Có khả năng mở rộng về 1 hoặc 2 phía, dòng chịu ngắn mạch cao tích hợp thêm đồng hồ báo khí, bộ chỉ thị sự cố ngắn mạch và chạm đất, ro-le kỹ thuật số...

- Tủ được thiết kế và thí nghiệm theo tiêu chuẩn IEC62271-200.
- Có khả năng bảo vệ hồ quang 3 phía (AFL) hoặc 4 phía (AFLR)
- Cách điện bằng khí SF6 (chỉ khoang đo lường M cách điện bằng không khí, phù hợp lắp biến dòng, biến áp đo lường trung thế cho lưới điện khu vực).
- Điện áp định mức 6kV/12kV/24kV/40.5kV.
- Dòng định mức thanh cái chính 630A (lớn nhất 1250A).
- Thiết kế linh hoạt: hợp bộ dây tủ (compact) hay từng khối riêng rẽ (module), có khả năng mở rộng về 1 phía hay cả 2 phía. Hệ thống thanh cái ngoài, sử dụng tiếp điểm male-female thuận tiện ghép nối, mở rộng/thay thế trong tương lai.
- Chế tạo nhỏ gọn, tiết kiệm không gian lắp đặt.
- Đáp ứng đa dạng nhu cầu của khách hàng bằng cách tích hợp các chức năng dễ dàng.



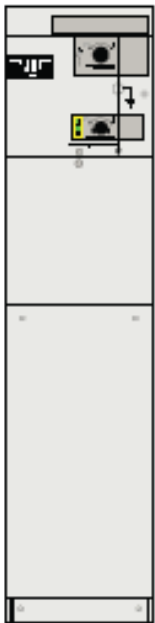
C - Ngăn cầu dao cắt tải ba vị trí

1

Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Dao cắt tải 3 vị trí (Đóng/Mở/Tiếp đất)
- Chỉ thị vị trí của dao cắt tải và dao tiếp địa
- Bộ truyền động cơ khí, thiết kế 2 trục, vận hành riêng cho dao cắt tải và tiếp địa
- Đầu sứ xuyên bushing, 630A (loại C, serial 400)
- Thanh cái 630A
- Liên động giữa cánh cửa khoang cáp và dao tiếp địa
- Đèn báo pha



Lựa chọn thêm

- Động cơ truyền động
- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Tiếp điểm phụ cho cầu dao phụ tải 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho dao tiếp địa 2NO+2NC
- Khoang hạ thế
- Biến dòng điện (hình xuyên)
- Bộ đầu cáp T-plug hoặc Bộ đầu cáp kết hợp chống sét
- Bộ chỉ thị sự cố ngắn mạch và chạm đất cáp ngầm/đường dây
- Liên động cơ khí, kiểu chìa khóa Ronis
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ
- Phù hợp để mở rộng, kết nối hệ thống SCADA/Lưới điện thông minh trong tương lai

Ứng dụng: Tủ lộ vào/Tủ lộ ra

Kích thước tủ (mm)	
Sâu	765
Rộng	325
Cao	1336

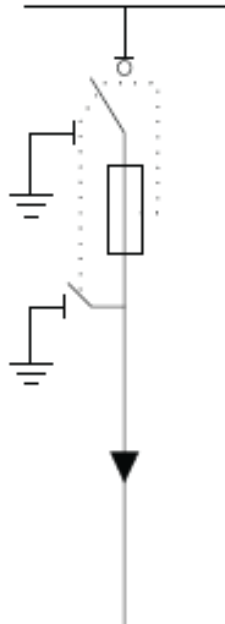
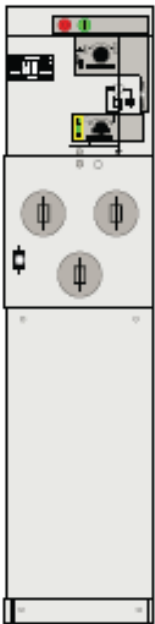
Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	25	-
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21	21

F - Ngăn cầu dao cắt tải kết hợp cầu chì bảo vệ

Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Dao cắt tải 3 vị trí (Đóng/Mở/Tiếp đất)
- Ống đựng chì, phù hợp với dây chảy tiêu chuẩn DIN, dòng định mức lớn nhất 125A
- Chỉ thị vị trí của dao cắt tải và dao tiếp địa
- Chỉ thị trạng thái cầu chì tác động
- Bộ truyền động cơ khí, thiết kế 2 trục, vận hành riêng cho dao cắt tải và tiếp địa
- Đầu sứ xuyên bushing, 630A (loại C, serial 400) hoặc 250A (loại C, serial 200)
- Thanh cái 630A
- Liên động giữa cánh cửa khoang cáp và dao tiếp địa
- Đèn báo pha



Lựa chọn thêm

- Động cơ truyền động
- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Tiếp điểm phụ cho cầu dao phụ tải 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho dao tiếp địa 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ báo trạng thái của cầu chì 1NO
- Khoang hạ thế
- Tích hợp cuộn cắt hoặc cả cuộn đóng/cuộn cắt
- Biến dòng điện (hình xuyên)
- Bộ đầu cáp Elblow (250A) hoặc Bộ đầu cáp T-plug (630A) kết hợp chống sét
- Liên động cơ khí, kiểu chìa khóa Ronis
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ
- Phù hợp để mở rộng, kết nối hệ thống SCADA/Lưới điện thông minh trong tương lai

Ứng dụng: Tủ lợ ra cấp nguồn cho máy biến áp, động cơ, phụ tải

Kích thước tủ (mm)	
Sâu	765
Rộng	325
Cao	1336

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng cắt dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	Phụ thuộc đường đặc tính của cầu chì	

V - Ngăn máy cắt

1

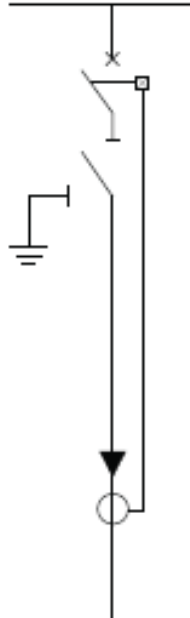
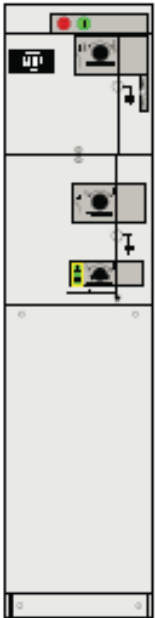
Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Máy cắt 630A, buồng dập hồ quang chân không V
- Dao cắt tải 3 vị trí (Đóng/Mở/Tiếp đất)
- Liên động cơ giữa máy cắt, dao cắt tải/dao tiếp địa
- Chỉ thị vị trí của máy cắt, dao cắt tải/dao tiếp địa
- Bộ truyền động cơ khí, lò xo đơn, vận hành cho dao cắt tải/tiếp địa
- Đầu sứ xuyên bushing, 630A (loại C, serial 400)
- Thanh cái 630A
- Biến dòng điện (hình xuyên), lắp tại khoang cáp, bố trí cùng cấp lực
- Rơ-le kỹ thuật số, tự cấp nguồn REJ603 hoặc loại sử dụng nguồn ngoài REx.6xx
- Cuộn cắt cho máy cắt
- Liên động giữa cánh cửa khoang cáp và dao tiếp địa
- Đèn báo pha

Lựa chọn thêm

- Động cơ truyền động
- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Tiếp điểm phụ cho máy cắt 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho cầu dao phụ tải 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho dao tiếp địa 2NO+2NC
- Khoang hạ thế
- Tích hợp cuộn cắt hoặc cả cuộn đóng/cuộn cắt
- Bộ đầu cáp T-plug hoặc Bộ đầu cáp kết hợp chống sét
- Liên động cơ khí, kiểu chìa khóa Ronis
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ
- Phù hợp để mở rộng, kết nối hệ thống SCADA/Lưới điện thông minh trong tương lai



Ứng dụng: Tủ lậ vào/Tủ lậ ra/Tủ bảo vệ MBA, động cơ, phụ tải

Kích thước tủ (mm)	
Sâu	765
Rộng	325
Cao	1336

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	21	21
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21	21

SI - Ngăn phân đoạn bằng cầu dao cắt tải

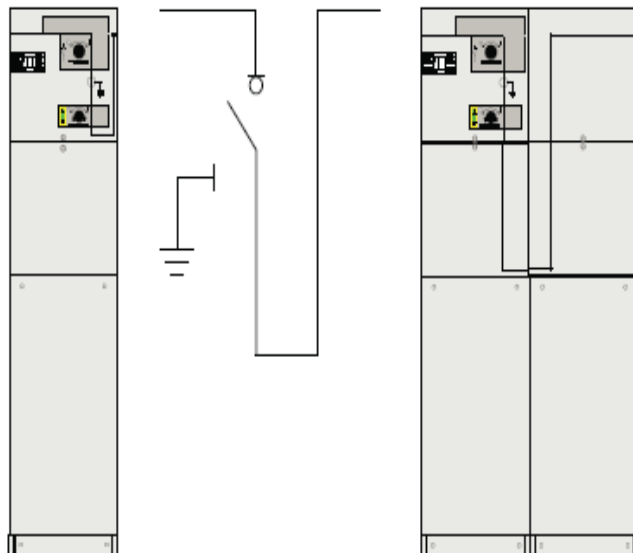
Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Dao cắt tải 3 vị trí (Đóng/Mở/Tiếp đất)
- Chỉ thị vị trí của dao cắt tải và dao tiếp địa
- Bộ truyền động cơ khí, thiết kế 2 trục, vận hành riêng cho dao cắt tải và tiếp địa
- Thanh cái 630A
- Đèn báo pha

Lựa chọn thêm

- Động cơ truyền động
- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Tiếp điểm phụ cho cầu dao phụ tải 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho dao tiếp địa 2NO+2NC
- Khoang hạ thế
- Liên động cơ khí, kiểu chìa khóa Ronis
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ
- Phù hợp để mở rộng, kết nối hệ thống SCADA/Lưới điện thông minh trong tương lai



Ứng dụng: Phân đoạn thanh cái bằng cầu dao phụ tải

Kích thước tủ (mm)		
Sâu	765	765
Rộng	325	650
Cao	1336	1336

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	25	-
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21	21

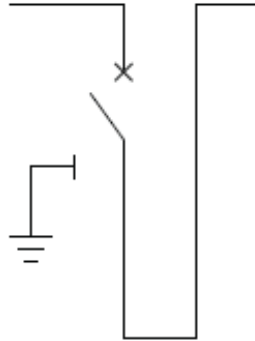
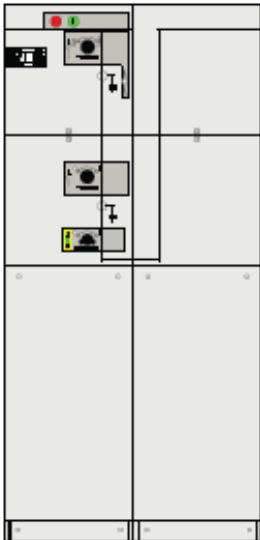
Sv - Ngăn phân đoạn bằng máy cắt

1

Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Máy cắt 630A, buồng dập hồ quang chân không V
- Liên động cơ giữa máy cắt, dao cắt tải/dao tiếp địa
- Chỉ thị vị trí của máy cắt, dao cắt tải/dao tiếp địa
- Bộ truyền động cơ khí, lò xo đơn, vận hành cho dao cắt tải/tiếp địa
- Thanh cái 630A
- Đèn báo pha



Lựa chọn thêm

- Động cơ truyền động
- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Tiếp điểm phụ cho máy cắt 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho cầu dao phụ tải 2NO+2NC
- Tiếp điểm phụ cho dao tiếp địa 2NO+2NC
- Khoang hạ thế
- Tích hợp cuộn cắt hoặc cả cuộn đóng/cuộn cắt
- Rơ-le bảo vệ kỹ thuật số (khi có khoang đo lường khác được tích hợp trong dây tủ)
- Liên động cơ khí, kiểu chìa khóa Ronis
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ
- Phù hợp để mở rộng, kết nối hệ thống SCADA/Lưới điện thông minh trong tương lai

Ứng dụng: Phân đoạn thanh cái bằng máy cắt

Kích thước tủ (mm)	
Sâu	765
Rộng	650
Cao	1336

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	21	21
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21	21

D - Ngăn kết nối thanh cái trực tiếp

Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Đầu sứ xuyên bushing, 630A (loại C, serial 400)
- Thanh cái 630A
- Đèn báo pha

Lựa chọn thêm

- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Khoang hạ thế
- Biến dòng điện (hình xuyên)
- Bộ đầu cáp T-plug hoặc Bộ đầu cáp kết hợp chống sét
- Bộ chỉ thị sự cố ngắn mạch và chạm đất cáp ngầm/đường dây
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ



Ứng dụng: Kết nối thanh cái trực tiếp từ lưới điện

Kích thước tủ (mm)	
Sâu	765
Rộng	325
Cao	1336

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	25	-
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21	21

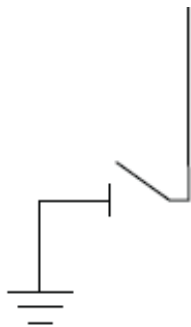
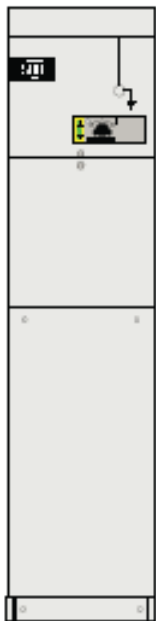
Be - Ngăn tiếp địa thanh cái chính

1

Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Phần mang điện được đặt trong bình kín, IP67, cách điện bằng SF6
- Dao tiếp địa
- Thanh cái 630A
- Đèn báo pha



Lựa chọn thêm

- Đồng hồ chỉ thị áp lực khí SF6
- Khoảng hạ thế
- Tiếp điểm phụ cho dao tiếp địa 2NO+2NC
- Bộ sấy và cảm biến nhiệt độ

Ứng dụng: Tiếp địa thanh cái chính của hệ thống tủ

Kích thước tủ (mm)	
Sâu	765
Rộng	325
Cao	1336

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/1s	25	-
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21	21

M - Ngăn đo lường

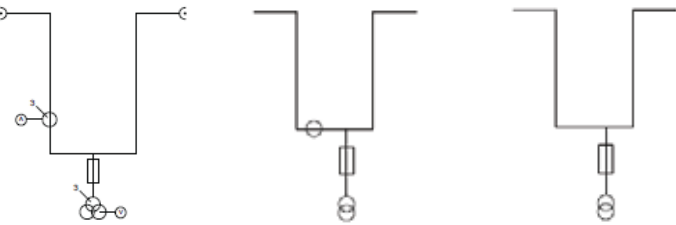
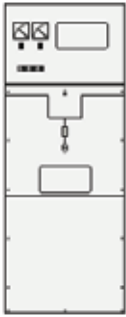
Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Tủ cách điện không khí, phù hợp để lắp biến dòng đo lường thông thường
- Biến dòng điện (ABB, EMIC, ...)
- Biến điện áp (ABB, EMIC, ...)
- Cầu chì bảo vệ biến điện áp
- Hệ thống thanh cái 630A/1250A
- Khoang hạ thế/khoang đo đếm chống tổn thất
- Điện trở sấy

Lựa chọn thêm

- Đồng hồ đa chức năng
- Công tơ đa giá (Wh, VARh)



Kích thước tủ (mm)	
Sâu	820
Rộng	696
Cao	1806

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630/1250	630/1250
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	21/25	21

UNISEC Tủ đóng cắt trung thế, cách điện không khí

1

Đặc điểm

Unisec là tủ đóng cắt trung thế cách điện không khí thế hệ mới của ABB, khả năng vận hành liên tục theo mức/cấp LSC2A hoặc LSC2B, phân khoang bằng vách kim loại hoặc bằng vật liệu cách điện, đã được thí nghiệm điển hình theo tiêu chuẩn IEC 62271-200 và có khả năng chịu đựng hồ quang nội bộ cao. Tủ Unisec cung cấp nhiều loại khối chức năng, là loại tủ 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 1 công nghệ tiên tiến cho việc bảo vệ, giám sát, điều khiển. Rơ-le tự cấp nguồn cho những ứng dụng cơ bản đến các loại rơ-le cao cấp.

- Cách điện không khí
- Dao cách ly/dao cắt tải đặt trong bầu khí SF6
- Máy cắt ngăn kéo và máy cắt có thể di dời được
- Contactor chân không dạng ngăn kéo
- Khả năng vận hành liên tục theo mức/cấp LSC2A hoặc LSC2B
- 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,...

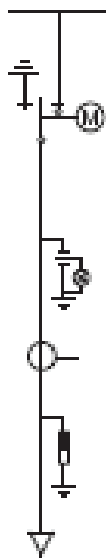
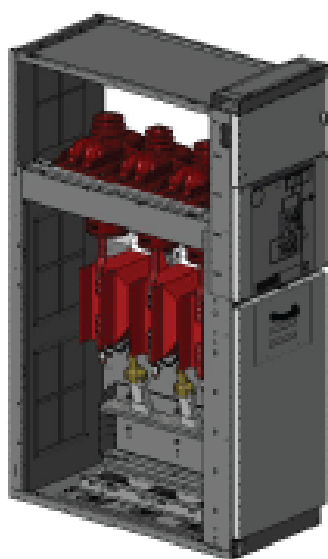


SDC - Cầu dao cắt tải

Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Cầu dao cắt tải G-SEC 3 vị trí (Đóng/Mở/Tiếp đất)
- Đèn báo pha
- Điện trở sấy
- Đèn chiếu sáng



Lựa chọn thêm

- Động cơ truyền động
- Đồng hồ báo khí (Dạng cơ/Dạng kỹ thuật số)
- Tiếp điểm phụ
- Cuộn đóng
- Cuộn cắt
- Cuộn bảo vệ thấp áp
- Biến dòng điện
- Biến điện áp
- Cảnh báo sự cố cáp ngầm
- Chống sét
- Khóa/Ổ khóa

Phù hợp cho ứng dụng Tủ lộ vào/Tủ lộ ra

Kích thước tủ (mm)	
Sâu	1070
Rộng	375-500-750
Cao	1700

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630/800	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	20/25	20

SFC - Cầu dao cắt tải kết hợp chì

1

Đặc điểm

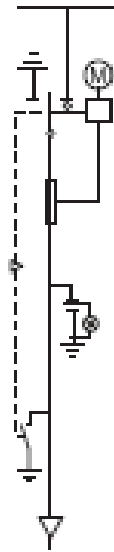
Cấu hình chuẩn

- Cầu dao cắt tải G-SEC 3 vị trí (Đóng/Mở/Tiếp đất)
- Chì bảo vệ
- Đèn báo pha
- Điện trở sấy
- Đèn chiếu sáng

Lựa chọn thêm

- Động cơ truyền động
- Đồng hồ báo khí (Dạng cơ/Dạng kỹ thuật số)
- Tiếp điểm phụ
- Cuộn đóng
- Cuộn cắt
- Cuộn bảo vệ thấp áp
- Biến dòng điện
- Khóa/Ổ khóa

Phù hợp cho ứng dụng Tủ lậ ra bảo vệ máy biến áp



Kích thước tủ (mm)

Kích thước tủ (mm)	
Sâu	1070
Rộng	375-500-750
Cao	1700

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630/800	630

SBC - Máy cắt

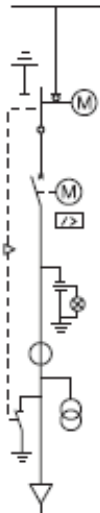
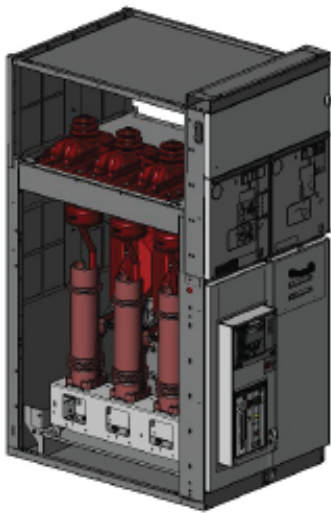
Đặc điểm

Cấu hình chuẩn

- Cầu dao cắt tải G-SEC 3 vị trí (Đóng/Mở/Tiếp đất)
- Máy cắt chân không VD4 hoặc máy cắt khí SF6 HD4
- Biến dòng điện
- Relay bảo vệ
- Đèn báo pha
- Điện trở sấy
- Đèn chiếu sáng

Lựa chọn thêm

- Động cơ truyền động
- Đồng hồ báo khí (Dạng cơ/Dạng kỹ thuật số)
- Tiếp điểm phụ
- Cuộn đóng
- Cuộn cắt
- Cuộn bảo vệ thấp áp
- Biến dòng điện
- Biến điện áp
- Đồng hồ đa chức năng
- Chống sét
- Khóa/Ổ khóa



Phù hợp cho ứng dụng Tủ lộ vào/Tủ lộ ra

Kích thước tủ (mm)	
Sâu	1070
Rộng	750
Cao	1700

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630/800	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	20/25	20

UMP - Đo lường

1

Đặc điểm

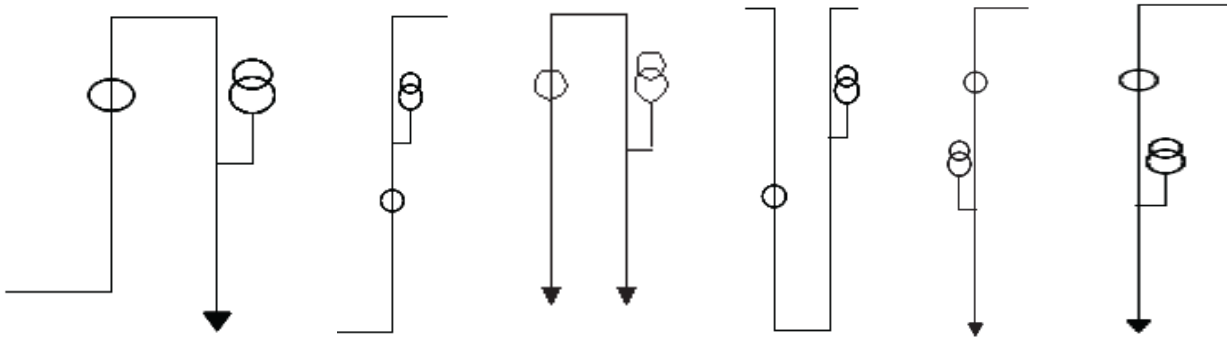
- Cấu hình chuẩn
- Biến dòng điện
- Biến điện áp
- Điện trở sấy
- Đèn chiếu sáng



- Lựa chọn thêm
- Đồng hồ đa chức năng

Kích thước tủ (mm)	
Sâu	1070
Rộng	750
Cao	1700

Điện áp định mức	KV	12	24
Dòng điện định mức	A	630/800	630
Khả năng chịu đựng dòng ngắn mạch định mức	kA/3s	20/25	20



Cầu dao tự động dạng khối - MCCB Formula

Đặc điểm

- Sản xuất tại Ý, 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 630A
- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức I_n (A)	MCCB 3P		MCCB 4P	
				Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 <p>A1 -3 poles</p>	5KA	A0A	80	1SDA079803R1	1,593,000	-	-
			100	1SDA079804R1	1,593,000	-	-
	7.5KA	A0B	30	1SDA079805R1	1,267,000	-	-
			40	1SDA079806R1	1,267,000	-	-
			63	1SDA079807R1	1,676,000	-	-
			80	1SDA079808R1	1,676,000	-	-
			100	1SDA079809R1	1,676,000	-	-
	10KA	A0C	30	1SDA079810R1	1,327,000	-	-
			40	1SDA079811R1	1,327,000	-	-
			63	1SDA079812R1	1,746,000	-	-
			80	1SDA079813R1	1,746,000	-	-
			100	1SDA079814R1	1,746,000	-	-
	10KA	A1A	15	-	-	1SDA066524R1	1,708,000
			16	-	-	1SDA068750R1	1,708,000
			20	1SDA066511R1	1,366,000	1SDA066525R1	1,708,000
25			1SDA066512R1	1,366,000	1SDA066526R1	1,708,000	
30			1SDA066513R1	1,366,000	1SDA066527R1	1,708,000	
32			1SDA068757R1	1,366,000	1SDA068761R1	1,708,000	
40			1SDA066514R1	1,366,000	1SDA066528R1	1,708,000	
50			1SDA066515R1	1,511,000	1SDA066529R1	1,888,000	
63			1SDA068768R1	1,638,000	1SDA068772R1	2,046,000	
70			1SDA066517R1	1,798,000	1SDA066531R1	2,247,000	
80			1SDA066518R1	1,798,000	1SDA066532R1	2,247,000	
90			1SDA066519R1	1,798,000	1SDA066533R1	2,247,000	
18KA			A1B	125	1SDA066520R1	1,798,000	1SDA066534R1
	150	1SDA066521R1		1,978,000	1SDA066535R1	2,472,000	
	20	1SDA066698R1		1,607,000	1SDA066734R1	2,007,000	
	25	1SDA066699R1		1,607,000	1SDA066735R1	2,007,000	
	30	1SDA066700R1		1,607,000	1SDA066736R1	2,007,000	
	32	1SDA068758R1		1,607,000	1SDA068762R1	2,007,000	
	40	1SDA066701R1		1,607,000	1SDA066737R1	2,007,000	
	50	1SDA066702R1		1,774,000	1SDA066738R1	2,220,000	
	63	1SDA068769R1		1,924,000	1SDA068773R1	2,405,000	
	70	1SDA066704R1		2,113,000	1SDA066740R1	2,641,000	
	A2B	80	1SDA066705R1	2,113,000	1SDA066741R1	2,641,000	
		90	1SDA066706R1	2,113,000	1SDA066742R1	2,641,000	
		100	1SDA066707R1	2,113,000	1SDA066743R1	2,641,000	
		125	1SDA066708R1	2,324,000	1SDA066744R1	2,905,000	
		150	1SDA068779R1	4,277,000	1SDA068782R1	5,346,000	
		160	1SDA066549R1	4,277,000	1SDA066555R1	5,346,000	
		175	1SDA066550R1	4,277,000	1SDA066556R1	5,346,000	
		200	1SDA066551R1	4,599,000	1SDA066557R1	5,748,000	
		225	1SDA066552R1	4,599,000	1SDA066558R1	5,748,000	
		250	1SDA066553R1	4,599,000	1SDA066559R1	5,748,000	

A2 -3 poles

Cầu dao tự động dạng khối - MCCB Formula

Đặc điểm

- Sản xuất tại Ý, 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 630A
- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2







Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức I_n (A)	MCCB 1P		MCCB 2P		
				Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
 <p>A1 - 1 pole</p>	18KA	A1C	20	1SDA066486R1	1,329,000		-	
			25	1SDA066487R1	1,329,000		-	
			30	1SDA066488R1	1,329,000		-	
			32	1SDA068754R1	1,329,000		-	
			40	1SDA066489R1	1,329,000		-	
			50	1SDA066490R1	1,469,000		-	
			60	1SDA066491R1	1,469,000		-	
			63	1SDA068765R1	1,749,000		-	
			70	1SDA066492R1	1,749,000		-	
			80	1SDA066493R1	1,749,000		-	
			90	1SDA066494R1	1,749,000		-	
			100	1SDA066495R1	1,749,000		-	
			125	1SDA066496R1	1,924,000		-	
			 <p>A1 - 2 poles</p>	25KA for 1P 30KA for 2P	A2C	150	1SDA068776R1	3,444,000
160	1SDA066537R1	3,444,000					-	
175	1SDA066538R1	3,444,000					-	
200	1SDA066539R1	3,703,000					-	
225	1SDA066540R1	3,703,000					-	
250	1SDA066541R1	3,703,000					-	
A1N	20	1SDA066686R1				1,399,000	1SDA066497R1	1,498,000
	25	1SDA066687R1				1,399,000	1SDA066498R1	1,498,000
	30	1SDA066688R1	1,399,000	1SDA066499R1	1,498,000			
	32	1SDA068755R1	1,399,000	1SDA068756R1	1,498,000			
	40	1SDA066689R1	1,399,000	1SDA066500R1	1,498,000			
	50	1SDA066690R1	1,546,000	1SDA066501R1	1,657,000			
	60	1SDA066691R1	1,546,000	1SDA066502R1	1,657,000			
	63	1SDA068766R1	1,841,000	1SDA068767R1	1,973,000			
	70	1SDA066692R1	1,841,000	1SDA066503R1	1,973,000			
	80	1SDA066693R1	1,841,000	1SDA066504R1	1,973,000			
	90	1SDA066694R1	1,841,000	1SDA066505R1	1,973,000			
	100	1SDA066695R1	1,841,000	1SDA066506R1	1,973,000			
	125	1SDA066696R1	2,025,000	1SDA066507R1	2,169,000			
	A2N	150	1SDA068777R1	3,490,000	1SDA068778R1	3,741,000		
160		1SDA066770R1	3,490,000	1SDA066543R1	3,741,000			
175		1SDA066771R1	3,490,000	1SDA066544R1	3,741,000			
200		1SDA066772R1	3,753,000	1SDA066545R1	4,022,000			
225		1SDA066773R1	3,753,000	1SDA066546R1	4,022,000			
250		1SDA066774R1	3,753,000	1SDA066547R1	4,022,000			

Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Formula

Đặc điểm

- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho A1-A2		Dùng cho A3	
		Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	Cuộn shunt ngắt - SOR (Shunt Open Release) - Loại có dây				
	SOR-C 12V DC	1SDA066133R1	1,460,000	1SDA054869R1	2,750,000
	SOR-C 24...30V AC/DC	1SDA066134R1	1,460,000	1SDA054870R1	2,750,000
	SOR-C 48...60V AC/DC	1SDA066135R1	1,460,000	1SDA054871R1	2,750,000
	SOR-C 110-127V AC;110-125V DC	1SDA066136R1	1,460,000	1SDA054872R1	2,750,000
	SOR-C 220-240V AC;220-250V DC	1SDA066137R1	1,460,000	1SDA054873R1	2,750,000
	SOR-C 380...440V AC	1SDA066138R1	1,460,000	1SDA054874R1	2,750,000
	SOR-C 480...500V AC	1SDA066141R1	1,460,000	1SDA054875R1	2,750,000
	Tiếp điểm phụ - AUX- Loại có dây				
	AUX-C 1Q 1SY 250V AC/DC 3-4 poles	1SDA066149R1	1,690,000	1SDA054910R1	1,633,000
	AUX-C 2Q 1SY 250V AC/DC 3-4 poles	1SDA066150R1	2,246,000		
	AUX-C 1Q 1SY 250V AC/DC 2 poles A1	1SDA066151R1	1,690,000		
	AUX-C 1Q 1SY 250V AC/DC 2 poles A2	1SDA066152R1	2,246,000		
	AUX-C 3Q 1SY 250V AC/DC			1SDA054911R1	2,685,000
	Tiếp điểm phụ đóng sớm - AUE-C cho phép đóng sớm cấp điện cho cuộn UVR				
	AUE-C	1SDA066153R1	1,690,000	1SDA054925R1	1,837,000
	Cuộn bảo vệ điện áp thấp - UVR (cable version)				
	UVR-C 24...30V AC / DC	1SDA066143R1	1,853,000	1SDA054887R1	4,243,000
	UVR-C 48V AC / DC	1SDA066144R1	1,853,000	1SDA054888R1	4,243,000
	UVR-C 110-127V AC;110-125V DC	1SDA066145R1	1,853,000	1SDA054890R1	4,243,000
	UVR-C 220-240V AC;220-250V DC	1SDA066146R1	1,853,000	1SDA054891R1	4,243,000
	UVR-C 380...440V AC	1SDA066147R1	1,853,000	1SDA054892R1	4,243,000
	UVR-C 480...500V AC	1SDA066148R1	1,853,000	1SDA054893R1	4,243,000
	Tay xoay (Rotary handle)				
	RHD - tay nắm xoay trực tiếp	1SDA066154R1	1,168,000	1SDA066155R1	1,463,000
	RHE - tay nắm xoay loại có trục nổi dài	1SDA066158R1	1,934,000	1SDA066159R1	2,421,000
	Front Lock Door (FLD) gắn ở mặt trước MCCB, cho phép khóa bởi chìa khóa hoặc khóa móc				
	Front Lock Door			1SDA066179R1	935,000

Cầu dao tự động dạng khối - MCCB Formula

Đặc điểm

- Sản xuất tại Ý, 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 630A
- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức I_n (A)	MCCB 3P		MCCB 4P		
				Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
 <p>A2 - 4 poles</p>	25KA	A1C	20	1SDA066710R1	1,898,000	1SDA066746R1	2,373,000	
			25	1SDA066711R1	1,898,000	1SDA066747R1	2,373,000	
			30	1SDA066712R1	1,898,000	1SDA066748R1	2,373,000	
			32	1SDA068759R1	1,898,000	1SDA068763R1	2,373,000	
			40	1SDA066713R1	1,898,000	1SDA066749R1	2,373,000	
			50	1SDA066714R1	2,098,000	1SDA066750R1	2,623,000	
			60	1SDA066715R1	2,098,000	1SDA066751R1	2,623,000	
			70	1SDA066716R1	2,499,000	1SDA066752R1	3,121,000	
			80	1SDA066717R1	2,499,000	1SDA066753R1	3,121,000	
			90	1SDA066718R1	2,499,000	1SDA066754R1	3,121,000	
			100	1SDA066719R1	2,499,000	1SDA066755R1	3,121,000	
		125	1SDA066720R1	2,746,000	1SDA066756R1	3,435,000		
		A2C	150	1SDA068780R1	4,919,000	1SDA068783R1	6,150,000	
			160	1SDA066776R1	4,919,000	1SDA066788R1	6,150,000	
			175	1SDA066777R1	4,919,000	1SDA066789R1	6,150,000	
			200	1SDA066778R1	5,289,000	1SDA066790R1	6,613,000	
			225	1SDA066779R1	5,289,000	1SDA066791R1	6,613,000	
			250	1SDA066780R1	5,289,000	1SDA066792R1	6,613,000	
			 <p>A3 - 3 poles</p>	36KA	A1N	20	1SDA066722R1	1,998,000
25	1SDA066723R1					1,998,000	1SDA066759R1	2,499,000
30	1SDA066724R1	1,998,000				1SDA066760R1	2,499,000	
32	1SDA068760R1	1,998,000				1SDA068764R1	2,499,000	
40	1SDA066725R1	1,998,000				1SDA066761R1	2,499,000	
50	1SDA066726R1	2,209,000				1SDA066762R1	2,762,000	
60	1SDA066727R1	2,209,000				1SDA066763R1	2,762,000	
63	1SDA068771R1	2,629,000				1SDA068775R1	3,287,000	
70	1SDA066728R1	2,629,000				1SDA066764R1	3,287,000	
80	1SDA066729R1	2,629,000				1SDA066765R1	3,287,000	
90	1SDA066730R1	2,629,000				1SDA066766R1	3,287,000	
100	1SDA066731R1	2,629,000				1SDA066767R1	3,287,000	
125	1SDA066732R1	2,892,000			1SDA066768R1	3,616,000		
A2N	150	1SDA068781R1			4,987,000	1SDA068784R1	6,235,000	
	160	1SDA066782R1			4,987,000	1SDA066794R1	6,235,000	
	175	1SDA066783R1			4,987,000	1SDA066795R1	6,235,000	
	200	1SDA066784R1			5,362,000	1SDA066796R1	6,704,000	
	225	1SDA066785R1			5,362,000	1SDA066797R1	6,704,000	
	250	1SDA066786R1			5,362,000	1SDA066798R1	6,704,000	
	A3N	320	1SDA066560R1	10,069,000	1SDA066568R1	12,688,000		
400		1SDA066561R1	10,069,000	1SDA066569R1	12,688,000			
500		1SDA066564R1	16,439,000	1SDA066572R1	20,464,000			
630		1SDA066566R1	17,139,000	1SDA066574R1	21,400,000			
 <p>A3 - 4 poles</p>	50KA	A3S	320	1SDA066562R1	10,698,000	1SDA066570R1	13,271,000	
			400	1SDA066563R1	10,698,000	1SDA066571R1	13,271,000	
			500	1SDA066565R1	18,083,000	1SDA066573R1	22,606,000	
			630	1SDA066567R1	18,852,000	1SDA066575R1	23,566,000	

Cầu dao tự động dạng khối - MCCB Tmax

Đặc điểm




- Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch
- Chỉnh dòng quá tải:

Với trip từ nhiệt: từ 0.7-1In với dòng định mức từ 1A.. 250A

Với trip điện tử: từ 0.4-1In với dòng định mức $\geq 320A$

- Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A
- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

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	
 XT1-XT3	18KA	XT1B	16	1SDA066799R1	2,161,000	1SDA066810R1	2,809,000	
			20	1SDA066800R1	2,161,000	1SDA066811R1	2,809,000	
			25	1SDA066801R1	2,161,000	1SDA066812R1	2,809,000	
			32	1SDA066802R1	2,161,000	1SDA066813R1	2,809,000	
			40	1SDA066803R1	2,161,000	1SDA066814R1	2,809,000	
			50	1SDA066804R1	2,494,000	1SDA066815R1	3,243,000	
			63	1SDA066805R1	2,494,000	1SDA066816R1	3,243,000	
			80	1SDA066806R1	2,494,000	1SDA066817R1	3,243,000	
			100	1SDA066807R1	2,994,000	1SDA066818R1	3,892,000	
			125	1SDA066808R1	3,143,000	1SDA066888R1	4,085,000	
160	1SDA066809R1	4,085,000	1SDA066820R1	5,309,000				
 XT2-XT4	25KA	XT1C	25	1SDA067391R1	3,069,000	1SDA067400R1	3,990,000	
			32	1SDA067392R1	3,069,000	1SDA067401R1	3,990,000	
			40	1SDA067393R1	3,069,000	1SDA067402R1	3,990,000	
			50	1SDA067394R1	3,262,000	1SDA067403R1	4,240,000	
			63	1SDA067395R1	3,262,000	1SDA067404R1	4,240,000	
			80	1SDA067396R1	3,338,000	1SDA067405R1	4,339,000	
			100	1SDA067397R1	3,338,000	1SDA067406R1	4,339,000	
			125	1SDA067398R1	3,505,000	1SDA067409R1	4,554,000	
			160	1SDA067399R1	4,554,000	1SDA067408R1	5,921,000	
			 XT2-XT4	36KA	XT2N	1.6	1SDA067000R1	5,803,000
2	1SDA067001R1	5,803,000				1SDA067022R1	7,543,000	
2.5	1SDA067002R1	5,803,000				1SDA067023R1	7,543,000	
3.2	1SDA067003R1	5,803,000				1SDA067024R1	7,543,000	
4	1SDA067004R1	5,803,000				1SDA067025R1	7,543,000	
5	1SDA067005R1	5,803,000				1SDA067026R1	7,543,000	
6.3	1SDA067006R1	5,803,000				1SDA067027R1	7,543,000	
8	1SDA067007R1	5,803,000				1SDA067028R1	7,543,000	
10	1SDA067008R1	5,803,000				1SDA067029R1	7,543,000	
12.5	1SDA067009R1	5,803,000				1SDA067030R1	7,543,000	
16	1SDA067010R1	5,803,000				1SDA067031R1	7,543,000	
20	1SDA067011R1	5,803,000				1SDA067032R1	7,543,000	
25	1SDA067012R1	5,803,000				1SDA067033R1	7,543,000	
XT1N	32	1SDA067411R1				3,868,000	1SDA067419R1	5,028,000
	40	1SDA067412R1				3,868,000	1SDA067420R1	5,028,000
	50	1SDA067413R1			3,868,000	1SDA067421R1	5,028,000	
	63	1SDA067414R1			3,868,000	1SDA067422R1	5,028,000	
	80	1SDA067415R1			3,868,000	1SDA067423R1	5,028,000	
	100	1SDA067416R1			3,868,000	1SDA067424R1	5,028,000	
	125	1SDA067417R1			4,737,000	1SDA067427R1	6,159,000	
	160	1SDA067418R1			6,348,000	1SDA067426R1	8,250,000	
	XT3N	200			1SDA068058R1	7,221,000	1SDA068065R1	9,387,000
		250			1SDA068059R1	7,826,000	1SDA068066R1	10,174,000
	T4N	320			1SDA054117R1	13,837,000	1SDA054121R1	19,372,000
	T5N	400			1SDA054317R1	14,620,000	1SDA054325R1	19,007,000
		630			1SDA054396R1	23,621,000	1SDA054400R1	30,706,000

Cầu dao tự động dạng khối - MCCB Tmax

Đặc điểm

- Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch
- Chỉnh dòng quá tải: Với trip từ nhiệt: từ 0.7-1In
Với trip điện từ: từ 0.4-1In

- Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A
- 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		
 T4	50KA	XT2S	16	1SDA067550R1	6,033,000	1SDA067571R1	7,843,000		
			20	1SDA067551R1	6,033,000	1SDA067572R1	7,843,000		
			25	1SDA067552R1	6,033,000	1SDA067573R1	7,843,000		
			32	1SDA067553R1	6,033,000	1SDA067574R1	7,843,000		
			40	1SDA067554R1	6,033,000	1SDA067575R1	7,843,000		
			50	1SDA067555R1	6,033,000	1SDA067576R1	7,843,000		
			63	1SDA067556R1	6,033,000	1SDA067577R1	7,843,000		
			80	1SDA067557R1	6,033,000	1SDA067578R1	7,843,000		
			100	1SDA067558R1	6,033,000	1SDA067579R1	7,843,000		
			125	1SDA067559R1	8,060,000	1SDA067580R1	10,476,000		
		XT3S	200	1SDA068220R1	8,098,000	1SDA068227R1	10,527,000		
			250	1SDA068221R1	8,940,000	1SDA068228R1	11,621,000		
			T4S	320	1SDA054125R1	15,925,000	1SDA054129R1	22,295,000	
			T5S	400	1SDA054333R1	16,246,000	1SDA054341R1	21,119,000	
			630	1SDA054404R1	26,244,000	1SDA054408R1	34,120,000		
			 T5	70KA	XT2H	16	1SDA067594R1	6,265,000	1SDA067615R1
20	1SDA067595R1	6,265,000				1SDA067616R1	8,144,000		
25	1SDA067596R1	6,265,000				1SDA067617R1	8,144,000		
32	1SDA067597R1	6,265,000				1SDA067618R1	8,144,000		
40	1SDA067598R1	6,265,000				1SDA067619R1	8,144,000		
50	1SDA067599R1	6,265,000				1SDA067620R1	8,144,000		
63	1SDA067600R1	6,265,000				1SDA067621R1	8,144,000		
80	1SDA067601R1	6,265,000				1SDA067622R1	8,144,000		
100	1SDA067602R1	6,265,000				1SDA067623R1	8,144,000		
125	1SDA067603R1	8,635,000				1SDA067624R1	11,228,000		
160	1SDA067604R1	10,426,000				1SDA067625R1	13,555,000		
XT4H	200	1SDA068343R1				12,383,000	1SDA068362R1	17,337,000	
	250	1SDA068345R1			13,671,000	1SDA068364R1	19,141,000		
T4H	320	1SDA054133R1			17,258,000	1SDA054137R1	24,162,000		
T5H	400	1SDA054349R1			17,441,000	1SDA054357R1	22,674,000		
	630	1SDA054412R1			30,848,000	1SDA054416R1	40,101,000		
 T5	120KA	XT2L			16	1SDA067638R1	7,518,000	1SDA067659R1	9,774,000
					25	1SDA067640R1	7,518,000	1SDA067661R1	9,774,000
					32	1SDA067641R1	7,518,000	1SDA067662R1	9,774,000
					40	1SDA067642R1	7,518,000	1SDA067663R1	9,774,000
					50	1SDA067643R1	7,518,000	1SDA067664R1	9,774,000
					63	1SDA067644R1	7,518,000	1SDA067665R1	9,774,000
					80	1SDA067645R1	7,518,000	1SDA067666R1	9,774,000
					100	1SDA067646R1	7,518,000	1SDA067667R1	9,774,000
			125	1SDA067647R1	10,364,000	1SDA067668R1	13,472,000		
			160	1SDA067648R1	12,513,000	1SDA067669R1	16,266,000		
			XT4L	250	1SDA068555R1	18,049,000	1SDA068575R1	25,265,000	
				T4L	320	1SDA054141R1	21,920,000	1SDA054145R1	30,685,000
		T5L	400	1SDA054365R1	24,941,000	1SDA054373R1	32,421,000		
			630	1SDA054420R1	33,932,000	1SDA054424R1	44,113,000		

Cầu dao tự động dạng khối - MCCB T6-T7-T7M

Đặc điểm

- Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch
- Chỉnh dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4-1In
- Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 3200A

- 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
T6 - T7 MCCB							
 T6	36KA	T6N	800	1SDA060268R1	32,255,000	1SDA060273R1	44,688,000
	50KA	T6S	800	1SDA060278R1	42,341,000	1SDA060283R1	54,551,000
			1000	1SDA062738R1	54,042,000	1SDA062746R1	65,930,000
		T7S	1250	1SDA062866R1	60,912,000	1SDA062874R1	77,373,000
			1600	1SDA062994R1	73,986,000	1SDA063002R1	97,932,000
	70KA	T6H	800	1SDA060289R1	53,711,000	1SDA060294R1	77,104,000
			1000	1SDA062770R1	57,548,000	1SDA062778R1	80,328,000
		T7H	1250	1SDA062898R1	65,359,000	1SDA062906R1	88,362,000
			1600	1SDA063026R1	88,892,000	1SDA063034R1	101,459,000
	100KA	T6L	800	1SDA060299R1	50,913,000	1SDA060305R1	78,924,000
120KA	T7L	1000	1SDA062802R1	61,535,000	1SDA062810R1	82,989,000	
		1250	1SDA062930R1	67,482,000	1SDA062938R1	89,349,000	
		1600	1SDA063058R1	91,403,000	1SDA063066R1	128,410,000	
T7- M MCCB							
 T7	50KA	T7S-M	800	1SDA061981R1	71,977,000	1SDA061989R1	93,571,000
			1000	1SDA062754R1	72,792,000	1SDA062762R1	94,627,000
			1250	1SDA062882R1	81,419,000	1SDA062890R1	105,842,000
			1600	1SDA063010R1	117,772,000	1SDA063018R1	153,104,000
	70KA	T7H-M	800	1SDA062658R1	82,299,000	1SDA062666R1	106,990,000
			1000	1SDA062786R1	83,230,000	1SDA062794R1	108,197,000
			1250	1SDA062914R1	91,555,000	1SDA062922R1	119,019,000
			1600	1SDA063042R1	136,659,000	1SDA063050R1	177,658,000
	120KA	T7L-M	800	1SDA062690R1	100,484,000	1SDA062698R1	130,629,000
			1000	1SDA062818R1	101,615,000	1SDA062826R1	132,105,000
1250			1SDA062946R1	109,408,000	1SDA062954R1	142,230,000	
1600			1SDA063074R1	157,235,000	1SDA063082R1	204,404,000	
150KA	T7V-M	800	1SDA062722R1	107,310,000	1SDA062730R1	139,507,000	
		1000	1SDA062850R1	108,522,000	1SDA062858R1	141,078,000	
		1250	1SDA062978R1	120,348,000	1SDA062986R1	156,449,000	



Tương thích điện từ

Các bộ ngắt bảo vệ và bảo vệ dòng rò bằng điện tử tuân theo tiêu chuẩn tương thích điện từ IEC 60947-2, phụ lục B và F

Hoạt động của các bộ bảo vệ điện tử trên không chịu sự tác động do các nhiễu loạn của các thiết bị điện tử cũng như các nhiễu loạn trong không khí và các hiện tượng phóng điện lân cận



Nhiệt đới hóa

Cầu dao tự động và các phụ kiện được nhiệt đới hóa tuân theo tiêu chuẩn IEC IEC 60068-2-30 nhờ các cấu trúc chuyên biệt:

- Vỏ hộp cách điện được làm từ nhựa tổng hợp và gia cố thêm bằng sợi thủy tinh
- Xử lý chống ăn mòn cho các phần kim loại chính
- Ứng dụng bảo vệ chống ngưng tụ nước cho bộ bảo vệ quá tải và các phụ kiện liên quan

Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax XT

Đặc điểm

- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho XT1-XT2-XT3-XT4			
		Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 SOR / UVR	Cuộn shunt ngắt - MCCB cố định/Plug-in - Loại có dây cho XT1...XT4				
	SOR-C 12V DC			1SDA066321R1	2,048,000
	SOR-C 24...30V AC/DC			1SDA066322R1	2,048,000
	SOR-C 48...60V AC/DC			1SDA066323R1	2,048,000
	SOR-C 110-127V AC, 110-125V DC			1SDA066324R1	2,048,000
	SOR-C 220-240V AC, 220-250V DC			1SDA066325R1	2,048,000
	SOR-C 380...440V AC			1SDA066326R1	2,048,000
	SOR-C 480...500V AC			1SDA066327R1	2,048,000
 AUX	Cuộn bảo vệ điện áp thấp - MCCB cố định/Plug-in - Loại có dây cho XT1...XT4				
	UVR-C 24...30V AC/DC			1SDA066396R1	3,745,000
	UVR-C 48V AC/DC			1SDA069065R1	3,745,000
	UVR-C 60V AC/DC			1SDA066397R1	3,745,000
	UVR-C 110-127V AC, 110-125V DC			1SDA066398R1	3,745,000
	UVR-C 220-240V AC;220-250V DC			1SDA066399R1	3,745,000
	UVR-C 380...440V AC			1SDA066400R1	3,745,000
	UVR-C 480...525V AC			1SDA066401R1	3,745,000
 MOD	Tiếp điểm phụ-MCCB cố định/Plug in-Loại có dây		XT1-XT3		XT2-XT4
	AUX-C 3Q 1SY 24 V DC	1SDA066448R1 (*)	3.264.000	1SDA066448R1	3,264,000
	AUX-C 1Q 1SY 250V AC/DC	1SDA066431R1	1.633.000	1SDA066431R1	1,633,000
	AUX-C 2Q 1SY 250V AC/DC	1SDA066433R1	3.484.000	1SDA066433R1	3,484,000
	AUX-C 3Q 1SY 250V AC/DC			1SDA066434R1	2,685,000
	AUX-C 1Q 1SY 400V AC			1SDA066444R1	1,633,000
	AUX-C 2Q 400V AC			1SDA066440R1	1,633,000
 MOD	Tiếp điểm báo trip - MCCB cố định/Plug-in				XT2-XT4
	AUX-SA -C 24V DC cho Ekip			1SDA067116R1	1,167,000
	AUX-SA-C 250V AC cho Ekip			1SDA066429R1	1,343,000
 Display	Động cơ điều khiển		XT1-XT3		XT2-XT4
	MOD 48...60V DC	1SDA066458R1	8.966.000		
	MOD 220...250V AC/DC	1SDA066460R1	8.966.000		
	MOE 48...60V DC			1SDA066464R1	16,645,000
				1SDA066466R1	16,645,000
Màn hình hiển thị cho bộ bảo vệ điện tử - MCCB cố định/Plug-in					XT2-XT4
Ekip display				1SDA068659R1	11,192,000
Ekip LED Meter				1SDA068660R1	2,732,000

Lưu ý:

- (*) chỉ có ở XT3

Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax XT

Đặc điểm

- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2





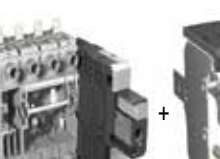
Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho XT1-XT2-XT3-XT4				
		Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
 MIR XT1...XT4  RHD/RHE XT1...XT4  RHD/RHE T4-T5  RHE - IP54  Phần cố định  Kit chuyển đổi	Khoá liên động cơ khí cho XT1...XT4 MIR-H - Khung cho liên động ngang MIR-V - Khung cho liên động đứng XT1-F - Để liên động cho MCCB loại cố định XT1-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in XT3-F - Để liên động cho MCCB loại cố định XT3-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in XT2-F - Để liên động cho MCCB loại cố định XT2-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in XT4-F - Để liên động cho MCCB loại cố định XT4-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in					
				1SDA066637R1	8,337,000	
				1SDA066638R1	8,337,000	
				1SDA066639R1	3,336,000	
				1SDA066640R1	3,336,000	
				1SDA066643R1	3,336,000	
				1SDA066644R1	3,336,000	
				1SDA066641R1	3,336,000	
				1SDA066642R1	3,336,000	
				1SDA066645R1	3,336,000	
				1SDA066646R1	3,336,000	
	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	XT1-XT3		XT2-XT4		
	RHD dùng cho MCCB cố định/Plug-in	1SDA066475R1	2,059,000	1SDA069053R1	2,716,000	
	RHD dùng cho MCCB Withdrawable			1SDA066476R1	2,716,000	
	Tay xoay - Loại có trục nối dài	XT1-XT3		XT2-XT4		
	RHE dùng cho MCCB cố định	1SDA066479R1	2,850,000	1SDA069055R1	3,395,000	
	RHE dùng cho MCCB Withdrawable			1SDA066480R1	3,395,000	
	Bộ bảo vệ IP54 cho tay xoay	XT1-XT3		XT2-XT4		
	RHE-IP54 protection kit IP54	1SDA066587R1	696,000	1SDA066587R1	696,000	
	Phần cố định của MCCB loại Plug-in	3 Cực		4 Cực		
	Kit P PF EF	XT1	1SDA068183R1	2,816,000	1SDA068185R1	3,746,000
		XT3	1SDA068192R1	3,706,000	1SDA068194R1	5,406,000
		XT2	1SDA068187R1	2,966,000	1SDA068190R1	4,325,000
		XT4	1SDA068196R1	3,446,000	1SDA068198R1	4,480,000
	Kit P PF HR/VR	XT1	1SDA068184R1	3,098,000	1SDA068186R1	3,746,000
		XT3	1SDA068193R1	4,076,000	1SDA068195R1	4,928,000
		XT2	1SDA068189R1	3,262,000	1SDA068191R1	3,943,000
		XT4	1SDA068197R1	5,949,000	1SDA068199R1	7,733,000
	Kit chuyển đổi MCCB cố định thành phần di chuyển của loại Plug-in	3 Cực		4 Cực		
	Bộ cơ khí cho MCCB loại Plug-in	Kit P MP XT1	1SDA066276R1	1,467,000	1SDA066277R1	1,950,000
		Kit P MP XT3	1SDA066280R1	2,038,000	1SDA066281R1	2,974,000
		Kit P MP XT2	1SDA066278R1	1,628,000	1SDA066279R1	2,381,000
		Kit P MP XT4	1SDA066282R1	2,175,000	1SDA066283R1	2,826,000

Ghi Chú: MCCB loại Plug-in bao gồm các thiết bị sau: 1. MCCB loại cố định tương ứng
2. Phần cố định của MCCB loại Plug-in
3. Bộ cơ khí cho MCCB loại Plug-in

Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax XT

Đặc điểm

- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết		Dùng cho XT2-XT4			
			Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 Phần cố định	Phần cố định của MCCB loại kéo ra được (Withdrawable)		3 Cực		4 Cực	
	Kit P PF EF	XT2	1SDA068200R1	4.647.000	1SDA068202R1	6.179.000
		XT4	1SDA068204R1	4.891.000	1SDA068206R1	9.610.000
	Kit P PF HR/VR	XT2	1SDA068201R1	5.110.000	1SDA068203R1	6.179.000
		XT4	1SDA068205R1	6.359.000	1SDA068207R1	7.393.000
 Bộ chuyển đổi	Bộ chuyển MCCB cố định thành phần đi động của loại kéo ra được		3 Cực		4 Cực	
	Bộ cơ khí cho MCCB loại Withdrawable	W MP Kit XT2	1SDA066278R1	1.628.000	1SDA066279R1	2.381.000
		W MP Kit XT4	1SDA066286R1	3.127.000	1SDA066286R1	3.127.000
 Kit chuyển đổi	Cuộn shunt ngắt - Loại có dây cho MCCB loại kéo ra được XT2-XT4					
		SOR-C 12V DC			1SDA066328R1	2.461.000
		SOR-C 24...30V AC/DC			1SDA066329R1	2.461.000
		SOR-C 48...60V AC/DC			1SDA066330R1	2.461.000
		SOR-C 110-127V AC, 110-125V DC			1SDA066331R1	2.461.000
		SOR-C 220-240V AC, 220-250V DC			1SDA066332R1	2.461.000
		SOR-C 380...440V AC			1SDA066333R1	2.461.000
		SOR-C 480...500V AC			1SDA066334R1	2.461.000
 SOR-UVR	Cuộn bảo vệ điện áp thấp - Loại có dây cho MCCB loại kéo ra được XT2-XT4					
		UVR-C 24...30V AC/DC			1SDA066403R1	4.160.000
		UVR-C 60V AC/DC			1SDA066404R1	4.160.000
		UVR-C 110-127V AC, 110-125V DC			1SDA066405R1	4.160.000
		UVR-C 220-240V AC, 220-250V DC			1SDA066406R1	4.160.000
		UVR-C 380...440V AC			1SDA066407R1	4.160.000
		UVR-C 480...525V AC			1SDA066408R1	4.160.000
 AUX	Tiếp điểm phụ - MCCB loại kéo ra được XT2-XT4					
		AUX-C 3Q 1SY 24V DC			1SDA066449R1	3.480.000
		AUX-C 1Q 1SY 250V AC/DC			1SDA066432R1	1.845.000
		AUX-C 3Q 1SY 250V AC/DC			1SDA066435R1	3.480.000
		AUX-C 1Q 1SY 400V AC			1SDA066445R1	1.845.000
		AUX-C 2Q 400V AC			1SDA066443R1	1.845.000

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


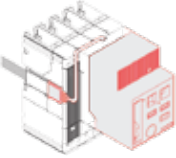
1. MCCB loại cố định tương ứng
2. Phần cố định của MCCB loại Withdrawable
3. Bộ cơ khí cho MCCB loại Withdrawable
4. Cần thao tác cơ khí (mặc định có sẵn khi đặt hàng)



Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax

Đặc điểm

- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho T4-T5-T6	
		Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 <p>SOR UVR T4- T5</p>	Cuộn bảo vệ điện áp thấp dùng cho T4-T5-T6- Loại có dây		
	UVR-C 24...30V AC/DC	1SDA054887R1	4,243,000
	UVR-C 48V AC/DC	1SDA054888R1	4,243,000
	UVR-C 60V AC/DC	1SDA054889R1	4,243,000
	UVR-C 110-127V AC, 110-125V DC	1SDA054890R1	4,243,000
	UVR-C 220-240V AC, 220-250V DC	1SDA054891R1	4,243,000
	UVR-C 380...440V AC	1SDA054892R1	4,243,000
	UVR-C 480...525V AC	1SDA054893R1	4,243,000
 <p>AUX-250V AC/DC</p>	Cuộn shunt ngắt dùng cho T4-T5-T6- Loại có dây		
	SOR-C 12V DC	1SDA054869R1	2,750,000
	SOR-C 24...30V AC/DC	1SDA054870R1	2,750,000
	SOR-C 48...60V AC/DC	1SDA054871R1	2,750,000
	SOR-C 110-127V AC, 110-125V DC	1SDA054872R1	2,750,000
	SOR-C 220-240V AC, 220-250V DC	1SDA054873R1	2,750,000
	SOR-C 380...440V AC	1SDA054874R1	2,750,000
	SOR-C 480...500V AC	1SDA054875R1	2,750,000
 <p>AUX-C-250V AC/DC</p>	Tiếp điểm phụ dùng cho T4-T5-T6- AUX		
	AUX-C 1Q 1SY 250V AC/DC	1SDA054910R1	1,633,000
	AUX-C 3Q 1SY 250V AC/DC	1SDA054911R1	2,685,000
	AUX-C 1Q 1SY 400V AC	1SDA054912R1	1,633,000
	AUX-C 2Q 400V AC	1SDA054913R1	1,633,000
	AUX-C 3Q 1SY 24V DC	1SDA054915R1	3,264,000
 <p>AUX-C-250V AC/DC</p>	Tiếp điểm bảo trip dùng cho T4-T5-T6		
	AUX-SA 1 S51 T4-T5 cho R221-222-222MP	1SDA055050R1	1,343,000
	AUX-SA 1 S51 T6 cho PR221-222-223	1SDA060393R1	1,576,000
 <p>MCCB gắn MOE</p>	Động cơ điều khiển cho T4-T5-T6 - MOE		
	MOE T4-T5 24V DC	1SDA054894R1	16,645,000
	MOE T4-T5 48...60V DC	1SDA054895R1	16,645,000
	MOE T4-T5 110...125V AC/DC	1SDA054896R1	16,645,000
	MOE T4-T5 220...250V AC/DC	1SDA054897R1	16,645,000
	MOE T6 24V DC	1SDA060395R1	24,104,000
	MOE T6 48...60V DC	1SDA060396R1	24,104,000
	MOE T6 110...125V AC/DC	1SDA060397R1	24,104,000
	MOE T6 220...250V AC/DC	1SDA060398R1	24,104,000
	 <p>MOE-E</p>	Động cơ điều khiển cho T4-T5-T6 điều khiển bằng tín hiệu điện tử - MOE-E	
MOE-E T4-T5 24V DC		1SDA054899R1	19,140,000
MOE-E T4-T5 48...60V DC		1SDA054900R1	19,140,000
MOE-E T4-T5 110...125V AC/DC		1SDA054901R1	19,140,000
MOE-E T4-T5 220...250V AC/DC		1SDA054902R1	19,140,000
MOE-E T6 24V DC		1SDA060400R1	26,783,000
MOE-E T6 48...60V DC		1SDA060401R1	26,783,000
MOE-E T6 110...125V AC/DC		1SDA060402R1	26,783,000
MOE-E T6 220...250V AC/DC		1SDA060403R1	26,783,000

Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax

Đặc điểm

- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

2


Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho T4-T5																						
		Mã sản phẩm	Đơn giá VND																					
 <p>MIR T4 - T5 - T6</p>	Khoá liên động cơ khí - MIR																							
	MIR-HB - Khung cho liên động ngang	1SDA054946R1	8,618,000																					
	MIR-VB - Khung cho liên động đứng	1SDA054947R1	8,618,000																					
	MIR-P - Để cho liên động loại A	1SDA054948R1	4,310,000																					
	MIR-P - Để cho liên động loại B	1SDA054949R1	4,310,000																					
	MIR-P - Để cho liên động loại C	1SDA054950R1	4,310,000																					
	MIR-P - Để cho liên động loại D	1SDA054951R1	4,310,000																					
	MIR-P - Để cho liên động loại E	1SDA054952R1	4,310,000																					
	MIR-P - Để cho liên động loại F	1SDA054953R1	4,310,000																					
	Chi chú: Để liên động cho 2 MCCB, phải chọn 1 khung (MIR-HB hoặc MIR-VB) và 1 để liên động (MIR-P: bao gồm 2 tấm đế) tùy theo loại liên động A,B,C,D,E,F dưới đây																							
 <p>RHD/RHE T1-T2-T3</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Interlock</th> <th>Loại</th> <th>Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>T4 (F-P-W)</td> <td>+ T4 (F-P-W)</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>T4 (F-P-W)</td> <td>+ T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F)</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>T4 (F-P-W)</td> <td>+ T5 630 (P-W)</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F)</td> <td>+ T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F)</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F)</td> <td>+ T5 630 (P-W)</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>T5 630 (P-W)</td> <td>+ T5 630 (P-W)</td> </tr> </tbody> </table>	Interlock	Loại	Type	A	T4 (F-P-W)	+ T4 (F-P-W)	B	T4 (F-P-W)	+ T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F)	C	T4 (F-P-W)	+ T5 630 (P-W)	D	T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F)	+ T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F)	E	T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F)	+ T5 630 (P-W)	F	T5 630 (P-W)	+ T5 630 (P-W)		F - MCCB loại cố định P - MCCB loại Plug-in W - MCCB loại Withdrawable
	Interlock	Loại	Type																					
	A	T4 (F-P-W)	+ T4 (F-P-W)																					
	B	T4 (F-P-W)	+ T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F)																					
	C	T4 (F-P-W)	+ T5 630 (P-W)																					
	D	T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F)	+ T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F)																					
	E	T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F)	+ T5 630 (P-W)																					
	F	T5 630 (P-W)	+ T5 630 (P-W)																					
	Khoá liên động cơ khí - MIR - Chỉ dùng cho T6																							
	Horizontal interlock	1SDA060685R1	14,891,000																					
Vertical interlock	1SDA060686R1	14,891,000																						
Mã chuyển đổi trip truyền thông - Dialogue unit PR222DS/PD-T4-T5-T6																								
LSI	1SDA055066R1	14,364,000																						
LSIG	1SDA055067R1	18,675,000																						
Bộ nối X3 cho MCCB cố định PR222DS or PR223DS	1SDA055059R1	1,427,000																						
Bộ nối X3 cho MCCB plug in hoặc di động	1SDA055061R1	1,427,000																						
* Để đổi trip release từ dạng PR222DS/P hay PR223DS/P sang PR222DS/PD hay PR223DS/PD phải chọn một mã hiển thị trạng thái bảo vệ và một mã cho bộ nối tương ứng.																								
 <p>RHE-IP54</p>	Tay xoay - Loại trực tiếp cho T4-5-6																							
	RHD dùng cho MCCB cố định	1SDA054926R1	2,716,000																					
	RHD dùng cho MCCB Withdrawable	1SDA054928R1	2,716,000																					
	Tay xoay- Loại có trục nối dài cho T4-5-6																							
	RHE dùng cho MCCB cố định	1SDA054929R1	3,395,000																					
	RHE dùng cho MCCB Withdrawable	1SDA054933R1	3,395,000																					
	Bộ bảo vệ IP54 cho tay xoay của T4-5-6																							
	RHE-IP54 protection kit IP54	1SDA054938R1	2,074,000																					

Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax

Đặc điểm

- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho T4-T5-T6-T7-T7M				
		Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
	Phần cố định của MCCB loại kéo ra được (withdrawable)		3 Cực		4 Cực	
	EF = Front extended terminals	T4 W FP EF	1SDA054743R1	4,891,000	1SDA054746R1	9,610,000
		T5 W 400 FP EF	1SDA054755R1	6,388,000	1SDA054758R1	13,525,000
		T5 W 630 FP EF	1SDA054768R1	7,664,000	1SDA054771R1	16,227,000
		T6 W FP EF	1SDA060384R1	25,616,000	1SDA060387R1	33,300,000
		T7-T7M W FP EF	1SDA062045R1	32,812,000	1SDA062049R1	42,659,000
	VR = Rear flat vertical terminals	T4 W FP VR	1SDA054744R1	6,359,000	1SDA054747R1	7,393,000
		T5 W 400 FP VR	1SDA054756R1	8,303,000	1SDA054759R1	10,400,000
		T5 W 630 FP VR	1SDA054769R1	9,966,000	1SDA054772R1	12,483,000
		T6 W FP VR	1SDA060386R1	25,616,000	1SDA060389R1	33,300,000
	HR = Rear flat horizontal terminals	T4 W FP HR	1SDA054745R1	7,393,000	1SDA054748R1	9,610,000
		T5 W 400 FP HR	1SDA054757R1	10,400,000	1SDA054761R1	13,525,000
		T5 W 630 FP HR	1SDA054770R1	12,483,000	1SDA054774R1	16,227,000
		T6 W FP HR	1SDA060385R1	25,616,000	1SDA060388R1	33,300,000
	HR/VR = Rear flat terminals	T7-T7M W FP	1SDA062044R1	32,812,000	1SDA062048R1	42,659,000
		HR/VR				
	Kit chuyển MCCB cố định thành phần di động của loại kéo ra được		3 Cực		4 Cực	
	Bộ cơ khí cho MCCB loại Withdrawable T4-T5-T6-T7-T7M	Kit W MP T4	1SDA054841R1	3,127,000	1SDA054842R1	4,063,000
		Kit W MP T5 400	1SDA054845R1	4,755,000	1SDA054846R1	6,181,000
		Kit W MP T5 630	1SDA054849R1	6,522,000	1SDA054850R1	8,479,000
Kit W MP T6		1SDA060390R1	6,485,000	1SDA060391R1	8,431,000	
Kit W MP T7-T7M		1SDA062162R1	11,026,000	1SDA062163R1	14,331,000	
Mặt để sử dụng cần thao tác cơ khí						
Mặt để sử dụng cần thao tác cơ khí FLD	FLD for T4-T5 W			1SDA054945R1	2,447,000	
	FLD for T6 W			1SDA060418R1	2,529,000	
Bộ tiếp điểm trượt dùng cho MCCB T7						
Bộ tiếp điểm trượt	Left block - MP T7 - T7M			1SDA062164R1	1,752,000	
	Central block - MP T7 - T7M			1SDA062165R1	1,752,000	
	Right block - MP T7 - T7M			1SDA062166R1	1,752,000	
	Left block - FP T7			1SDA063572R1	1,752,000	
	Left block - FP T7M			1SDA062167R1	1,752,000	
	Central block - FP T7 - T7M			1SDA062168R1	1,752,000	
	Right block - FP T7 - T7M			1SDA062169R1	1,752,000	

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





- MCCB loại cố định tương ứng
- Phần cố định của MCCB loại Withdrawable
- Bộ cơ khí cho MCCB loại Withdrawable
- Mặt để sử dụng cần thao tác cơ khí, hoặc tay xoay, hoặc động cơ điều khiển.

- Bộ tiếp điểm trượt trong trường hợp CB được đk tự động hoặc có gắn các phụ kiện điện (chỉ dùng cho T7)

Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối Tmax

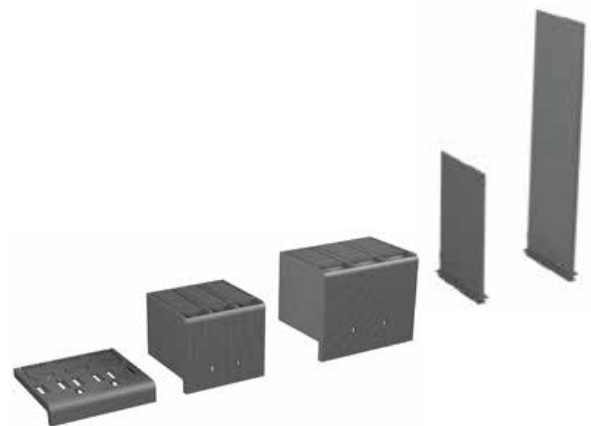
Đặc điểm

- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 R22	Bộ chống dòng rò gắn ngoài	3 Cực		4 Cực	
	RC Inst cho XT1	1SDA067122R1	18,018,000	1SDA067124R1	19,819,000
	RC Sel cho XT1	1SDA067123R1	25,437,000	1SDA067125R1	27,980,000
	RC Sel cho XT2			1SDA067126R1	30,310,000
	RC Inst cho XT3	1SDA067127R1	32,599,000	1SDA067129R1	35,862,000
	RC Sel cho XT3	1SDA067128R1	36,032,000	1SDA067130R1	39,636,000
	RC Sel cho XT4			1SDA067131R1	43,603,000
	RC222/4 for T4			1SDA054954R1	43,603,000
	RC222/5 for T5			1SDA054955R1	53,627,000
	 HTC	Nắp che đầu nối, cách điện cao	3 Cực		4 Cực
HTC XT1		1SDA066664R1	875,000	1SDA066665R1	1,139,000
HTC XT2		1SDA066666R1	999,000	1SDA066667R1	1,300,000
HTC XT3		1SDA066668R1	1,250,000	1SDA066669R1	1,625,000
HTC XT4		1SDA066670R1	2,447,000	1SDA066671R1	3,179,000
HTC T5		1SDA054960R1	4,077,000	1SDA054961R1	5,299,000
HTC T6		1SDA014040R1	1,042,000	1SDA014041R1	1,360,000
 PB	Tấm ngăn pha - PB	4 Tấm		6 Tấm	
	PB H=100mm XT1-XT3	1SDA066676R1	313,000	1SDA066681R1	472,000
	PB H=100mm XT2-XT4	1SDA066675R1	347,000	1SDA066680R1	517,000
	PB H=100mm T5-T7-T7M	1SDA054970R1	347,000	1SDA054971R1	517,000
	PB H=100mm T6	1SDA050696R1	727,000	1SDA050697R1	605,000
 ATS021	Bộ điều khiển tự động ATS				
	ATS021			1SDA065523R1	40,866,000
	ATS022			1SDA065524R1	53,069,000



Phụ kiện đầu nối







Phụ kiện tấm ngăn cách ly

Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối T7-T7M

Đặc điểm







- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho T7- T7M	
		Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 <p>Tiếp điểm phụ</p>	Tiếp điểm phụ - AUX cho T7-T7M		
	AUX 1Q 1SY 400V AC-T7	1SDA062104R1	2,463,000
	AUX 1Q 1SY 24V DC-T7	1SDA062103R1	2,463,000
	AUX 2Q 400V AC T7M	1SDA062102R1	2,463,000
	AUX 2Q 24V DC-T7M	1SDA062101R1	2,463,000
 <p>Cuộn SOR/ UVR</p>	Tiếp điểm bảo trip		
	AUX-SA 1 S51-T7	1SDA062105R1	1,971,000
	AUX-SA 1 S51-T7M	1SDA063553R1	1,971,000
 <p>Cuộn Shunt</p>	Cuộn shunt ngắt - SOR - cho T7-T7M		
	SOR 24V AC/DC	1SDA062065R1	4,903,000
	SOR 48V AC/DC	1SDA062067R1	4,903,000
	SOR 110...120V AC/DC	1SDA062069R1	4,903,000
	SOR 220...240V AC/DC	1SDA063548R1	4,903,000
	SOR 380...400V AC	1SDA062071R1	4,903,000
 <p>Động cơ tự động sạc</p>	Cuộn bảo vệ điện áp thấp		
	UVR 24V AC/DC	1SDA062087R1	6,306,000
	UVR 48V AC/DC	1SDA062089R1	6,306,000
	UVR 110...120V AC/DC	1SDA062091R1	6,306,000
	UVR 220...240V AC/DC	1SDA063552R1	6,306,000
	UVR 380...400V AC	1SDA062093R1	6,306,000
 <p>Cuộn Shunt</p>	Cuộn Shunt đóng (chỉ dùng cho T7M)		
	SCR 24V AC/DC	1SDA062076R1	4,903,000
	SCR 48V AC/DC	1SDA062078R1	4,903,000
	SCR 110...120V AC/DC	1SDA062080R1	4,903,000
	SCR 220...240V AC/DC	1SDA063550R1	4,903,000
	SCR 380...400V AC	1SDA062082R1	4,903,000
	SCR 415...440V AC	1SDA062083R1	4,903,000
	Động cơ tự động sạc đóng lò xo - cho T7M		
	Spring charging motor 24...30V AC/DC	1SDA062113R1	28,023,000
	Spring charging motor 48...60V AC/DC	1SDA062114R1	28,023,000
Spring charging motor 100...130V AC/DC	1SDA062115R1	28,023,000	
Spring charging motor 220...250V AC/DC	1SDA062116R1	28,023,000	
Spring charging motor 380...415V AC	1SDA062117R1	28,023,000	

Phụ kiện dùng cho cầu dao tự động dạng khối T7-T7M

Đặc điểm

- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản phẩm	Chi tiết	Dùng cho T7-T7M	
		Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	Tay xoay (Rotary handle) - Loại trực tiếp RHD cho T7		
	RHD Dùng cho MCCB loại cố định	1SDA062120R1	4,671,000
	RHD Dùng cho MCCB loại Withdrawable	1SDA062120R1	4,671,000
	Tay xoay (Rotary handle) - Loại có trục nối RHE cho T7		
	Cho MCCB cố định Lmax=500mm	1SDA062122R1	5,836,000
	Cho MCCB Withdrawable Lmax=500mm	1SDA062122R1	5,836,000
	Bộ bảo vệ IP54 cho tay xoay cho T7		
	RHE_IP54 protection kit IP54	1SDA054938R1	2,074,000
	Khoá liên động cơ khí cho 2 MCCB - T7M		
	Bộ cáp liên động	1SDA062127R1	4,576,000
	Đế liên động cho MCCB cố định (loại gắn sàn)	1SDA062130R1	9,808,000
	Đế liên động cho MCCB cố định (loại gắn tường)	1SDA062129R1	9,808,000
	Đế liên động cho MCCB di động	1SDA062131R1	9,808,000
	* Để chọn khoá liên động cơ khí cho 2 MCCB T7M, cần chọn 1 bộ cáp liên động và 2 đế liên động		
	Biển dòng dùng cho dây trung tính ngoài - T7-T7M 400...1600		
		1SDA063159R1	11,236,000
	Các Mô-đun khác		
	Mô-đun nối mạng PR330/D-M (Modbus RTU)	1SDA074547R1	20,670,000
	Mô-đun mạng không dây BT030 (Bluetooth)	1SDA058259R1	42,036,000

T7-T8

BT030

Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

Đặc điểm

- Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch
- Chỉnh dòng quá tải với trip điện tử: từ 0.4 - 1In

- 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	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)									
 E1.2	42KA	E1.2B	630	1SDA070701R1	92,375,000	1SDA071331R1	114,084,000		
			800	1SDA070741R1	95,233,000	1SDA071371R1	117,613,000		
			1000	1SDA070781R1	96,644,000	1SDA071411R1	119,355,000		
			1250	1SDA070821R1	91,572,000	1SDA071451R1	113,092,000		
			1600	1SDA070861R1	93,860,000	1SDA071491R1	115,917,000		
 E2.2	50KA	E1.2C	2000	1SDA071021R1	138,527,000	1SDA071651R1	171,080,000		
			66KA	E1.2N	630	1SDA070711R1	97,918,000	1SDA071341R1	120,929,000
					800	1SDA070751R1	100,947,000	1SDA071381R1	124,669,000
					1000	1SDA070791R1	102,443,000	1SDA071421R1	126,517,000
					1250	1SDA070831R1	97,067,000	1SDA071461R1	119,878,000
1600	1SDA070871R1	99,492,000	1SDA071501R1	122,873,000					
 E4.2	85KA	E2.2N	250	1SDA070691R1	104,342,000	1SDA071321R1	128,863,000		
			630	1SDA070721R1	108,689,000	1SDA071351R1	134,231,000		
			800	1SDA070761R1	112,051,000	1SDA071391R1	138,382,000		
			1000	1SDA070801R1	113,711,000	1SDA071431R1	140,433,000		
			1250	1SDA070841R1	107,745,000	1SDA071471R1	133,064,000		
		E2.2S	1600	1SDA070881R1	110,435,000	1SDA071511R1	136,389,000		
			2000	1SDA071031R1	177,599,000	1SDA071661R1	219,334,000		
			2500	1SDA071061R1	193,583,000	1SDA071691R1	239,075,000		
			3200	1SDA071141R1	205,582,000	1SDA071771R1	253,893,000		
			4000	1SDA071191R1	281,647,000	1SDA071821R1	347,833,000		
E4.2S	250	1SDA073628R1	128,743,000	1SDA073638R1	158,998,000				
	800	1SDA070901R1	132,725,000	1SDA071531R1	163,915,000				
	1000	1SDA070931R1	139,361,000	1SDA071561R1	172,111,000				
	1250	1SDA070961R1	136,567,000	1SDA071591R1	168,659,000				
	1600	1SDA071001R1	159,782,000	1SDA071631R1	197,332,000				
 E6.2	100KA	E2.2H	2000	1SDA071041R1	186,946,000	1SDA071671R1	230,878,000		
			2500	1SDA071071R1	203,771,000	1SDA071701R1	251,657,000		
			3200	1SDA071151R1	240,530,000	1SDA071781R1	297,054,000		
			4000	1SDA071201R1	329,526,000	1SDA071831R1	406,966,000		
			800	1SDA070911R1	156,147,000	1SDA071541R1	192,841,000		
		E4.2H	1000	1SDA070941R1	163,955,000	1SDA071571R1	202,484,000		
			1250	1SDA070971R1	160,666,000	1SDA071601R1	198,422,000		
			1600	1SDA071011R1	187,980,000	1SDA071641R1	232,155,000		
			2000	1SDA071051R1	219,936,000	1SDA071681R1	271,621,000		
			2500	1SDA071081R1	239,730,000	1SDA071711R1	296,067,000		
E6.2H	3200	1SDA071161R1	286,231,000	1SDA071791R1	353,495,000				
	4000	1SDA071211R1	392,137,000	1SDA071841R1	484,289,000				
	5000	1SDA071261R1	639,040,000	1SDA071891R1	789,214,000				
	6300	1SDA071291R1	817,729,000	1SDA071921R1	1,009,897,000				
	E6.2V	150KA	E4.2V	2000	1SDA071101R1	251,577,000	1SDA071731R1	310,698,000	
2500				1SDA071121R1	264,157,000	1SDA071751R1	326,235,000		
3200				1SDA071171R1	356,358,000	1SDA071801R1	440,101,000		
E6.2V		4000	1SDA071241R1	650,862,000	1SDA071871R1	803,815,000			
		5000	1SDA071271R1	670,990,000	1SDA071901R1	828,672,000			
		6300	1SDA071301R1	858,618,000	1SDA071931R1	1,060,393,000			
		200KA	E6.2X	4000	1SDA071251R1	774,526,000	1SDA071881R1	956,539,000	
5000	1SDA071281R1			798,478,000	1SDA071911R1	986,120,000			
6300	1SDA071311R1			1,021,755,000	1SDA071941R1	1,261,867,000			

Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

Đặc điểm

- Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch
- Chỉnh dòng quá tải với trip điện tử: từ 0.4-1In

- 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	Dòng định mức In (A)	ACB 3P		ACB 4P				
				Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND			
Emax ACB - Loại di động (Withdrawable type)										
	100KA	E2.2H	800	MP	1SDA072261R1	170,981,000	1SDA072891R1	211,162,000		
			1000	MP	1SDA072291R1	179,530,000	1SDA072921R1	221,719,000		
			1250	MP	1SDA072321R1	175,929,000	1SDA072951R1	217,273,000		
			1600	MP	1SDA072361R1	205,839,000	1SDA072991R1	254,210,000		
			2000	MP	1SDA072401R1	240,830,000	1SDA073031R1	297,425,000		
				FP	1SDA073909R1	29,981,000	1SDA073910R1	41,975,000		
		E4.2H	2500	MP	1SDA072431R1	262,505,000	1SDA073061R1	324,194,000		
				FP	1SDA073911R1	34,700,000	1SDA073912R1	48,580,000		
			3200	MP	1SDA072511R1	313,709,000	1SDA073141R1	387,430,000		
				FP	1SDA073913R1	36,527,000	1SDA073914R1	51,137,000		
			4000	MP	1SDA072561R1	429,782,000	1SDA073191R1	530,780,000		
				FP	1SDA073915R1	64,080,000	1SDA073916R1	89,712,000		
		E6.2H	5000	MP	1SDA072611R1	702,943,000	1SDA073241R1	868,135,000		
				FP	1SDA073917R1	113,819,000	1SDA073918R1	159,347,000		
			6300	MP	1SDA072641R1	899,503,000	1SDA073271R1	1,110,887,000		
				FP	1SDA073920R1	119,810,000	1SDA073921R1	167,734,000		
			150KA	E4.2V	2000	MP	1SDA072451R1	275,729,000	1SDA073081R1	340,526,000
					2500	MP	1SDA072471R1	289,517,000	1SDA073101R1	357,553,000
3200	MP				1SDA072521R1	390,568,000	1SDA073151R1	482,352,000		
	FP				1SDA073913R1	36,527,000	1SDA073914R1	51,137,000		
E6.2H	4000			MP	1SDA072591R1	715,948,000	1SDA073221R1	884,195,000		
	5000			MP	1SDA072621R1	738,089,000	1SDA073251R1	889,499,000		
				FP	1SDA073917R1	113,819,000	1SDA073918R1	159,347,000		
	6300			MP	1SDA072651R1	944,479,000	1SDA073281R1	1,166,432,000		
				FP	1SDA073920R1	119,810,000	1SDA073921R1	167,734,000		
200KA	E6.2X	4000	MP	1SDA072601R1	844,233,000	1SDA073231R1	1,042,628,000			
		5000	MP	1SDA072631R1	870,341,000	1SDA073261R1	1,074,871,000			
			FP	1SDA073917R1	113,819,000	1SDA073918R1	159,347,000			
		6300	MP	1SDA072661R1	1,113,713,000	1SDA073291R1	1,375,436,000			
			FP	1SDA073920R1	119,810,000	1SDA073921R1	167,734,000			

Ghi chú: - FP Phần cố định
- MP Phần di động

Máy cắt không khí ACB - Loại Emax2

Đặc điểm

- Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch
- Chỉnh dòng quá tải với trip điện tử: từ 0.4 - 1In

- 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	Dòng định mức In (A)	ACB 3P		ACB 4P				
				Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND			
Emax ACB - Loại di động (Withdrawable type)										
42KA	E1.2B	630	MP	1SDA072051R1	100,689,000	1SDA072681R1	124,352,000			
			MP	1SDA072091R1	103,805,000	1SDA072721R1	128,198,000			
			MP	1SDA072131R1	105,341,000	1SDA072761R1	130,097,000			
			MP	1SDA072171R1	99,814,000	1SDA072801R1	123,271,000			
			MP	1SDA072211R1	102,308,000	1SDA072841R1	123,295,000			
		E2.2B	FP	1SDA073907R1	25,860,000	1SDA073908R1	36,205,000			
			MP	1SDA072371R1	151,687,000	1SDA073001R1	187,333,000			
			FP	1SDA073909R1	29,981,000	1SDA073910R1	41,975,000			
			50KA	E1.2C	630	MP	1SDA072061R1	106,731,000	1SDA072691R1	131,812,000
						MP	1SDA072101R1	110,032,000	1SDA072731R1	135,890,000
MP	1SDA072141R1	111,662,000				1SDA072771R1	137,903,000			
1250	MP	1SDA072181R1			108,637,000	1SDA072811R1	134,167,000			
	MP	1SDA072221R1			111,351,000	1SDA072851R1	137,520,000			
	FP	1SDA073907R1			25,860,000	1SDA073908R1	36,205,000			
66KA	E1.2N	250	MP	1SDA072041R1	113,733,000	1SDA072671R1	140,459,000			
			MP	1SDA072071R1	118,471,000	1SDA072701R1	146,312,000			
			MP	1SDA072111R1	122,135,000	1SDA072741R1	150,837,000			
		800	MP	1SDA072151R1	123,944,000	1SDA072781R1	153,072,000			
			MP	1SDA072191R1	117,441,000	1SDA072821R1	145,040,000			
			MP	1SDA072231R1	120,375,000	1SDA072861R1	145,068,000			
		E2.2N	1600	FP	1SDA073907R1	25,860,000	1SDA073908R1	36,205,000		
				MP	1SDA072381R1	194,471,000	1SDA073011R1	240,171,000		
				FP	1SDA073909R1	29,981,000	1SDA073910R1	41,975,000		
	2500		MP	1SDA072411R1	211,973,000	1SDA073041R1	261,786,000			
			FP	1SDA073911R1	34,700,000	1SDA073912R1	48,580,000			
			MP	1SDA073913R1	36,527,000	1SDA073914R1	51,137,000			
	E4.2N	3200	MP	1SDA072491R1	225,317,000	1SDA073121R1	278,267,000			
			FP	1SDA073913R1	36,527,000	1SDA073914R1	51,137,000			
			MP	1SDA072541R1	308,685,000	1SDA073171R1	381,225,000			
	85KA	E2.2S	250	MP	1SDA073648R1	140,974,000	1SDA073658R1	174,102,000		
				MP	1SDA072251R1	145,335,000	1SDA072881R1	179,489,000		
				MP	1SDA072281R1	152,600,000	1SDA072911R1	188,461,000		
1250			MP	1SDA072311R1	149,540,000	1SDA072941R1	184,682,000			
			MP	1SDA072351R1	174,961,000	1SDA072981R1	216,078,000			
			MP	1SDA072391R1	204,706,000	1SDA073021R1	252,812,000			
E4.2S			2000	FP	1SDA073909R1	29,981,000	1SDA073910R1	41,975,000		
				MP	1SDA072421R1	223,130,000	1SDA073051R1	275,565,000		
				FP	1SDA073911R1	34,700,000	1SDA073912R1	48,580,000		
			2500	MP	1SDA072501R1	263,621,000	1SDA073131R1	325,572,000		
				FP	1SDA073913R1	36,527,000	1SDA073914R1	51,137,000		
				MP	1SDA072551R1	361,161,000	1SDA073181R1	446,034,000		
4000		FP	1SDA073915R1	64,080,000	1SDA073916R1	89,712,000				



Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

Đặc điểm

- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2


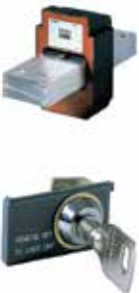

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 YO	Cuộn shunt ngắt - YO _Tối đa lắp được 2 cuộn		
	E1.2..E6.2 24Vac/dc	1SDA073668R1	4,758,000
	E1.2..E6.2 48Vac/dc	1SDA073670R1	4,758,000
	E1.2..E6.2 110-120Vac/dc	1SDA073672R1	4,758,000
	E1.2..E6.2 220-240Vac/dc	1SDA073674R1	4,758,000
E1.2..E6.2 380-400Vac	1SDA073677R1	6,120,000	
 YC	Cuộn shunt đóng - YC _Tối đa lắp được 2 cuộn		
	E1.2..E6.2 24Vac/dc	1SDA073681R1	4,758,000
	E1.2..E6.2 48Vac/dc	1SDA073683R1	4,758,000
	E1.2..E6.2 110-120Vac/dc	1SDA073685R1	4,758,000
	E1.2..E6.2 220-240Vac/dc	1SDA073687R1	4,758,000
E1.2..E6.2 380-400Vac	1SDA073690R1	6,120,000	
 YU	Cuộn bảo vệ điện áp thấp - YU		
	E1.2..E6.2 24Vac/dc	1SDA073694R1	6,180,000
	E1.2..E6.2 48Vac/dc	1SDA073696R1	6,180,000
	E1.2..E6.2 110-120Vac/dc	1SDA073698R1	6,180,000
	E1.2..E6.2 220-240Vac/dc	1SDA073700R1	6,180,000
E1.2..E6.2 380-400Vac	1SDA073703R1	6,180,000	
 Motor	Động cơ điều khiển tự động đóng lò xo - M		
	E1.2 24-30Vac/dc	1SDA073708R1	22,771,000
	E1.2 48-60Vac/dc	1SDA073709R1	22,771,000
	E1.2 100-130Vac/dc	1SDA073710R1	22,771,000
	E1.2 220-250Vac/dc	1SDA073711R1	22,771,000
	E2.2..E6.2 24-30Vac/dc	1SDA073722R1	27,475,000
	E2.2..E6.2 48-60Vac/dc	1SDA073723R1	27,475,000
	E2.2..E6.2 100-130Vac/dc	1SDA073724R1	27,475,000
E2.2..E6.2 220-250Vac/dc	1SDA073725R1	27,475,000	
	Bộ hiển thị trạng thái đóng/cắt của ACB		
	AUX 4Q 400V E1.2: 4 tiếp điểm	1SDA073750R1	2,415,000
	AUX 4Q 400V E2.2-E6.2: 4 tiếp điểm	1SDA073753R1	5,036,000
AUX 6Q 400V E2.2-E6.2: 6 tiếp điểm	1SDA073756R1	8,059,000	
 AUX	Bộ tín hiệu hiển thị vị trí ACB loại kéo ra được: đầu nối/kiểm tra cách điện/cách ly		
	E1.2 AUP 400V: 6 tiếp điểm	1SDA073762R1	5,284,000
	E2.2-E6.2 AUP 400V: 5 tiếp điểm-bên trái	1SDA073764R1	5,793,000
E2.2-E6.2 AUP 400V: 5 tiếp điểm-bên phải	1SDA073766R1	5,793,000	
 AUX	Tiếp điểm báo lò xo đã được sạc đóng		
	E1.2 250V	1SDA073770R1	1,820,000
	E2.2-E6.2 250V	1SDA073773R1	1,820,000
 AUX	Tiếp điểm báo trip do quá dòng		
	E1.2 S51 250V	1SDA073776R1	1,913,000
	E2.2-E6.2 S51 250V	1SDA073778R1	2,678,000
 AUX	Cầu đầu cho tiếp điểm phụ gắn thêm		
	E1.2-E6.2: 10 cầu đầu	1SDA073906R1	1,446,000

Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

Đặc điểm

- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

2

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	Bộ điều khiển tự động ATS		
	E1/6 ATS021	1SDA065523R1	40,866,000
	E1/6 ATS022	1SDA065524R1	53,069,000
	Rating plug		
	Rating Plug 400 E1.2..E6.2	1SDA074221R1	1,254,000
	Rating Plug 630 E1.2..E6.2	1SDA074222R1	1,254,000
	Rating Plug 800 E1.2..E6.2	1SDA074223R1	1,254,000
	Rating Plug 1000 E1.2..E6.2	1SDA074224R1	1,254,000
	Rating Plug 1250 E1.2..E6.2	1SDA074225R1	1,254,000
	Rating Plug 1600 E1.2..E6.2	1SDA074226R1	1,254,000
	Rating Plug 2000 E1.2..E6.2	1SDA074227R1	1,254,000
	Rating Plug 2500 E1.2..E6.2	1SDA074228R1	1,254,000
	Rating Plug 3200 E1.2..E6.2	1SDA074229R1	1,254,000
	Rating Plug 4000 E1.2..E6.2	1SDA074230R1	1,254,000
	Rating Plug 5000 E1.2..E6.2	1SDA074231R1	1,254,000
Rating Plug 6300 E1.2..E6.2	1SDA074232R1	1,254,000	
	Bộ biến dòng dùng cho cực trung tính độc lập		
	E1.2 - E2.2 lu N = 2000A	1SDA073736R1	9,818,000
	E2.2 lu N = 2500A	1SDA073737R1	10,966,000
	E4.2 lu N = 3200A	1SDA073738R1	10,966,000
	E6.2 lu N = 6300	1SDA073739R1	15,456,000
	E6/f lu N = 6300A	1SDA073740R1	30,609,000
Ghi chú: lu N đề cập tới dòng lớn nhất qua dây trung tính			
	Bộ khóa ở vị trí ACB mở		
	KLC-D key lock open E1.2	1SDA073782R1	2,198,000
	KLC-D key lock open E2.2..E6.2	1SDA073791R1	3,344,000
	KLC-S Key lock open N.20005 E2.2..E6.2	1SDA073792R1	3,344,000
KLC-S Key lock open N.20006 E2.2..E6.2	1SDA073793R1	3,344,000	

Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

Đặc điểm

- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2


2

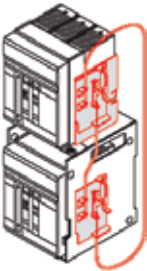
Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	Bộ tự động điều phối tải		
	E1.2-E6.2	1SDA074212R1	146,924,000
	Bộ mô-đun nguồn E1.2-E 6.2		
	Mô-đun 110-240V AC/DC	1SDA074172R1	12,267,000
	Mô-đun 24-48V AC/DC	1SDA074173R1	12,267,000
	Bộ mô-đun truyền thông E1.2-E 6.2		
	Modbus RS-485	1SDA074150R1	17,775,000
	Modbus TCP	1SDA074151R1	20,513,000
	Profibus	1SDA074152R1	18,663,000
	Profinet	1SDA074153R1	20,513,000
	DeviceNet	1SDA074154R1	18,663,000
	EtherNet/IP	1SDA074155R1	23,078,000
	IEC61850	1SDA074156R1	28,862,000
	R Modbus RS-485	1SDA074157R1	17,775,000
	R Modbus TCP	1SDA074158R1	20,513,000
	R Profibus	1SDA074159R1	18,663,000
	R Profinet	1SDA074160R1	20,513,000
	R DeviceNet	1SDA074161R1	18,663,000
	R EtherNet/IP	1SDA074162R1	23,078,000
	Ekip Link	1SDA074163R1	16,250,000
	Bluetooth	1SDA074164R1	36,288,000
	GPRS-M	1SDA074165R1	37,128,000
	Ekip Actuator	1SDA074166R1	6,721,000
	Bộ mô-đun input/output		
	E1.2-E6.2 - Ekip 2K : 2 input/2 output	1SDA074167R1	14,600,000
	E2.2-E6.2 - Ekip 4K : 4 input/4 output	1SDA074170R1	24,814,000
	E1.2-E6.2 - Ekip 10K : 11 input/10 output	1SDA074171R1	36,848,000
	Bộ mô-đun đo đếm và bảo vệ		
	E1.2 Mô-đun đo đếm	1SDA074184R1	11,381,000
	E1.2 Mô-đun đo đếm và bảo vệ	1SDA074185R1	24,627,000
	E2.2 Mô-đun đo đếm	1SDA074186R1	11,381,000
	E2.2 Mô-đun đo đếm và bảo vệ	1SDA074187R1	24,627,000
	E4.2 Mô-đun đo đếm	1SDA074188R1	11,381,000
	E4.2 Mô-đun đo đếm và bảo vệ	1SDA074189R1	24,627,000
	E6.2 Mô-đun đo đếm	1SDA074190R1	11,381,000
	E6.2 Mô-đun đo đếm và bảo vệ	1SDA074191R1	24,627,000
	Bộ mô-đun màn hình		
	Màn hình hiển thị đa thông số (lấy trực tiếp dữ liệu từ bộ bảo vệ của ACB)	1SDA074192R1	22,062,000
	Hệ thống điều khiển - giám sát		
	Màn hình cảm ứng điều khiển cho 10 cầu dao	1SDA074311R1	408,589,000
	Màn hình cảm ứng điều khiển cho 30 cầu dao	1SDA074312R1	541,054,000
	Phần mềm Ekip View cho 30 cầu dao	1SDA074298R1	198,231,000
	Phần mềm Ekip View cho 60 cầu dao	1SDA074299R1	608,220,000

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	4,486,000
	E2.2-E6.2 Liên động loại B,C,D - Kiểu nằm ngang			1SDA073882R1	7,555,000
	E1.2-E6.2 Liên động loại A - Kiểu thẳng đứng			1SDA073885R1	4,486,000
	E2.2-E6.2 Liên động loại B,C,D - Kiểu thẳng đứng			1SDA073886R1	7,555,000
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	5.433.000	1SDA073889R1	5.433.000
E4.2		1SDA073890R1	5.704.000	1SDA073890R1	5.704.000
E6.2		1SDA073891R1	6.520.000	1SDA073892R1	6.520.000
Lưu ý: E1.2 không cần tấm gắn này.					
Phụ kiện liên động cho ACB cố định (3)					
E1.2 Liên động loại A				1SDA073893R1	5,433,000
E1.2 Liên động loại A - lắp đặt phía đáy				1SDA073894R1	5,704,000
E2.2-E6.2 Liên động loại A, B, D				1SDA073895R1	5,868,000
E2.2-E6.2 Liên động loại C				1SDA073897R1	7,407,000
Phụ kiện liên động cho phần cố định của ACB kéo ra được (4)					
E1.2 Liên động loại A				1SDA073896R1	5,433,000
E2.2-E6.2 Liên động loại A, B, D				1SDA073895R1	5,868,000
E2.2-E6.2 Liên động loại C				1SDA073897R1	7,407,000

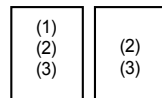


Liên động kiểu đứng

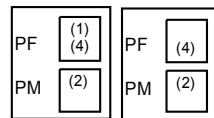


Liên động nằm ngang

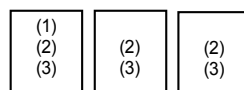
Liên động giữa 02 ACB cố định



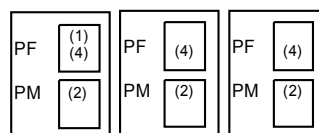
Liên động giữa 02 ACB di động (Withdrawable)



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

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 *)

Phụ kiện dùng cho máy cắt không khí ACB Emax2

Đặc điểm

- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

(* BẢNG HƯỚNG DẪN CHỌN CẤP 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>○ = CB ở trạng thái mở = CB ở trạng thái đóng</p>	Máy cắt chỉ có thể đóng được khi máy cắt 2 ở trạng thái mở và ngược lại. <table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	1	2	○	○		○	○														
1	2																						
○	○																						
	○																						
○																							
Type B Liên động giữa 3 CB Gồm hai nguồn cấp thường xuyên và một nguồn cấp trong trường hợp khẩn cấp	<p>○ = CB ở trạng thái mở = 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 CB1 và 3 ở trạng thái mở. <table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td>○</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>○</td> <td> </td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	1	2	3	○	○	○		○	○	○				○		○		○			
1	2	3																					
○	○	○																					
	○	○																					
○																							
	○																						
○		○																					
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>○ = CB ở trạng thái mở = 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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td> </td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>○</td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td>○</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>○</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	1	2	3	○	○	○		○	○	○		○	○	○				○		○	
1	2	3																					
○	○	○																					
	○	○																					
○		○																					
○	○																						
		○																					
	○																						
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>○ = CB ở trạng thái mở = CB ở trạng thái đóng</p>	Tại một thời điểm có một trong ba máy cắt có thể đóng lại. Áp dụng cho E2.2, E4.2 <table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td> </td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>○</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	1	2	3	○	○	○		○	○	○		○	○	○							
1	2	3																					
○	○	○																					
	○	○																					
○		○																					
○	○																						

Cách chọn thiết bị cho ATS 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

Cầu dao cách ly loại Tmax - Emax

Đặc điểm

- Sản xuất tại Ý
- Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 3200A
- Sử dụng được tất cả các phụ kiện của MCCB và ACB tương ứng
- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-3






2

Sản phẩm	Khả năng cắt (KA)	Loại	Dòng định mức In (A)	Cầu dao cách ly 3P		Cầu dao cách ly 4P	
				Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Cầu dao cách ly loại Tmax							
 <p>T4D</p>	2	XT1D	160	1SDA068208R1	4.085.000	1SDA068209R1	5,309,000
	3,6	XT3D	250	1SDA068210R1	7.826.000	1SDA068211R1	10,174,000
	3,6	T4D	320	1SDA054597R1	11.307.000	1SDA054598R1	15,830,000
	6	T5D	400	1SDA054599R1	13.925.000	1SDA054600R1	18,101,000
			630	1SDA054601R1	21.425.000	1SDA054602R1	26,585,000
	15	T6D	800	1SDA060345R1	18.923.000	1SDA060346R1	24,602,000
	20	T7D	1000	1SDA062032R1	25.548.000	1SDA062033R1	33,213,000
			1250	1SDA062036R1	27.239.000	1SDA062037R1	35,410,000
			1600	1SDA062040R1	35.410.000	1SDA062041R1	46,035,000
	20	T7D-M	1000	1SDA062034R1	26.660.000	1SDA062035R1	34,656,000
			1250	1SDA062038R1	41.252.000	1SDA062039R1	36,951,000
			1600	1SDA062042R1	36.951.000	1SDA062043R1	48,035,000
	Cầu dao cách ly loại Emax2						
 <p>E1B/MS</p>	E1.2B/MS	800	1SDA073394R1	72.537.000	1SDA073433R1	89,584,000	
		1000	1SDA073396R1	76.164.000	1SDA073435R1	94,063,000	
		1250	1SDA073398R1	76.636.000	1SDA073437R1	94,646,000	
		1600	1SDA073400R1	80.468.000	1SDA073439R1	99,377,000	
	E2.2B/MS	2000	1SDA073411R1	115.743.000	1SDA073450R1	142,943,000	
	E2.2N/MS	2500	1SDA073414R1	175.008.000	1SDA073453R1	216,135,000	
	E4.2N/MS	3200	1SDA073418R1	175.203.000	1SDA073457R1	216,376,000	
	E4.2H/MS	4000	1SDA073422R1	334.192.000	1SDA073461R1	412,727,000	
	E6.2H/MS	5000	1SDA073426R1	524.925.000	1SDA073465R1	648,282,000	
		6300	1SDA073428R1	579.664.000	1SDA073467R1	715,885,000	

Cầu dao cắt tải OT 3P

Đặc điểm





- Sản xuất tại Phần Lan, dòng ngắt tải tới 3150A
- Cầu thao tác loại tay vận đảm bảo an toàn khi vận hành
- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-3

Sản phẩm	Ith (mở) A	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 trục đặt riêng)				
 OT 16- 40F3	25	16/16	OT16F3	743,000
	32	25/20	OT25F3	800,000
	40	40/23	OT40F3	952,000
	63	63/45	OT63F3	1,381,000
	80	80/75	OT80F3	1,704,000
	115	100/80	OT100F3	2,333,000
	125	125/90	OT125F3	2,571,000
OT200...800: Thao tác tay, bao gồm tay vận dạng piston màu đen và trục(*), IP65				
 OT 63- 80F3	200	200/200	OT200E03P	5,767,000
	250	250/250	OT250E03P	6,955,000
	315	315/315	OT315E03P	8,646,000
	400	400/400	OT400E03P	10,102,000
	630	630/630	OT630E03P	16,462,000
	800	800/800	OT800E03P	24,374,000
OT1000...2500: Thao tác bằng tay, bao gồm Tay vận màu đen, trục(*), IP65				
 OT 160E3	1000	1000/1000	OT1000E03P	37,094,000
	1250	1250/1250	OT1250E03P	49,338,000
	1600	1600/1250	OT1600E03P	63,125,000
	2000	2000/-	OT2000E03P	92,935,000
	2500	2500/-	OT2500E03P	109,350,000
	3200	3200/3200	OT3200E03P	117,927,000
	3800	3800/3800	OT4000E03P	162,667,000
OTM160...2500: Thao tác bằng động cơ, điện áp điều khiển Ue: 220-240Vac, có sẵn tay vận				
 OT 200-250E03		160/160	OTM160E3M230C	31,616,000
		200/200	OTM200E3M230C	34,301,000
		315/315	OTM315E3M230C	42,187,000
		400/400	OTM400E3M230C	46,124,000
		630/630	OTM630E3M230C	59,389,000
		800/800	OTM800E3M230C	65,918,000
		1000/1000	OTM1000E3M230C	79,371,000
		1250/1250	OTM1250E3M230C	86,192,000
		1600/1250	OTM1600E3M230C	102,339,000
		2000/2000	OTM2000E3M230C	197,857,000
		2500/2500	OTM2500E3M230C	219,092,000
Ghi chú: Các cấp điện áp điều khiển: 24V DC, 48V DC, 110-125V AC/DC xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB (*) Bao gồm tay vận và trục theo bảng dưới				
 OT00-1250_03P	Cầu dao loại	Trục	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo
	OT160EV... 250_P	OX P6X210	OHB65J6	M8x25
	OT315...400_P	OX P12X185	OHB95J12	M10x30
	OT630...800_P	OX P12X185	OHB125J12	M12x40
	OT1000...1250_P	OX P12X280	OHB274J12	M12x50
	OT1600_P	OX P12X280	OHB274J12	M12x60
	OT2000...2500_P	OX P12X280	OHB274J12	M12x60
	OT3200...4000P	OX P12X280	OHB274J12	M12x60

Cầu dao cắt tải OT - 4P

Đặc điểm

- Sản xuất tại Phần Lan, 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) A	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 trục nối dài đặt riêng)					
	25	16/16	OT16F4N2	952,000	
	32	25/20	OT25F4N2	1,018,000	
	40	40/23	OT40F4N2	1,171,000	
	63	63/45	OT63F4N2	1,800,000	
	80	80/75	OT80F4N2	2,113,000	
	115	100/80	OT100F4N2	3,142,000	
	125	125/90	OT125F4N2	3,513,000	
Cầu dao cắt tải OT200...800, bao gồm tay vận dạng piston và trục(*), IP65					
	200	200/200	OT200E04P	7,186,000	
	250	250/250	OT250E04P	8,225,000	
	315	315/315	OT315E04P	9,959,000	
	400	400/400	OT400E04P	11,464,000	
	630	630/630	OT630E04P	19,613,000	
	800	800/800	OT800E04P	29,135,000	
Cầu dao cắt tải OT1000...2500, bao gồm tay vận màu đen và trục(*), IP65					
	1000	1000/1000	OT1000E04P	41,369,000	
	1250	1250/1250	OT1250E04P	54,575,000	
	1600	1600/1250	OT1600E04P	67,885,000	
	2000	2000/-	OT2000E04P	98,276,000	
	2500	2500/-	OT2500E04P	114,691,000	
	3200	3200/3200	OT3200E04P	146,245,000	
	3800	3800/3800	OT4000E04P	201,847,000	
OTM160...2500: thao tác bằng động cơ, điện áp điều khiển Ue: 220-240Vac, có sẵn tay vận					
		160/160	OTM160E4M230C	36,807,000	
		200/200	OTM200E4M230C	39,879,000	
		315/315	OTM315E4M230C	49,101,000	
		400/400	OTM400E4M230C	53,717,000	
		630/630	OTM630E4M230C	69,093,000	
		800/800	OTM800E4M230C	76,686,000	
		1000/1000	OTM1000E4M230C	95,321,000	
		1250/1250	OTM1250E4M230C	103,394,000	
		1600/1250	OTM1600E4M230C	122,810,000	
		2000/2000	OTM2000E4M230C	226,110,000	
		2500/2500	OTM2500E4M230C	250,322,000	
	Ghi chú: Các cấp điện áp điều khiển: 24V DC, 48V DC, 110-125V AC/DC xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB				
	(*) Bao gồm tay vận và trục theo bảng dưới				
Cầu dao loại	Trục	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo		
OT160EV... 250_P	OX P6X210	OHB65J6	M8x25		
OT315... 400_P	OX P12X185	OHB95J12	M10x30		
OT630... 800_P	OX P12X185	OHB125J12	M12x40		
OT1000... 1250_P	OX P12X280	OHB274J12	M12x50		
OT1600_P	OX P12X280	OHB274J12	M12x60		
OT2000... 2500_P	OX P12X280	OHB274J12	M12x60		
OT3200... 4000P	OX P12X280	OHB274J12	M12x60		

Phụ kiện cho cầu dao cắt tải OT và OETL

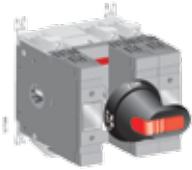
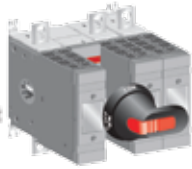
Sản phẩm	Chi tiết	Đường kính trục mm	Dùng cho cầu dao	Màu	Mã sản phẩm	Đơn giá VND		
Tay vận gắn trực tiếp chiều dài 31mm, không khóa được tay vận								
	Chiều dài 31mm		OT16...80F3/F4	Đen	OHBS1	106,000		
				Đỏ	OHR51	211,000		
Tay vận gắn trực tiếp chiều dài 37mm, có thể khóa tay vận tại vị trí 0 với 1 ổ khóa có lỗ 5mm								
	Chiều dài 37mm		OT16...80F3/F4	Đen	OHBS12	211,000		
				Đỏ	OHR512	211,000		
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	OHBS1AH	327,000		
				Vàng-Đỏ	OHYS1AH	327,000		
	Tay vận, khoá cửa tủ khi ở trạng thái ON		OT16...80F	Đen	OHBS1AH1	327,000		
				Vàng-Đỏ	OHYS1AH1	327,000		
	Tay vận, khoá được tay vận với 1 ổ khóa có lỗ 5...6.3mm		OT16...125F	Đen	OHBS3AH	241,000		
				Vàng-Đỏ	OHYS3AH	533,000		
	Tay vận, khoá cửa tủ khi ở trạng thái ON, Khoá tay vận với 1 ổ		OT16...125F	Đen	OHBS3AH1	428,000		
				Vàng-Đỏ	OHYS3AH1	533,000		
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	OHB45J6	780,000		
				Vàng-Đỏ	OHY45J6	780,000		
	Chiều dài 65mm	6	OT160EV...250	Đen	OHB65J6	838,000		
				Vàng-Đỏ	OHY65J6	838,000		
	Chiều dài 80mm	6	OT160EV...250	Đen	OHB80J6	962,000		
				Vàng-Đỏ	OHY80J6	1,121,000		
	Chiều dài 95mm	12	OT315...400_	Đen	OHB95J12	780,000		
				Vàng-Đỏ	OHY95J12	981,000		
	Chiều dài 125mm	12	OT630...800_	Đen	OHB125J12	1,009,000		
				Vàng-Đỏ	OHY125J12	876,000		
	Chiều dài 2X150mm	12	OT1000...2500	Đen	OHB150J12P	2,018,000		
				Vàng-Đỏ	OHY150J12P	2,237,000		
	Chiều dài 274	12	OT1000...4000	Đen	OHB274J12	2,679,000		
				Vàng-Đỏ	OHY274J12	2,598,000		
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	OHB65J6T	914,000		
				Vàng-Đỏ	OHY65J6T	943,000		
	Chiều dài 95mm	12	OT315...400	Đen	OHB95J12T	1,057,000		
				Vàng-Đỏ	OHY95J12T	1,057,000		
	Chiều dài 125mm	12	OT630...800	Đen	OHB125J12T	1,190,000		
				Vàng-Đỏ	OHY125J12T	1,133,000		
	Chiều dài 274mm	12	OT1000...4000	Đen	OHB274J12T	2,623,000		
		Dùng cho cầu dao	Vị trí lắp	Tiếp điểm		Đơn giá VND		
Tiếp điểm phụ được gắn vào cầu dao, IP20, sử dụng cáp 2.5mm²								
	Chiều dài 95mm	12	OT315...400	Đen	OHB95J12T	1,057,000		
				Vàng-Đỏ	OHY95J12T	1,057,000		
	Chiều dài 125mm	12	OT630...800	Đen	OHB125J12T	1,190,000		
				Vàng-Đỏ	OHY125J12T	1,133,000		
	Chiều dài 274mm	12	OT1000...4000	Đen	OHB274J12T	2,623,000		
Bộ giá mở rộng thêm tiếp điểm phụ (*)								
	OT160...OT4000	bên trái	Mở rộng tối đa 8 tiếp điểm OA1G_	Mã sản phẩm		Đơn giá VND		
				OEA28		548,000		

Cầu dao có chì OS 32...1250, loại DIN

Đặc điểm

- Sản xuất tại Phần Lan, 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)

2

Sản phẩm	Dòng đm AC20...23 (A)	Công suất đm AC3 400V (Kw)	Loại cầu chì	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Cầu dao có chì OS 32...1250, loại DIN - 3 Poles					
 OS32...63D12	32	15	000	OS32GD12P	5,731,000
	63	30	000	OS63GD12P	6,075,000
	125	55	000,00	OS125GD12P	7,141,000
	160	80	000,00	OS160GD12P	10,311,000
	200	110	0	OS200D03P	13,253,000
	250	145	0-1	OS250D03P	16,367,000
	400	230	0-2	OS400D03P	23,793,000
	630	355	3	OS630D03P	36,123,000
	800	450	3	OS800D03P	43,358,000
	1250-AC20..22 1000-AC23	560	4	OS1250D03P	90,222,000
Cầu dao có chì OS 32...1250, loại DIN - 4 Poles					
 OS125...160D12	32	15	000	OS32GD22N2P	7,912,000
	63	30	000	OS63GD22N2P	8,646,000
	125	55	000,00	OS125GD22N2P	10,102,000
	160	75	000,00	OS160GD04N2P	15,444,000
	200	110	0	OS200D04N2P	18,643,000
	250	145	0-1	OS250D04N2P	19,813,000
	400	230	0-2	OS400D04N2P	25,926,000
	630	355	3	OS630D04N2P	46,710,000
	800	450	3	OS800D04N2P	53,604,000
	1250-AC20..22 1000-AC23	560	4	OS1250D04N2P	112,073,000


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

Cầu dao loại	Trục	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo
OS40_	OSP6X150	OHB65J6	
OS32_...63_	OSP6X161	OHB65J6	
OS125_...160_	OSP6X161	OHB65J6	M6X20
OS200_P	OSP6X210	OHB65J6	M8X25
OS250_P	OSP6X210	OHB65J6	M10X30
OS400_P	OSP12X250	OHB95J12	M10X30
OS630...800_P	OSP12X280	OHB145J12	M12X40
OS1250_P	OSP12X280	OHB200J12P	M12x60

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

Đặc điểm

- Chuyển đổi nguồn điện bằng tay và tự động 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 I(A) P(Kw)		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
Chuyển đổi bằng tay, điện áp tới 415V, tay vận và trực đặt riêng							
 OT16...40F3C	16	16	7,5		OT16F3C	2,761,000	
	25	20	9		OT25F3C	3,161,000	
	40	23	11		OT40F3C	3,770,000	
	63	45	22		OT63F3C	5,103,000	
	80	75	37		OT80F3C	5,532,000	
	100	80	37		OT100F3C	7,426,000	
 OT100...125F3C	125	90	45		OT125F3C	8,016,000	
	Gồm tay vận màu đen (*) IP65, khoá cửa tủ ở vị trí I và II, điện áp tới 415V						
 OT160...250E03CP	160	160	90		OT160E03CP	12,092,000	
	200	200	110		OT200E03CP	14,663,000	
	250	250	140		OT250E03CP	18,061,000	
	315	315	160		OT315E03CP	21,556,000	
	500	400	220		OT400E03CP	25,250,000	
	630	630	355		OT630E03CP	39,427,000	
	800	800	450		OT800E03CP	58,269,000	
	1000	1000	560		OT1000E03CP	97,115,000	
	1250	1250	710		OT1250E03CP	106,827,000	
	1600	1250	710		OT1600E03CP	126,250,000	
 OT630...800E03CP	2000				OT2000E03CP	198,506,000	
	2500				OT2500E03CP	221,813,000	
	3200				OT3200E03CP	274,868,000	
	(*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới						
 OT2000...2500E03CP	Cầu dao loại	Trực		Tay vận	Bộ bu lông kèm theo		
	OT160...250	OXp6X161		OHB65J6E011	M8x25		
	OT315...400	OXp12x166		OHB95J12E011	M10x30		
	OT630...800	OXp12x185		OHB125J12E011	M12x40		
	OT1000...2500	OXp12x185		OHB200J12PE011	M12x60		
	OT3200	OXp12x185		OHB200J12PE011	M12x100		
Chuyển đổi bằng động cơ, có tay vận, điện áp điều khiển Un 220-240V AC							
 OTM160...250E3	160	160	90		OTM160E3CM230C	41,569,000	
	200	200	110		OTM200E3CM230C	45,549,000	
	250	250	140		OTM250E3CM230C	48,462,000	
	315	315	160		OTM315E3CM230C	59,240,000	
	400	400	220		OTM400E3CM230C	60,116,000	
	630	630	355		OTM630E3CM230C	67,591,000	
	800	800	450		OTM800E3CM230C	86,528,000	
	1000				OTM1000E3CM230C	119,547,000	
	1250				OTM1250E3CM230C	132,953,000	
	1600				OTM1600E3CM230C	173,055,000	
	2000				OTM2000E3CM230C	267,847,000	
	2500				OTM2500E3CM230C	319,414,000	
	 OTM630...800E3						

Ghi chú : Các cấp điện áp điều khiển : 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	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo
OTM160...250	OTV250ECMK	M8x25
OTM315...400	OTV400ECMK	M10x30
OTM630...800	OTV800ECMK	M12x40
OTM1000...2500	OTV1000ECMK	M12x60

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

Đặc điểm

- Chuyển đổi nguồn điện bằng tay và tự động với dòng định mức từ 16A...2500A
- Hiện 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 I(A) P(Kw)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Chuyển đổi bằng tay, điện áp tới 415V, tay vận và trực đặt riêng					
	16	16 7,5		OT16F4C	3,580,000
	25	20 9		OT25F4C	4,056,000
	40	23 11		OT40F4C	4,627,000
	63	45 22		OT63F4C	7,141,000
	80	75 37		OT80F4C	7,817,000
	100	80 37		OT100F4C	8,836,000
	125	90 45		OT125F4C	9,569,000
Gồm tay vận màu đen (*) IP65, khoá cửa tủ ở vị trí I và II, điện áp tới 415V					
	160	160 90		OT160E04CP	16,757,000
	200	200 110		OT200E04CP	18,643,000
	250	250 140		OT250E04CP	21,071,000
	315	315 160		OT315E04CP	24,279,000
	500	400 220		OT400E04CP	28,554,000
	630	630 355		OT630E04CP	44,768,000
	800	800 450		OT800E04CP	66,038,000
	1000	1000 560		OT1000E04CP	116,538,000
	1250	1250 710		OT1250E04CP	126,250,000
	1600	1250 710		OT1600E04CP	145,673,000
	2000			OT2000E04CP	212,778,000
	2500			OT2500E04CP	236,180,000
	3200			OT3200E04CP	316,061,000
(*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới					
	Cầu dao loại	Trực	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo	
	OT160...250	OXp6X161	OHB65J6E011	M8x25	
	OT315...400	OXp12x166	OHB95J12E011	M10x30	
	OT630...800	OXp12x185	OHB125J12E011	M12x40	
	OT1000...2500	OXp12x185	OHB200J12PE011	M12x60	
	OT3200	OXp12x185	OHB200J12PE011	M12x100	
Chuyển đổi bằng động cơ, có tay vận, điện áp điều khiển Un 220-240V AC					
	160	160 90		OTM160E4CM230C	42,340,000
	200	200 110		OTM200E4CM230C	47,882,000
	250	250 140		OTM250E4CM230C	50,205,000
	315	315 160		OTM315E4CM230C	58,269,000
	400	400 220		OTM400E4CM230C	64,582,000
	630	630 355		OTM630E4CM230C	72,161,000
	800	800 450		OTM800E4CM230C	118,481,000
	1000			OTM1000E4CM230C	134,991,000
	1250			OTM1250E4CM230C	145,283,000
	1600			OTM1600E4CM230C	181,311,000
	2000			OTM2000E4CM230C	288,528,000
	2500			OTM2500E4CM230C	339,999,000
		Cầu 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	

Ghi chú : Các cấp điện áp điều khiển : 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

Phụ kiện cho cầu dao cắt tải OT và OETL

2




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						
			OT16...80F_C	Đen	OHBS3	106,000
			OT100...125F_C	Đen	OHBS9	735,000
Tay vận gắn trực tiếp, có thể khóa tay vận tại vị trí 0 với 1 ổ khóa có lỗ 5mm²						
			OT16...80F_C	Đen	OHBS2	211,000
			OT100...125F_C	Đen	OHBS11	839,000
Tay vận lựa chọn, hiển thị trạng thái I-O -II, IP65						
	Khóa vị trí 0, khóa	6	OT16...125F_C	Đen	OHBS2AJE011	500,000
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						
	Chiều dài 45mm	6	OT16...125F_C	Đen	OHB45J6E011	841,000
	Chiều dài 65mm	6	OT160...250_C	Đen	OHB65J6E011	962,000
	Chiều dài 95mm	12	OT315...400_C	Đen	OHB95J12E011	1,107,000
	Chiều dài 125mm	12	OT630...800_C	Đen	OHB125J12E011	1,212,000
	Chiều dài 200mm	12	OT1000...3200_C	Đen	OHB200J12PE011	5,187,000
Dùng cho cầu dao						
	Vị trí lắp			Tiếp điểm	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Tiếp điểm phụ được gắn vào cầu dao, IP20, sử dụng cáp 2.5mm						
	OT16...125F_C	bên phải		NO	OA1G10	308,000
		bên trái		NC	OA1G01	308,000
	OT63...125F3C (*)	cả 2 bên		1NO+1NC	OA2G11	648,000
	OTM40...125F3C	cả 2 bên		1NO+1NC	OA2G11	648,000
	OT_160...3200_C_	bên phải		NO	OA1G10	308,000
	OTM160...2500_C	bên phải		NC	OA3G01	343,000
Bộ cấp nguồn song song cho động cơ						
	OTM40...2500				ODPSE230C	8,869,000
Dùng cho cầu dao						
	Chi tiết			Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
Trục nối dài cho tay vận lựa chọn (selector type), ĐK 6mm						
	OT16...125F	Chiều dài trục 85 mm			OXS6X85	163,000
	OT16...125F_C	Chiều dài trục 105 mm			OXS6X105	211,000
		Chiều dài trục 120 mm			OXS6X120	211,000
		Chiều dài trục 130 mm			OXS6X130	211,000
Trục nối dài cho tay vận piston, ĐK 6mm						
	OT160EV...250	Chiều dài trục 130 mm			OXP6X130	135,000
	OT160...250_C	Chiều dài trục 161 mm			OXP6X161	135,000
		Chiều dài trục 210 mm			OXP6X210	135,000
		Chiều dài trục 290 mm			OXP6X290	154,000
Trục nối dài cho tay vận piston, ĐK 12mm						
	OT315...400	Chiều dài trục 166 mm			OXF12X166	270,000
		Chiều dài trục 250 mm			OXF12X250	327,000
	OT315...400_C	Chiều dài trục 325 mm			OXF12X325	292,000
	OT630...2500	Chiều dài trục 465 mm			OXF12X395	385,000
		Chiều dài trục 250 mm			OXF12X250	327,000
	OT630...2500_C	Chiều dài trục 325 mm			OXF12X325	292,000
	OT3200...4000	Chiều dài trục 395 mm			OXF12X395	385,000
		Chiều dài trục 465 mm			OXF12X465	385,000
	OT3200_C	Chiều dài trục 325 mm			OXF12X325	292,000
		Chiều dài trục 395 mm			OXF12X395	385,000
		Chiều dài trục 465 mm			OXF12X465	385,000
	Chiều dài trục 535 mm			OXF12X535	385,000	

(*) không dùng cho loại 4 cực

Chì HRC loại gG, 500V

Đặc điểm


- Sản xuất tại Phần Lan
- Dùng cho cầu dao có chì OS và OESA

Sản phẩm	Loại cầu chì	Dòng đm	SL một hộp	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	000	2	9	OFAF000H2	1SCA022627R0230	445,000
		4	9	OFAF000H4	1SCA022627R0310	445,000
		6	9	OFAF000H6	1SCA022627R0400	445,000
		10	9	OFAF000H10	1SCA022627R0580	445,000
		16	9	OFAF000H16	1SCA022627R0660	445,000
		20	9	OFAF000H20	1SCA022627R0740	445,000
		25	9	OFAF000H25	1SCA022627R0820	445,000
		32	9	OFAF000H32	1SCA022627R0910	445,000
		35	9	OFAF000H35	1SCA022627R1040	445,000
		40	9	OFAF000H40	1SCA022627R1120	445,000
		50	9	OFAF000H50	1SCA022627R1210	445,000
		63	9	OFAF000H63	1SCA022627R1390	445,000
		80	9	OFAF000H80	1SCA022627R1470	445,000
		100	9	OFAF000H100	1SCA022627R1550	445,000
			00	125	3	OFAF00H125
160	3			OFAF00H160	1SCA022627R1710	538,000
0	0			6	OFAF0H6	1SCA022627R1800
10		OFAF0H10	1SCA022627R1980	714,000		
16		OFAF0H16	1SCA022627R2010	714,000		
20		OFAF0H20	1SCA022627R2100	714,000		
25		OFAF0H25	1SCA022627R2280	714,000		
32		OFAF0H32	1SCA022627R2360	714,000		
35		OFAF0H35	1SCA022627R2440	714,000		
40		OFAF0H40	1SCA022627R2520	714,000		
50		OFAF0H50	1SCA022627R2610	714,000		
63		OFAF0H63	1SCA022627R2790	714,000		
80		OFAF0H80	1SCA022627R2870	714,000		
100		OFAF0H100	1SCA022627R2950	714,000		
125		OFAF0H125	1SCA022627R3090	714,000		
160		OFAF0H160	1SCA022627R3170	714,000		
200		OFAF0H200	1SCA022629R5140	714,000		
224	OFAF0H224	1SCA022629R5220	714,000			
250	OFAF0H250	1SCA022627R3170	714,000			
	1	16	3	OFAF1H16	1SCA022627R3250	786,000
		20	3	OFAF1H20	1SCA022627R3330	786,000
		25	3	OFAF1H25	1SCA022627R3410	786,000
		32	3	OFAF1H32	1SCA022627R3500	786,000
		35	3	OFAF1H35	1SCA022627R3680	786,000
		40	3	OFAF1H40	1SCA022627R3760	786,000
		50	3	OFAF1H50	1SCA022627R3840	786,000
		63	3	OFAF1H63	1SCA022627R3920	786,000
80	3	OFAF1H80	1SCA022627R4060	786,000		

Chì HRC loại gG, 500V (Tiếp)

Đặc điểm



- Sản xuất tại Phần Lan
- Dùng cho cầu dao có chì OS và OESA

Sản phẩm	Loại cầu chì	Dòng đm	SL một hộp	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	1	100	3	OFAF1H100	1SCA022627R4140	786,000
		125	3	OFAF1H125	1SCA022627R4220	786,000
		160	3	OFAF1H160	1SCA022627R4310	786,000
		200	3	OFAF1H200	1SCA022627R4490	786,000
		224	3	OFAF1H224	1SCA022627R4570	786,000
		250	3	OFAF1H250	1SCA022627R4650	786,000
		315	3	OFAF1H315	1SCA022627R4730	786,000
		355	3	OFAF1H355	1SCA022701R4520	786,000
	2	35	3	OFAF2H35	1SCA022627R4810	1,107,000
		40	3	OFAF2H40	1SCA022627R4900	1,107,000
		50	3	OFAF2H50	1SCA022627R5030	1,107,000
		63	3	OFAF2H63	1SCA022627R5110	1,107,000
		80	3	OFAF2H80	1SCA022627R5200	1,107,000
		100	3	OFAF2H100	1SCA022627R5380	1,107,000
		125	3	OFAF2H125	1SCA022627R5460	1,107,000
		160	3	OFAF2H160	1SCA022627R5540	1,107,000
		200	3	OFAF2H200	1SCA022627R5620	1,107,000
		224	3	OFAF2H224	1SCA022627R5710	1,107,000
		250	3	OFAF2H250	1SCA022627R5890	1,107,000
		300	3	OFAF2H300	1SCA022627R5970	1,107,000
		315	3	OFAF2H315	1SCA022627R6010	1,107,000
		355	3	OFAF2H355	1SCA022627R6190	1,107,000
		400	3	OFAF2H400	1SCA022627R6270	1,107,000
		425	3	OFAF2H425	1SCA022706R3900	1,107,000
		500	3	OFAF2H500	1SCA022701R4610	1,107,000
	3	250	1	OFAF3H250	1SCA022627R6350	1,894,000
		300	1	OFAF3H300	1SCA022627R6430	1,894,000
		315	1	OFAF3H315	1SCA022627R6510	1,894,000
		355	1	OFAF3H355	1SCA022627R6600	1,894,000
		400	1	OFAF3H400	1SCA022627R6780	1,894,000
		425	1	OFAF3H425	1SCA022627R6860	1,894,000
		450	1	OFAF3H450	1SCA022627R6940	1,894,000
		500	1	OFAF3H500	1SCA022627R7080	1,894,000
		630	1	OFAF3H630	1SCA022627R7160	1,894,000
		800	1	OFAF3H800	1SCA022627R7240	1,894,000
4	400	1	OFAF4H400	1SCA022627R7320	6,307,000	
	500	1	OFAF4H500	1SCA022627R7410	6,307,000	
	630	1	OFAF4H630	1SCA022627R7590	6,307,000	
	800	1	OFAF4H800	1SCA022627R7670	6,307,000	
	1000	1	OFAF4H1000	1SCA022627R7750	6,437,000	
	1250	1	OFAF4H1250	1SCA022627R7830	6,437,000	
4a	500	1	OFAF4AH500	1SCA022637R3980	6,437,000	
	630	1	OFAF4AH630	1SCA022637R4010	6,977,000	
	800	1	OFAF4AH800	1SCA022637R4100	6,977,000	

Tụ bù hạ thế loại CLMD

Đặc điểm

- Tụ bù dạng khô, cấp bảo vệ IP42
- Chịu được quá áp 1.1Un và quá dòng 1.3In
- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 831-1, IEC 831-2

Sản phẩm	Điện áp định mức (V)	Công suất bù (KVAR)	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
	Tụ bù 3P 400(415)V 50Hz				
	400V	10	CLMD13 400 10	-	
		20	CLMD43 400 20	-	
		25	CLMD43 400 25	-	
		30	CLMD53 400 30	-	
		40	CLMD53 400 40	-	
		45	CLMD53 400 45	-	
		50	CLMD63 400 50	-	
		60	CLMD63 400 60	-	
		70	CLMD63 400 70	-	
		75	CLMD63 400 75	-	
		80	CLMD63 400 80	-	
		90	CLMD63 400 90	-	
		100	CLMD63 400 100	-	
	 <p>RVC</p>	Tụ bù 3P 440V 50Hz			
		440V	10	CLMD13 440 10	-
			15	CLMD13 440 15	-
			20	CLMD43 440 20	-
			25	CLMD43 440 25	-
30			CLMD53 440 30	-	
40			CLMD53 440 40	-	
50			CLMD53 440 50	-	
60			CLMD63 440 60	-	
70			CLMD63 440 70	-	
75			CLMD63 440 75	-	
80			CLMD63 440 80	-	
90			CLMD83 440 90	-	
100	CLMD83 440 100	-			
Loại	Bước điều khiển	Mã sản phẩm	Đơn giá VND		
Bộ điều khiển tụ bù RVC và RVT					
RVC	6 steps	RVC-6	-		
	12 steps	RVC-12	-		
RVT	6 steps	RVT-6	-		
	12 steps	RVT-12	-		

Ghi chú: Đối với tụ bù, xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB để được báo giá.

Công suất và dòng điện danh định của động cơ

Đặc điểm

- Các trị số dòng điện đưa ra dưới đây là theo tiêu chuẩn động cơ lồng sóc, 3 pha, 1500 vòng/phút 50Hz


- Những trị số này có thể sai lệch tùy thuộc vào nhà sản xuất và số cực của động cơ

Công suất động cơ		Dòng điện danh định của động cơ ở:							
kW	PS = hp	220-230V A	240V A	380-400V A	415V A	440V A	500V A	600V A	660-690V A
0.06	1/12	0.38	0.35	0.22	0.2	0.19	0.16	0.12	-
0.09	1/8	0.55	0.50	0.33	0.30	0.28	0.24	0.21	-
0.12	1/6	0.76	0.68	0.42	0.4	0.37	0.33	0.27	-
0.18	1/4	1.1	1.00	0.64	0.60	0.55	0.46	0.4	-
0.25	1/3	1.4	1.38	0.88	0.85	0.76	0.59	0.56	-
0.37	1/2	2.1	1.93	1.22	1.15	1.06	0.85	0.77	0.70
0.55	3/4	2.7	2.3	1.5	1.4	1.25	1.2	1.02	0.9
0.75	1.00	3.3	3.10	2	2.00	1.67	1.48	1.22	1.10
1.1	1.5	4.9	4.1	2.6	2.5	2.26	2.1	1.66	1.5
1.5	2.00	6.2	5.60	3.5	3.50	3.03	2.60	2.22	2.00
2.2	3	8.7	7.9	5	5	4.31	3.8	3.16	2.9
2.5	3.40	9.8	8.90	5.7	5.50	4.9	4.30	3.59	3.30
3	4	11.6	10.6	6.6	6.5	5.8	5.1	4.25	3.5
3.7	5.00	14.2	13.00	8.2	7.50	7.1	6.20	5.2	4.40
4	5.5	15.3	14	8.5	8.4	7.6	6.5	5.6	4.9
5	6.80	18.9	17.20	10.5	10.00	9.4	8.10	6.9	6.00
5.5	7.5	20.6	18.9	11.5	11	10.3	8.9	7.5	6.7
6.5	8.80	23.7	21.80	13.8	12.50	12	10.40	8.7	8.10
7.5	10	27.4	24.8	15.5	14	13.5	11.9	9.9	9
8	11.00	28.8	26.40	16.7	15.40	14.4	12.70	10.6	9.70
9	12.5	32	29.3	18.3	17	15.8	13.9	11.6	10.6
11	15.00	39.2	35.30	22	21.00	19.3	16.70	14.1	13.00
12.5	17	43.8	40.2	25	23	21.9	19	16.1	15
15	20.00	52.6	48.20	30	28.00	26.3	22.50	19.3	17.50
18.5	25	64.9	58.7	37	35	32	28.5	23.5	21
20	27.00	69.3	63.40	40	37.00	34.6	30.60	25.4	23.00
22	30	75.2	68	44	40	37.1	33	27.2	25
25	34.00	84.4	77.20	50	47.00	42.1	38.00	30.9	28.00
30	40	101	92.7	60	55	50.1	44	37.1	33
37	50.00	124	114.00	72	66.00	61.9	54.00	45.4	42.00
40	54	134	123	79	72	67	60	49.1	44
45	60.00	150	136.00	85	80.00	73.9	64.50	54.2	49.00
51	70	168	154	97	90	83.8	73.7	61.4	56
55	75.00	181	166.00	105	96.00	90.3	79.00	66.2	60.00
59	80	194	178	112	105	96.9	85.3	71.1	66
75	100.00	245	226.00	140	135.00	123	106.00	90.3	82.00
80	110	260	241	147	138	131	112	96.3	86
90	125.00	292	268.00	170	165.00	146	128.00	107	98.00
100	136	325	297	188	182	162	143	119	107
110	150.00	358	327.00	205	200.00	178	156.00	131	118.00
129	175	420	384	242	230	209	184	153	135
132	180.00	425	393.00	245	242.00	214	186.00	157	140.00
140	190	449	416	260	250	227	200	167	145
147	200.00	472	432.00	273	260.00	236	207.00	173	152.00
160	220	502	471	295	280	256	220	188	170
180	245.00	578	530.00	333	320.00	289	254.00	212	190.00
	250	590	541	340	325	295	259	217	200
200	270.00	626	589.00	370	340.00	321	278.00	235	215.00
220	300	700	647	408	385	353	310	260	235
250	340.00	803	736.00	460	425.00	401	353.00	295	268.00
257	350	826	756	475	450	412	363	302	280
295	400.00	948	868.00	546	500.00	473	416.00	348	320.00
315	430	990	927	580	535	505	445	370	337
355	480.00	1080	1010.00	636	580.00	549	483.00	405	366.00
400	545	1250	1130	710	650	611	538	450	410
450	610.00	1410	1270.00	800	740.00	688	608.00	508	460.00
475	645	1490	1340	850	780	730	645	540	485
500	680.00	1570	1420.00	890	830.00	770	680.00	565	510.00
560	760	1750	1580	1000	920	860	760	630	570
600	810.00	-	-	1080	990.00	920	810.00	680	610.00
670	910	-	-	1200	1100	1030	910	760	680


Cầu dao tự động khởi động động cơ loại MS 116 và MS 132

Đặc điểm

- Đóng ngắt và bảo vệ quá tải, ngắn mạch cho động cơ
- Cần điều khiển loại tay xoay, đảm bảo tuyệt đối an toàn khi vận hành
- $I_{cs}=100\% I_{cu}$
- Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC60947-1, IEC60947-2

Sản Phẩm	Khả năng cắt (KA)	Phạm vi điều chỉnh (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 MS116	50KA	0.10...0.16	MS 116 - 0.16	1SAM250000R1001	822,000
		0.16...0.25	MS 116 - 0.25	1SAM250000R1002	822,000
		0.25...0.40	MS 116 - 0.4	1SAM250000R1003	822,000
		0.40...0.63	MS 116 - 0.63	1SAM250000R1004	822,000
		0.63...1.00	MS 116 - 1.0	1SAM250000R1005	848,000
		1.00...1.60	MS 116 - 1.6	1SAM250000R1006	848,000
		1.60...2.50	MS 116 - 2.5	1SAM250000R1007	848,000
		2.50...4.00	MS 116 - 4	1SAM250000R1008	848,000
		4.00...6.30	MS 116 - 6.3	1SAM250000R1009	848,000
		6.30...10.00	MS 116 - 10.0	1SAM250000R1010	999,000
	25	8.00...12.00	MS 116 - 12.0	1SAM250000R1012	999,000
	16	10.00...16.00	MS 116 - 16.0	1SAM250000R1011	999,000
	10	16.00...20.00	MS 116 - 20	1SAM250000R1013	1,409,000
	10	20.00...25.00	MS 116 - 25	1SAM250000R1014	1,600,000
	10	25.00...32.00	MS 116 - 32	1SAM250000R1015	2,003,000

- Đóng ngắt và bảo vệ quá tải, ngắn mạch cho động cơ
- Cần điều khiển loại tay xoay, đảm bảo tuyệt đối an toàn khi vận hành
- Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-2
- $I_{cs} = 100\% I_{cu}$




Sản Phẩm	Khả năng cắt (KA)	Phạm vi điều chỉnh (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 MS132	100KA	0.10...0.16	MS132-0.16	1SAM350000R1001	1,040,000
		0.16...0.25	MS132-0.25	1SAM350000R1002	1,040,000
		0.25...0.40	MS132-0.4	1SAM350000R1003	1,040,000
		0.40...0.63	MS132-0.63	1SAM350000R1004	1,040,000
		0.63...1.00	MS132-1.0	1SAM350000R1005	1,193,000
		1.00...1.60	MS132-1.6	1SAM350000R1006	1,193,000
		1.60...2.50	MS132-2.5	1SAM350000R1007	1,193,000
		2.50...4.00	MS132-4.0	1SAM350000R1008	1,193,000
		4.00...6.30	MS132-6.3	1SAM350000R1009	1,193,000
		6.30...10.00	MS132-10	1SAM350000R1010	1,413,000
	50KA	8.00...12.00	MS132-12	1SAM350000R1012	1,413,000
		10.0...16.0	MS132-16	1SAM350000R1011	1,413,000
		16.0...20.0	MS132-20	1SAM350000R1013	1,527,000
		20.0...25.0	MS132-25	1SAM350000R1014	1,728,000
	25KA	25.0...32.0	MS132-32	1SAM350000R1015	2,176,000

Cầu dao tự động khởi động động cơ loại MS165 & MS 4xx

Đặc điểm

- Đóng ngắt và bảo vệ quá tải, ngắn mạch cho động cơ
- Cần điều khiển loại tay xoay, đảm bảo tuyệt đối an toàn khi vận hành
- $I_{cs}=100\% I_{cu}$
- Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC609471, IEC609472

3

Sản Phẩm	Khả năng cắt (KA)	Phạm vi điều chỉnh (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	MS 165 trip điện tử từ nhiệt, class 10				
	50KA	30...42	MS165-42	1SAM451000R1015	4,104,000
		40...54	MS165-54	1SAM451000R1016	4,306,000
		52...65	MS165-65	1SAM451000R1017	4,522,000
	MS 165/ 495, trip điện tử từ nhiệt, class 10				
	50KA	30...42	MS165-42	1SAM451000R1015	4,104,000
		40...54	MS165-54	1SAM451000R1016	4,306,000
		52...65	MS165-65	1SAM451000R1017	4,522,000
		57...75	MS495-75	1SAM550000R1008	6,074,000
70...90		MS495-90	1SAM550000R1009	6,487,000	
80...100		MS495-100	1SAM550000R1010	7,027,000	
	MS 497, trip điện tử từ nhiệt, class 10				
	100KA	22...32	MS497-32	1SAM580000R1004	7,059,000
		28...40	MS497-40	1SAM580000R1005	8,617,000
		36...50	MS497-50	1SAM580000R1006	8,617,000
		45...63	MS497-63	1SAM580000R1007	8,776,000
		57...75	MS497-75	1SAM580000R1008	9,158,000
		70...90	MS497-90	1SAM580000R1009	9,381,000
		80...100	MS497-100	1SAM580000R1010	9,890,000
		MS 451, trip điện tử từ nhiệt, class 20			
50KA	11...16	MS451-16	1SAM470000R1001	4,420,000	
	14...20	MS451-20	1SAM470000R1002	4,420,000	
	18...25	MS451-25	1SAM470000R1003	4,770,000	
	22...32	MS451-32	1SAM470000R1004	5,120,000	
	28...40	MS451-40	1SAM470000R1005	5,724,000	
	36...45	M451-54	1SAM470000R1006	6,105,000	
	40...50	MS 451-50	1SAM470000R1007	6,296,000	
		MS 496, trip điện tử từ nhiệt, class 20			
100KA		28...40	MS496-40	1SAM570000R1005	9,056,000
		36...50	MS496-50	1SAM570000R1006	9,056,000
		45...63	MS496-63	1SAM570000R1007	9,056,000
		57...75	MS 496-75	1SAM570000R1008	9,220,000
		70...90	MS496-90	1SAM570000R1009	9,815,000
		80...100	MS 496-100	1SAM570000R1010	10,182,000

(*) MS 165 dùng chung phụ kiện MS116




Phụ kiện cho cầu dao khởi động động cơ

Đặc điểm

- Phụ kiện dùng cho MS116, MS132, MS165

Sản Phẩm	Lắp đặt	Tiếp điểm phụ	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND				
 HKF 1-11  AA1 - 24	Tiếp điểm phụ								
	Mặt trước	1 NO + 1 NC	HKF1-11	1SAM201901R1001	226,000				
	Bên phải	1 NO + 1 NC	HK1-11	1SAM201902R1001	233,000				
		2 NO	HK1-20	1SAM201902R1002	233,000				
		2 NC	HK1-02	1SAM201902R1003	233,000				
	Tiếp điểm bảo tín hiệu trip								
	Bên phải	1 NO + 1 NC	SK1-11	1SAM201903R1001	283,000				
		2 NO	SK1-20	1SAM201903R1002	283,000				
		2 NC	SK1-02	1SAM201903R1003	283,000				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lắp đặt</th> <th>Điện áp điều khiển</th> <th>Loại</th> <th>Mã sản phẩm</th> <th>Đơn giá VND</th> </tr> </thead> </table>					Lắp đặt	Điện áp điều khiển	Loại	Mã sản phẩm
Lắp đặt	Điện áp điều khiển	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND					
Cuộn shunt									
Bên trái	24V, 50/60Hz	AA1-24	1SAM201910R1001	833,000					
	110V, 50/60Hz	AA1-110	1SAM201910R1002	833,000					
	200-240V, 50/60Hz	AA1-230	1SAM201910R1003	833,000					
Cuộn bảo vệ điện áp thấp									
Bên trái	24V, 50Hz	UA1-24	1SAM201904R1001	756,000					
	48V, 50Hz	UA1-48	1SAM201904R1002	756,000					
	110V 50Hz/120V 60Hz	UA1-120	1SAM201904R1004	756,000					
	230V 50Hz/240V 60Hz	UA1-230	1SAM201904R1005	756,000					

- Phụ kiện cho MS 4xx

Sản Phẩm	Lắp đặt	Tiếp điểm phụ	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 HKS4 - 02  AA4  UA4 - HK	Tiếp điểm phụ				
	Mặt trước	1 NO + 1NC	HK4-11	1SAM401901R1001	235,000
		1 Changeover	HK4-W	1SAM401901R1002	198,000
	Bên trái	1 NO + 1 NC	HKS4-11	1SAM401902R1001	269,000
		2 NO	HKS4-20	1SAM401902R1002	269,000
		2 NC	HKS4-02	1SAM401902R1003	269,000
	Tiếp điểm bảo tín hiệu khi có ngắn mạch hoặc ngắt thông thường				
	Bên trái	1 NO + 1 NC	SK4-11	1SAM401904R1001	491,000
	Cuộn ngắt				
	Bên trái	20-70V, 50/60Hz/DC	AA4	1SAM401907R1001	736,000
70-190V, 50/60Hz/DC		AA4	1SAM401907R1002	736,000	
190-330V, 50/60Hz/DC		AA4	1SAM401907R1003	736,000	
330-500V, 50/60Hz/DC		AA4	1SAM401907R1004	736,000	
Cuộn bảo vệ điện áp thấp					
Bên phải	110V 50Hz	UA4	1SAM401905R1001	736,000	
	230V 50Hz	UA4	1SAM401905R1002	736,000	
	400V 50Hz	UA4	1SAM401905R1003	736,000	
Cuộn bảo vệ điện áp thấp có tiếp điểm phụ 2NO					
Bên phải	230V 50Hz	UA4-HK	1SAM401906R1001	968,000	
	400V 50Hz	UA4-HK	1SAM401906R1002	1,042,000	

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

3

Sản Phẩm	Công suất (Kw) AC-3/400V	Dòng định mức (A)		Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
		AC-3/400V	AC-1/400V	NO	NC			



AX09-30-110



AX95-30-11



AX300-30-11

Công tắc tơ loại AX. Điện áp điều khiển 220-230V 50Hz

4	9	22	1	-	AX09-30-10	1SBL901074R8010	389,000
5.5	12	25	1	-	AX12-30-10	1SBL911074R8010	409,000
7.5	18	27	1	-	AX18-30-10	1SBL921074R8010	545,000
11	25	32	1	-	AX25-30-10	1SBL931074R8010	762,000
15	32	55	1	-	AX32-30-10	1SBL281074R8010	1,059,000
18.5	40	60	1	-	AX40-30-10	1SBL321074R8010	1,543,000
22	50	100	1	1	AX50-30-11	1SBL351074R8011	1,894,000
30	65	115	1	1	AX65-30-11	1SBL371074R8011	2,385,000
37	80	125	1	1	AX80-30-11	1SBL411074R8011	3,157,000
45	96	145	1	1	AX95-30-11	1SFL431074R8011	3,928,000
55	115	160	1	1	AX115-30-11	1SFL981074R8011	5,331,000
75	150	190	1	1	AX150-30-11	1SFL991074R8011	6,734,000
90	185	250	1	1	AX185-30-11	1SFL491074R8011	8,389,000
110	205	275	1	1	AX205-30-11	1SFL501074R8011	10,071,000
140	265	400	1	1	AX260-30-11	1SFL547074R8011	12,088,000
160	305	500	1	1	AX300-30-11	1SFL587074R8011	14,502,000
200	370	600	1	1	AX370-30-11	1SFL607074R8011	17,411,000





Chọn điện áp đk khác: thay số 80 theo bảng dưới

Với Công tắc tơ	Điện áp ĐK V - AC 50Hz	Điện áp ĐK V - AC 60Hz	Mã số cần đổi
AX09 - AX370	24	24	8 1
	48	48	8 3
	110	110...120	8 4
	220...230	230...240	8 0
	230...240	240...260	8 8
	380...400	400...415	8 5
	400...415	415...440	8 6

Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AF

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	Công suất (Kw) 400V	Dòng định mức (A) AC-3/400V AC-1/400V	Tiếp điểm phụ NO NC		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AF09...AF 38. Điện áp đk 100V-250V AC/DC								
	4	9	25	1	-	AF09-30-10	1SBL137001R1310	556,000
	5.5	12	28	1	-	AF12-30-10	1SBL157001R1310	669,000
	7.5	18	30	1	-	AF16-30-10	1SBL177001R1310	891,000
	11	26	45	-	-	AF26-30-00	1SBL237001R1300	1,248,000
	15	32	50	-	-	AF30-30-00	1SBL277001R1300	1,558,000
	18.5	38	50	-	-	AF38-30-00	1SBL297001R1300	2,459,000
Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AF40...AF 370. Điện áp đk 100V-250V AC/DC								
	18.5	40	70	-	-	AF40-30-00	1SBL347001R1300	2,603,000
	22	53	100	-	-	AF52-30-00	1SBL367001R1300	2,631,000
	30	65	105	-	-	AF65-30-00	1SBL387001R1300	3,313,000
	37	80	125	-	-	AF80-30-00	1SBL397001R1300	5,161,000
	45	96	130	-	-	AF96-30-00	1SBL407001R1300	6,423,000
	55	116	160	1	1	AF116-30-11	1SFL427001R1311	8,774,000
	75	140	200	1	1	AF140-30-11	1SFL447001R1311	9,652,000
	75	146	225	1	1	AF146-30-11	1SFL467001R1311	10,134,000
	90	190	275	1	1	AF190-30-11	1SFL487002R1311	11,651,000
	110	205	350	1	1	AF205-30-11	1SFL527002R1311	13,988,000
	132	265	400	1	1	AF265-30-11	1SFL547002R1311	16,789,000
	160	305	500	1	1	AF305-30-11	1SFL587002R1311	20,142,000
	200	370	600	1	1	AF370-30-11	1SFL607002R1311	24,181,000
	Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AF400...AF 2650. Điện áp đk 100V-250V AC/DC							
	200	400	600	1	1	AF400-30-11	1SFL577001R7011	27,340,000
	250	460	700	1	1	AF460-30-11	1SFL597001R7011	32,203,000
	315	580	800	1	1	AF580-30-11	1SFL617001R7011	43,126,000
	400	750	1050	1	1	AF750-30-11	1SFL637001R7011	51,985,000
	-	-	1260	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R7011	94,455,000
	475	810	1350	1	1	AF1350-30-11	1SFL657001R7011	136,924,000
	560	950	1650	1	1	AF1650-30-11	1SFL677001R7011	174,511,000
	-	-	2050	1	1	AF2050-30-11	1SFL707001R7011	218,137,000
	-	-	2650	1	1	AF2650-30-11	1SFL667001R7011	493,020,000
	Chọn điện áp đk khác							
	Low consumption coil							
	Với Công tắc tơ	Điện áp ĐK V - AC 50Hz		Điện áp ĐK V - DC		Mã số cần đổi		
	AF09 - AF370 (Thay số 13 in đậm)	24...60		20...60		11		
		48...130		48...130		12		
		100...250		100...250		13		
		250...500		250...500		14		
AF400 - AF2650 (Thay số 70 in đậm)	-		24...60		6 8			
	48...130		48...130		6 9			
	100...250		100...250		7 0			
	250...500		250...500		7 1			

Công tắc tơ 4P dạng khối - Loại A(F)9...A(F)75

Đặc điểm

- Dùng cho mạch xoay chiều AC
- Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

3

Sản Phẩm	Dòng định mức (A) AC1, $\theta < 40^\circ\text{C}$	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
Công tắc tơ loại A09 - A75. Điện áp điều khiển 220-230VAC 50Hz						
	25	-	-	A9-40-00 220-230V	1SBL141201R8000	465,000
	30	-	-	A16-40-00 220-230V	1SBL181201T8000	1,024,000
	45	-	-	A26-40-00 220-230V	1SBL241201R8000	1,235,000
	70	-	-	A45-40-00 220-230V	1SBL331201R8000	4,700,000
	100	-	-	A50-40-00 220-230V	1SBL351201R8000	4,177,000
	125	-	-	A75-40-00 220-230V	1SBL411201R8000	5,459,000
Công tắc tơ loại AF09 - AF75. Điện áp đk 100V-250V AC/DC						
	25	-	-	AF09-40-00-13	1SBL137201R1300	641,000
	30	-	-	AF16-40-00-13	1SBL177201R1300	908,000
	45	-	-	AF26-40-00-13	1SBL237201R1300	1,391,000
	55	-	-	AF38-40-00-13	1SBL297201R1300	2,675,000
	70	-	-	AF45-40-00-100..250	1SBL337201R7000	8,271,000
	100	-	-	AF50-40-00-100..250	1SBL357201R7000	7,486,000
	125	-	-	AF75-40-00-100..250	1SBL417201R7000	7,260,000
Chọn điện áp đk khác: thay số 80 hoặc 70 theo bảng dưới						
Với Công tắc tơ	Điện áp ĐK V - AC 50Hz	Điện áp ĐK V - DC	Mã số cần đổi			
A9 - A75 (Thay số 80 in đậm)	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			
AF09 - AF38 (Thay số 13 in đậm)	20...60	20...60	1 1			
	48...130	48...130	1 2			
	100...250	100...250	1 3			
	250...500	250...500	1 4			
AF45 - AF75 (Thay số 70 in đậm)	-	20...60	7 2			
	48...130	48...130	6 9			
	100...250	100...250	7 0			

Phụ kiện dùng cho Công tắc tơ


Sản Phẩm	Lắp đặt	Tiếp điểm phụ NO NC		Dùng cho Công tắc tơ	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Tiếp điểm phụ							
 CA 5X-10	Mặt trước	1	-	AX09...AX150	CA5X-10	1SBN019010R1010	56,000
		-	1	AX09...AX150	CA5X-01	1SBN019010R1001	56,000
		1	-	AF09...AF96	CA4-10	1SBN010110R1010	65,000
		-	1	AF09...AF96	CA4-01	1SBN010110R1001	65,000
		1	-	A9...A110	CA5-10	1SBN010010R1010	56,000
		-	1	A9...A110	CA5-01	1SBN010010R1001	56,000
		3	1	A9...A40	CA5-31M	1SBN010040R1131	279,000
 CAL18X-11	Bên cạnh	1	1	AX09 ... AX80	CAL5X-11	1SBN019020R1011	167,000
		1	1	AX95 ... AX205	CAL18X-11	1SBN019820R1011	202,000
		1	1	AX95 ... AX205	CAL18X-11B	1SBN019820R3311	202,000
		1	1	AF09...AF96	CAL4-11	1SBN010120R1011	197,000
		1	1	AF400 ... AF2650	CAL18-11	1SBN010720R1011	376,000
		1	1	AF400 ... AF2650	CAL18-11B	1SBN010720R3311	376,000
		1	1	A9...A75	CAL5-11	1SBN010020R1011	167,000
 TEF4	Dùng cho Công tắc tơ	Tiếp điểm phụ NO NC		Thời gian đặt (s)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
TEF4 electronic timer							
 TEF5	Dùng cho Công tắc tơ	Thời gian đặt (s)		Điện áp điều khiển (V)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
TEF5 electronic timer							
 TES 5-240	Dùng cho Công tắc tơ	Thời gian đặt (s)		Điện áp điều khiển (V)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Electronic Timers dùng cho khởi động sao tam giác							
 TES 5-240	Dùng cho Công tắc tơ	Thời gian đặt (s)		Điện áp điều khiển (V)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Electronic Timers dùng cho khởi động sao tam giác							
 TES 5-240	Dùng cho Công tắc tơ	Thời gian đặt (s)		Điện áp điều khiển (V)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Electronic Timers dùng cho khởi động sao tam giác							
 TES 5-240	Dùng cho Công tắc tơ	Thời gian đặt (s)		Điện áp điều khiển (V)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Electronic Timers dùng cho khởi động sao tam giác							
 TES 5-240	Dùng cho Công tắc tơ	Thời gian đặt (s)		Điện áp điều khiển (V)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND

Phụ kiện dùng cho Công tắc tơ

3





VE 5-1

Sản Phẩm	Kiểu	Dùng cho Công tắc tơ	Dùng cho Công tắc tơ	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Interlocks dùng cho Công tắc tơ						
	Cơ khí	AX09...AX40		VM5-1	1SBN030100R1000	279,000
		AF09...AF38		VM4	1SBN030105T1000	146,000
		AF40...AF96		VM96-4	1SBN033405T1000	177,000
		AF116 ... AF370		VM19	1SFN030300R1000	1,164,000
		AF116 ... AF146 và AF190, AF205		VM140/190	1SFN034403R1000	1,164,000
		AF190, AF205 và AF265 ... AF370		VM205/265	1SFN035203R1000	1,193,000
Kiểu	Lắp bên trái Công tắc tơ	Lắp bên phải Công tắc tơ	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
Interlocks dùng cho Công tắc tơ A145 ... A750						
Cơ khí		AX95...AX205	AX185...AX205	VM 300H	1SFN034700R1000	1,193,000
		AX185...AX205	AX260...AX370	VM205/260	1SFN035003R1000	1,181,000
		AX260...AX370	AX185...AX205	VM205/260	1SFN035003R1000	1,181,000
		AX260...AX370	AX260...AX370	VM19	1SFN030300R1000	1,164,000
		AF400...AF750	AF 400...AF 750	VM 750H	1SFN035700R1000	1,876,000
	AF1350 ... AF2650	AF1350 ... AF2650	VM1650H	1SFN036503R1001	15,300,000	
Cơ. / điện.		AX09...AX40	AX09...AX40	VE5-1	1SBN030110R1000	410,000
		AX32...AX80	AX50...AX80	VE5-2	1SBN030210R1000	439,000
		AX50...AX80	AX32...AX80	VE5-2	1SBN030210R1000	439,000

Công tắc tơ 4P dạng khối - Loại EK 110...EK 1000 và phụ kiện

Đặc điểm

- Dùng cho mạch xoay chiều AC và DC
- Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

Sản Phẩm	Dòng định mức (A) AC1, $\theta < 40^\circ\text{C}$	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Điện áp điều khiển 220...230V, 50Hz					
	200	1 1	EK110-40-11	SK824440-AL	12,785,000
	250	1 1	EK150-40-11	SK824441-AL	13,316,000
	300	1 1	EK175-40-11	SK825440-AL	20,458,000
	350	1 1	EK210-40-11	SK825441-AL	25,394,000
	550	1 1	EK370-40-11	SK827040-AL	33,445,000
	800	1 1	EK550-40-11	SK827041-AL	48,310,000
	1000	1 1	EK1000-40-11	SK827044-AL	86,709,000
Điện áp điều khiển 110V DC					
	200	2 1	EK110-40-21	SK824440-DE	23,934,000
	250	2 1	EK150-40-21	SK824441-DE	14,649,000
	300	2 1	EK175-40-21	SK825440-DE	38,650,000
	350	2 1	EK210-40-21	SK825441-DE	52,471,000
	550	2 1	EK370-40-21	SK827040-DE	66,295,000
	800	2 1	EK550-40-21	SK827041-DE	92,657,000
	1000	2 1	EK1000-40-21	SK827044-DE	95,975,000
Chọn điện áp đk khác: thay chữ AL hoặc DE theo bảng dưới					
Điện áp ĐK V - AC 50Hz		Mã số cần đổi		Điện áp ĐK V - DC	
48		AD		12	
110		AF		24	
220...230		AL		48	
230...240		AM		60	
380...400		AP		110	
400...415		AR		220	
48		DA			
110		DB			
220...230		DD			
230...240		DT			
380...400		DE			
400...415		DF			
Lắp đặt	Dùng cho Công tắc tơ	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Tiếp điểm phụ					
Bên cạnh	EK110...EK1000	1 1	CAL16-11B	SK829002-B	556,000
		1 1	CAL16-11C	SK829002-C	556,000
		1 1	CAL16-11D	SK829002-D	556,000
Interlocks					
Cơ. / điện.	EK 110, EK 150	- 2	VH145	SK829071-A	2,141,000
	EK 175, EK 210	- 2	VH300	SK829071-B	2,508,000
Cơ khí	EK 370, EK 550	- -	VH800	SK829070-F	8,326,000

EK175 - 40 -11

EK370 - 40 -11

EK1000 - 40 -11



CAL 16 -11B

Rơ-le công tắc tơ - Loại NX và NF

Đặc điểm

- Loại NX dùng cho mạch xoay chiều AC, loại NF dùng cho mạch một chiều DC và xoay chiều AC
- Đóng ngắt mạch phụ và mạch điều khiển
- Độ bền cơ học hơn 20 triệu lần đóng cắt
- Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IIEC 60947-5-1/ 60947- 4-1

3

Sản Phẩm	Dòng định mức (A) $\theta < 40^\circ\text{C}$	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Rơ-le công tắc tơ - Loại N dùng cho mạch xoay chiều AC					
	16	2 2	NX22E 220-230V	1SBH901074R8022	449,000
		3 1	NX31E 220-230V	1SBH901074R8031	449,000
		4 -	NX40E 220-230V	1SBH901074R8040	449,000
Rơ-le công tắc tơ - Loại NF dùng cho mạch AC/DC					
	16	2 2	NF22E 100..250VAC/DC	1SBH137001R1322	541,000
		3 1	NF31E 100..250VAC/DC	1SBH137001R1331	541,000
		4 -	NF40E 100..250VAC/DC	1SBH137001R1340	541,000
Chọn điện áp điều khiển khác Uc: thay số 80 hoặc 13 theo bảng dưới					
Với Công tắc tơ	Điện áp ĐK V - 50Hz	Điện áp ĐK V - 60Hz	Mã số cần đổi		
NX	24	24	81		
	48	48	83		
	110	110...120	84		
	220...230	230...240	80		
	230...240	240...260	88		
	380...400	400...415	85		
	400...415	415...440	86		
Với Công tắc tơ	Điện áp ĐK V - DC	Điện áp ĐK AC 50/60 Hz	Mã số cần đổi		
NF	-	24...60	41		
	20...60	24...60	11		
	48...130	48...130	12		
	100...250	100...250	13		
	250...500	250...500	14		

NX40 E

NF 22 E

Công tắc tơ đôn cắt mạch một chiều - Loại GAF

Đặc điểm

- Dùng đóng cắt mạch một chiều DC với điện áp lên đến 1000V
- Sử dụng cuộn dây điều khiển bằng mạch điện tử với khoảng điện áp dao động lớn từ 100...250V
- Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Sản Phẩm	Dòng định mức (A) DC1,1000V	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
----------	--------------------------------	------------------------	------	-------------	-------------



GAF1650, GAF 2050

Công tắc tơ loại GAF, điện áp điều khiển 100...250VAC/DC

275	1	1	GAF185-10-11	1SFL497025R7011	22,627,000
500	1	1	GAF300-10-11	1SFL557025R7011	37,566,000
700	1	1	GAF460-10-11	1SFL597025R7011	50,764,000
1050	1	1	GAF750-10-11	1SFL637025R7011	81,947,000
1250	1	1	GAF1250-10-11	1SFL647025R7011	148,895,000
1650	1	1	GAF1650-10-11	1SFL677025R7011	275,094,000
2050	1	1	GAF2050-10-11	1SFL707025R7011	343,865,000

Lắp đặt	Dùng cho Công tắc tơ	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
---------	----------------------	------------------------	------	-------------	-------------

Tiếp điểm phụ

Bên cạnh	GAF185...GAF2050	1	-	CEL18-10	1SFN010716R1010	557,000
----------	------------------	---	---	----------	-----------------	---------

Chọn điện áp điều khiển khác Uc: thay số 70 theo bảng dưới


Với Công tắc tơ	Điện áp ĐK V - DC	Điện áp ĐK V - AC	Mã số cần đổi
GAF185 & GAF300	20...60	-	72
	48...130	48...130	69
GAF460 ... GAF1250	24...60	-	68
	48...130	48...130	69
	250...500	250...500	71

Công tắc tự 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

3

Sản Phẩm	Công suất (KVAR) 400V	Dòng định max (KA)	Tiếp điểm phụ NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Contactora UA - Điện áp điều khiển 220-230V 50Hz						
	12.5	1.8	1 -	UA16-30-10	1SBL181022R8010	1,225,000
	20	3	1 -	UA26-30-10	1SBL241022R8010	1,569,000
	27.5	3.5	1 -	UA30-30-10	1SBL281022R8010	1,883,000
	33	5	1 1	UA50-30-11	1SBL351022R8011	2,617,000
	45	6.5	1 1	UA63-30-11	1SBL371022R8011	3,659,000
	50	7.5	1 1	UA75-30-11	1SBL411022R8011	4,183,000
	60	9.3	1 1	UA95-30-11	1SFL431022R8011	4,881,000
	74	10.5	1 1	UA110-30-11	1SFL451022R8011	7,855,000
Chọn điện áp đk khác: thay số 80 theo bảng dưới						
Điện áp ĐK V- AC 50Hz	Mã số cần đổi					
24	8 1					
48	8 3					
110	8 4					
220...230	8 0					
380...400	8 5					
400...415	8 6					

UA 16 -30-10

Selection Table

Type	Powers in kvar 50/60 Hz (AC - 6b)															Max. permissible peak current I (kA)	
	230/240 V			400/415 V			440 V			500/550 V			660/690 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	29	60/65*	60/65*	50/55*	65	65	55	70	70	60	86	86	70	9.3	8
UA 110	40	39	34	74	70/75*	65	75	75	67	80	80	75	90	90	85	10.5	9

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

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
 TA 25 DU-M  TA 42 DU  TA 75 DU  TA 110 DU  TA 200 DU  TA 450 DU  EF205 DU	AX 9...AX 40	0.10...0.16	TA25 DU-M 0.16A	1SAZ211201R2005	468,000
		0.16...0.25	TA25 DU-M 0.25A	1SAZ211201R2009	468,000
		0.25...0.4	TA25 DU-M 0.4A	1SAZ211201R2013	444,000
		0.4...0.63	TA25 DU-M 0.63A	1SAZ211201R2017	444,000
		0.63...1.0	TA25 DU-M 1.0A	1SAZ211201R2021	444,000
		1.0...1.40	TA25 DU-M 1.4A	1SAZ211201R2023	444,000
		1.3...1.8	TA25 DU-M 1.8A	1SAZ211201R2025	444,000
		1.7...2.4	TA25 DU-M 2.4A	1SAZ211201R2028	444,000
		2.2...3.1	TA25 DU-M 3.1A	1SAZ211201R2031	444,000
		2.80...4.0	TA25 DU-M 4.0A	1SAZ211201R2033	444,000
		3.50...5.0	TA25 DU-M 5.0A	1SAZ211201R2035	444,000
		4.5...6.5	TA25 DU-M 6.5A	1SAZ211201R2038	444,000
		6.0...8.5	TA25 DU-M 8.5A	1SAZ211201R2040	444,000
		7.50...11	TA25 DU-M 11A	1SAZ211201R2043	444,000
		10...14	TA25 DU-M 14A	1SAZ211201R2045	468,000
		13...19	TA25 DU-M 19A	1SAZ211201R2047	518,000
18...25	TA25 DU-M 25A	1SAZ211201R2051	518,000		
24...32	TA25 DU-M 32A	1SAZ211201R2053	717,000		
AX 32...AX 40	18...25	TA 42 DU-M 25A	1SAZ311201R2001	780,000	
	24...32	TA 42 DU-M 32A	1SAZ311201R2002	916,000	
	29...42	TA 42 DU-M 42A	1SAZ311201R2003	1,195,000	
AX 50...A 80	18...25	TA75 DU-M 25A	1SAZ321201R2001	1,099,000	
	24...32	TA75 DU-M 32A	1SAZ321201R2002	1,196,000	
	29...42	TA75 DU-M 42A	1SAZ321201R2003	1,196,000	
	36...52	TA75 DU-M 52	1SAZ321201R2004	1,487,000	
	45...63	TA 75 DU-M 63A	1SAZ321201R2005	1,748,000	
	60...80	TA 75 DU-M 80A	1SAZ321201R2006	1,808,000	
AX 95...AX 150	29...42	TA80 DU 42A	1SAZ331201R1003	1,569,000	
	36...52	TA80 DU 52A	1SAZ331201R1004	1,755,000	
	45...63	TA80 DU 63A	1SAZ331201R1005	1,940,000	
	60...80	TA80 DU 80A	1SAZ331201R1006	2,009,000	
	65...90	TA 110 DU 90	1SAZ411201R1001	2,746,000	
	80...110	TA 110 DU 110	1SAZ411201R1002	3,079,000	
	AX 185...AX 205	66...90	TA200 DU90	1SAZ421201R1001	3,138,000
80...110		TA200 DU110A	1SAZ421201R1002	3,334,000	
100...135		TA200 DU135A	1SAZ421201R1003	3,530,000	
110...150		TA200 DU150A	1SAZ421201R1004	3,726,000	
130...175		TA200 DU175A	1SAZ421201R1005	3,765,000	
150...200	TA200 DU200A	1SAZ421201R1006	3,844,000		
AX 260...AX 370	115...380	EF370-380	1SAX611001R1101	10,209,000	

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

3



TA 450 DU



E200 DU

Sản Phẩm	Dùng cho Công tắc tơ	Phạm vi điều chỉnh (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Rơ-le nhiệt loại điện tử					
TA 450 DU	AF09...AF38	0.10...0.32	EF19-0.32	1SAX121001R1101	2,339,000
		0.30...1.00	EF19-1.0	1SAX121001R1102	2,339,000
		0.80...2.70	EF19-2.7	1SAX121001R1103	2,339,000
		1.90...6.30	EF19-6.3	1SAX121001R1104	2,601,000
		5.70...18.9	EF19-18.9	1SAX121001R1105	2,601,000
E200 DU	AF26...AF38	9.00...30.0	EF45-30	1SAX221001R1101	4,752,000
		15.0...45.0	EF45-45	1SAX221001R1102	5,739,000
E200 DU	AF40...AF65	20...70	EF65-70	1SAX331001R1101	6,192,000
	AF80...AF96	40...96	EF96-100	1SAX341001R1101	7,568,000
	AF116...AF146	54...150	EF146-150	1SAX351001R1101	8,410,000
	AF190...AF205	63...210	EF205-210	1SAX531001R1101	7,807,000
	AF265...AF370	115...380	EF370-380	1SAX611001R1101	10,209,000
	AF400...AF460	150...500	EF460-500	1SAX721001R1101	13,212,000
	AF580...AF750	250...800	EF750-800	1SAX821001R1101	16,815,000

Công tắc tơ loại nhỏ B6, BC6, B7, BC7 và phụ kiện

Đặc điểm

- Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt
- Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

Sản Phẩm	Công suất Motor		Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	(KW) AC3,400V	(KW) AC1,220V	NO	NC			

Công tắc tơ B6, đầu nối bắt vít, AC 3.5VA, điện áp điều khiển 220-240V 50Hz

4	2.2	1	-	B6-30-10	GJL1211001R8100	371,000
		-	1	B6-30-01	GJL1211001R8010	371,000
		-	-	B6-40-00	GJL1211201R8000	371,000

Công tắc tơ B6, đầu nối bắt vít, DC 3.5W, điện áp điều khiển 110V

4	2.2	1	-	BC6-30-10	GJL1213001R0104	416,000
		1	-	BC6-30-01	GJL1213001R0014	416,000

Công tắc tơ B7, đầu nối bắt vít, AC 3.5VA, điện áp điều khiển 220-240V 50Hz

5.5	3	1	-	B7-30-10	GJL1311001R8100	426,000
		-	1	B7-30-01	GJL1311001R8010	426,000
		-	-	B7-40-00	GJL1311201R8000	426,000

Công tắc tơ B7, đầu nối bắt vít, DC 3.5W, điện áp điều khiển 110V

5.5	3	1	-	BC 7-30-10	GJL1313001R0104	470,000
		-	1	BC 7-30-01	GJL1313001R0014	470,000

Chọn điện áp đk khác: thay số 8_0 hoặc 0_4 theo bảng dưới

Điện áp ĐK V - AC 40 - 450Hz	Mã số cần đổi	Điện áp ĐK V - DC	Mã số cần đổi
24	0...1	12	0...7
42	0...2	24	0...1
48	0...3	42	0...2
110...127	8...4	48	1...6
220...240	8...0	60	0...3
380...415	8...5	110...125	0...4
		220...240	0...5

Phụ kiện dùng cho công tắc tơ loại nhỏ

Lắp đặt	Dùng cho Công tắc tơ	Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
		NO	NC			

Tiếp điểm phụ





Mặt trước	B6(7),BC6(7)-40-00	1	1	CAF6-11E	GJL1201330R0002	209,000
		2	-	CAF6-20E	GJL1201330R0006	209,000
		-	2	CAF6-02E	GJL1201330R0010	209,000
	B6(7),BC6(7)-30-10	1	1	CAF6-11M	GJL1201330R0003	209,000
		2	-	CAF6-20M	GJL1201330R0007	209,000
		-	2	CAF6-02M	GJL1201330R0011	209,000
	B6(7),BC6(7)-30-01	1	1	CAF6-11N	GJL1201330R0004	209,000
		2	-	CAF6-20N	GJL1201330R0008	209,000
		-	2	CAF6-02N	GJL1201330R0012	209,000
Bên cạnh	B6(7),BC6(7)-40-00	1	1	CA6-11E	GJL1201317R0002	193,000
	B6(7),BC6(7)-30-10	1	1	CA6-11M	GJL1201317R0003	193,000
	B6(7),BC6(7)-30-01	1	1	CA6-11N	GJL1201317R0004	193,000
Bộ đầu nối đảo chiều				BSM6-30	GJL1201908R0001	91,000
Bộ đầu nối song song				LP6	GJL1201907R0001	9,000

Công tắc tơ đảo chiều loại nhỏ có khoá liên động cơ khí

Đặc điểm

- Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt
- Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1

3

Sản Phẩm	Công suất Motor		Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	(KW) AC-3/400V	(KW) AC1,220V	NO	NC			
Công tắc tơ VB6, đầu nối bắt vít, AC 3.5VA, điện áp điều khiển 220-240V 50Hz							
	4	2.2	1	-	VB6-30-10	GJL1211901R8100	760,000
			-	1	VB6-30-01	GJL1211901R8010	760,000
Công tắc tơ VBC6, đầu nối bắt vít, DC 3.5W, điện áp điều khiển 110V							
	4	2.2	1	-	VBC6-30-10	GJL1213901R0104	842,000
			-	1	VBC6-30-01	GJL1213901R0014	842,000
Công tắc tơ VB7, đầu nối bắt vít, AC 3.5VA, điện áp điều khiển 220-240V 50Hz							
	5.5	3	1	-	VB7-30-10	GJL1311901R8100	836,000
			-	1	VB7-30-01	GJL1311901R8010	836,000
Công tắc tơ VBC7, đầu nối bắt vít, DC 3.5W, điện áp điều khiển 110V							
	5.5	3	1	-	VBC7-30-10	GJL1313901R0104	927,000
			-	1	VBC7-30-01	GJL1313901R0014	927,000

Chọn điện áp đk khác: thay số 8_0 hoặc 0_4 theo bảng dưới

AC		DC	
40-450 Hz	Code number	DC	Code number
V	(1) □ .. □	V	□ .. □
24	0 .. 1	12	0 .. 7
42	0 .. 2	24	0 .. 1
48	0 .. 3	42	0 .. 2
110 ... 127	8 .. 4	48	1 .. 6
220 ... 240	8 .. 0	60	0 .. 3
380 ... 415	8 .. 5	110 ... 125	0 .. 4
		220 ... 240	0 .. 5

Rơ-le nhiệt cho công tắc tơ loại nhỏ - T16

Bảo vệ quá tải cho động cơ

Điện áp cách điện Ui: 690V

Nhiệt độ làm việc: -25 ... + 50 °C

Nhiệt độ bảo quản: -40 ... + 70 °C





T16

Dùng cho Công tắc tơ	Phạm vi điều chỉnh (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
B 6, BC 6, BC 6, VB 6, VBC 6, B 7, BC 7, BC 7, VB 7, VBC 7	0.10...0.13	T16 - 0.13	1SAZ711201R1005	552,000
	0.13...0.17	T16 - 0.17	1SAZ711201R1008	552,000
	0.17...0.23	T16 - 0.23	1SAZ711201R1009	552,000
	0.23...0.31	T16 - 0.31	1SAZ711201R1013	552,000
	0.31...0.41	T16 - 0.41	1SAZ711201R1014	552,000
	0.41...0.55	T16 - 0.55	1SAZ711201R1017	552,000
	0.55...0.74	T16 - 0.74	1SAZ711201R1021	552,000
	0.74...1.00	T16 - 1.0	1SAZ711201R1023	552,000
	1.00...1.30	T16 - 1.3	1SAZ711201R1025	552,000
	1.30...1.70	T16 - 1.7	1SAZ711201R1028	552,000
	1.70...2.30	T16 - 2.3	1SAZ711201R1031	552,000
	2.30...3.10	T16 - 3.1	1SAZ711201R1033	552,000
	3.10...4.20	T16 - 4.2	1SAZ711201R1035	552,000
	4.20...5.70	T16 - 5.7	1SAZ711201R1038	552,000
	5.70...7.60	T16 - 7.6	1SAZ711201R1040	552,000
	7.60...10.0	T16 - 10	1SAZ711201R1043	552,000
10.0...13.0	T16 - 13	1SAZ711201R1045	552,000	
13.0...16.0	T16 - 16	1SAZ711201R1047	565,000	

Khởi động mềm - Loại PSE

Đặc điểm

- Khởi động và dừng mềm với khoảng điều chỉnh Start Ram: 1...10s, Stop Ram: 0...20s
- Thực hiện 10 lần khởi động/giờ và 20 lần/giờ nếu có quạt làm mát
- Có thể lắp trên DIN-rail hoặc lắp trên bảng điện bằng vít
- Điện áp hoạt động 208-600V, cấp bảo vệ IP20

Sản Phẩm	Công suất Motor Pe (Kw)			Dòng đm Motor, Ie	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	230V	400V	500V				
Điện áp cấp 100 - 240V AC							
	0.75	1.5	2.2	3.9	PSR3-600-70	1SFA896103R7000	4,188,000
	1.5	3	4	6.8	PSR6-600-70	1SFA896104R7000	4,886,000
	2.2	4	4	9	PSR9-600-70	1SFA896105R7000	5,672,000
	3	5.5	5.5	12	PSR12-600-70	1SFA896106R7000	6,108,000
	4	7.5	7.5	16	PSR16-600-70	1SFA896107R7000	7,417,000
	5.5	11	15	25	PSR25-600-70	1SFA896108R7000	7,941,000
	7.5	15	18.5	30	PSR30-600-70	1SFA896109R7000	9,337,000
	7.5	18.5	22	37	PSR37-600-70	1SFA896110R7000	13,961,000
	11	22	30	45	PSR45-600-70	1SFA896111R7000	15,357,000
Điện áp cấp 24V AC/DC							
	0.75	1.5	2.2	3.9	PSR3-600-11	1SFA896103R1100	4,188,000
	1.5	3	4	6.8	PSR6-600-11	1SFA896104R1100	4,886,000
	2.2	4	4	9	PSR9-600-11	1SFA896105R1100	5,672,000
	3	5.5	5.5	12	PSR12-600-11	1SFA896106R1100	6,108,000
	4	7.5	7.5	16	PSR16-600-11	1SFA896107R1100	7,417,000
	5.5	11	15	25	PSR25-600-11	1SFA896108R1100	7,941,000
	7.5	15	18.5	30	PSR30-600-11	1SFA896109R1100	9,337,000
	7.5	18.5	22	37	PSR37-600-11	1SFA896110R1100	13,961,000
	11	22	30	45	PSR45-600-11	1SFA896111R1100	15,357,000
Quạt làm mát (làm tăng khả năng khởi động)							
Quạt làm mát (làm tăng khả năng khởi động)					PSR-FAN	1SFA896311R1001	1,309,000

- Khởi động và dừng mềm, điện áp hoạt động Ue 208...600VAC
- Chức năng bảo vệ quá tải cho động cơ, điều khiển moment, có by-pass công tắc tơ
- Cấp bảo vệ IP20, điện áp điều khiển 100...250V 50/60 Hz



Điện áp điều khiển Us, 100...25V AC							
3	7.5	11	18	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	17,018,000	
4	11	15	25	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	18,951,000	
5.5	15	18.5	30	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	19,416,000	
7.5	18.5	22	37	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	21,271,000	
9	22	30	45	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	22,432,000	
11	30	37	60	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	24,366,000	
15	37	45	72	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	29,006,000	
18.5	45	55	85	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	31,714,000	
22	55	75	106	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	38,290,000	
30	75	90	143	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	47,958,000	
40	90	110	171	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	54,920,000	
45	110	132	210	PSE210-600-70	1SFA897112R7000	62,654,000	
59	132	160	250	PSE250-600-70	1SFA897113R7000	71,550,000	
75	160	200	300	PSE300-600-70	1SFA897114R7000	82,380,000	
90	200	250	370	PSE370-600-70	1SFA897115R7000	107,905,000	

Phụ kiện cho khởi động mềm PSE		
Cáp USB (Service engineer tool)	PSECA	1SFA897201R1001
Đầu kết nối FieldBusPlug	PS-FBPA	1SFA896312R1002
DeviceNet FieldBusPlug 0.5m	DNP21-FBP.050	1SAJ230000R1005
Modbus-RTU FieldBusPlug 0.5m	MRP21-FBP.050	1SAJ250000R1005
CANopen FieldBusPlug 0.5m	COP21-FBP.050	1SAJ230100R1005




(*) Truyền thông cho KDM PSE bao gồm: Đầu kết nối FieldBusPlug và FieldBusPlug đi kèm

Khởi động mềm loại PSTX

Đặc điểm

- Khởi động và dừng mềm, điện áp cách điện 690V
- Bảo vệ quá tải cho động cơ, điều khiển moment, by-pass công tắc tơ, màn hình gắn ngoài
- Chức năng limp mode giúp khởi động mềm duy trì hoạt động khi thyristor bị đánh hỏng 1 pha
- Cấp bảo vệ IP20, điện áp điều khiển 100...250V 50/60Hz

3

Sản Phẩm	IN LINE (400V)		INSIDE DELTA (400V)		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	Công suất Motor (Kw)	Dòng đm Motor, (A)	Công suất Motor (Kw)	Dòng đm Motor, (A)			
Softstarter loại PSTX30 ... 1250 with integrated by-pass, 208 - 600V							
 PSTX30-600-70	15	30	25	52	PSTX30-600-70	1SFA898103R7000	25,763,000
	18.5	37	30	64	PSTX37-600-70	1SFA898104R7000	26,357,000
	22	44	37	76	PSTX45-600-70	1SFA898105R7000	27,976,000
 PSTX210-600-70	30	50	55	105	PSTX60-600-70	1SFA898106R7000	30,287,000
	37	60	59	124	PSTX72-600-70	1SFA898107R7000	34,312,000
	45	72	75	147	PSTX85-600-70	1SFA898108R7000	39,298,000
 PSTX1250-600-70	55	85	90	181	PSTX105-600-70	1SFA898109R7000	44,803,000
	75	105	132	245	PSTX142-600-70	1SFA898110R7000	52,776,000
	90	142	160	300	PSTX170-600-70	1SFA898111R7000	60,749,000
	110	175	184	360	PSTX210-600-70	1SFA898112R7000	69,293,000
	132	210	220	430	PSTX250-600-70	1SFA898113R7000	78,975,000
	160	250	257	515	PSTX300-600-70	1SFA898114R7000	92,895,000
	200	300	355	640	PSTX370-600-70	1SFA898115R7000	139,341,000
	250	470	450	814	PSTX470-600-70	1SFA898116R7000	171,868,000
	315	570	540	987	PSTX570-600-70	1SFA898117R7000	202,019,000
	400	720	710	1247	PSTX720-600-70	1SFA898118R7000	268,343,000
	560	840	800	1455	PSTX840-600-70	1SFA898119R7000	313,893,000
	560	1050	1000	1810	PSTX1050-600-70	1SFA898120R7000	354,789,000
	710	1250	1200	2160	PSTX1250-600-70	1SFA898121R7000	397,718,000


Công tắc tơ loại ESB

Rơ-le thời gian trễ E234 - Kiểu CT-D

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 (V)	Dòng đm tiếp điểm (A)	Tiếp điểm NO NC	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 ESB 40-40	230	20	2 -	ESB20-20	GHE3211102R0006	749,000
			- 2	ESB20-02	GHE3211202R0006	781,000
			1 1	ESB20-11	GHE3211302R0006	749,000
	230...240	24	2 -	ESB24-20	GHE3291402R0006	526,000
			4 -	ESB24-40	GHE3291102R0006	564,000
			- 4	ESB24-04	GHE3291202R0006	624,000
			2 2	ESB24-22	GHE3291302R0006	611,000
			3 1	ESB24-31	GHE3291602R0006	594,000
			1 3	ESB24-13	GHE3291702R0006	606,000
			230	40 63	4 -	ESB40-40
	4 -	ESB63-40			GHE3691102R0006	1,495,000

Chọn điện áp đk khác: thay số 6 theo bảng dưới

- Điều khiển các loại tải như đèn, thiết bị đun nóng... sử dụng cho tòa nhà
- Thời gian điều chỉnh độ trễ: 7 mức chỉnh từ 0.05s ... 100h, có 2 đèn LED
- Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt
- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61812-1

Điện áp đk VAC/50Hz	Mã cần thay
24	1
48	3
110	4
400	7



CT- MFD

Điện áp cấp (V)	Tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Rơ-le thời gian trễ kiểu ON-delay - AV				
24-240V AC, 24-48V DC	1CO	E234CT-ERD	1SVR500100R0000	1,857,000
Rơ-le thời gian trễ kiểu OFF-delay có nguồn phụ - RV				
24-240V AC, 24-48V DC	1CO	E234CT-AHD	1SVR500110R0000	1,857,000
Rơ-le thời gian trễ kiểu kích xung-ON - EW				
24-240V AC, 24-4V DC	1CO	E234CT-VWD	1SVR500130R0000	1,857,000
Rơ-le thời gian trễ kiểu xung ON-OFF đối xứng				
24-240V AC, 24-48V DC	1CO	E234CT-EBD	1SVR500150R0000	1,857,000
Rơ-le thời gian trễ kiểu xung ON-OFF không đối xứng				
24-240V AC, 24-48V DC	1CO	E234CT-TGD	1SVR500160R0000	2,096,000
Rơ-le thời gian trễ đa chức năng AV, RV, EW, AW, BI, BP, IF				
24-240V AC, 24-4V DC	1CO	E234CT-MFD	1SVR500020R0000	2,445,000

Rơ-le thời gian trễ - Kiểu CT-E

Đặc điểm

- Điều khiển các loại tải như đèn, thiết bị đun nóng, hệ thống thông gió, cổng, barriers, dụng cụ máy...8 mức chỉnh thời gian trễ (0.05s ... 100h) đối với kiểu 6 chức năng, 1 mức chỉnh cho loại đơn

- Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt, tiếp điểm 1CO, 2 đèn LED
- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61812-1

3

Sản Phẩm	Điện áp cấp (V)	Thời gian đặt	Tín hiệu ra	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Rơ-le thời gian trễ kiểu ON-delay						
	24V AC/DC, 220-240V AC	0.1-10s	1CO	CT-ERE	1SVR550107R1100	919,000
		0.3-30s	1CO	CT-ERE	1SVR550107R4100	919,000
		3-300s	1CO	CT-ERE	1SVR550107R2100	919,000
		0.3-30min	1CO	CT-ERE	1SVR550107R5100	919,000
Rơ-le thời gian trễ kiểu OFF-delay						
	24V AC/DC	0.1-10s	1CO	CT-AHE	1SVR550118R1100	1,191,000
		0.3-30s	1CO	CT-AHE	1SVR550118R4100	1,191,000
		3-300s	1CO	CT-AHE	1SVR550118R2100	1,191,000
	220-240V AC	0.1-10s	1CO	CT-AHE	1SVR550111R1100	1,191,000
		0.3-30s	1CO	CT-AHE	1SVR550111R4100	1,191,000
		3-300s	1CO	CT-AHE	1SVR550111R2100	1,191,000
Rơ-le thời gian trễ kiểu kích xung-ON						
	24V AC/DC, 220-240V AC	0.1-10s	1CO	CT-VWE	1SVR550137R1100	919,000
		0.3-30s	1CO	CT-VWE	1SVR550137R4100	919,000
		3-300s	1CO	CT-VWE	1SVR550137R2100	919,000
Rơ-le thời gian trễ kiểu kích xung-OFF						
	24V AC/DC	0.05-1s	1CO	CT-AWE	1SVR550158R3100	1,191,000
	220-240V AC	0.05-1s	1CO	CT-AWE	1SVR550151R3100	1,191,000
Rơ-le thời gian trễ kiểu xung ON-OFF đối xứng, chu kỳ bắt đầu ở chế độ OFF						
	24V AC/DC, 220-240V AC	0.1-10 s	1CO	CT-EBE	1SVR550167R1100	919,000
Rơ-le thời gian trễ dùng cho khởi động Star-delta						
	24V AC/DC, 220-240V AC	0.1-10s	1CO	CT-YDE	1SVR550207R1100	919,000
		0.3-30s	1CO	CT-YDE	1SVR550207R4100	919,000
		3-300s	1CO	CT-YDE	1SVR550207R2100	919,000
Rơ-le thời gian trễ dùng cho khởi động Star-delta ON-delay, 1NO+1NC						
	24V AC/DC, 220-240V AC	0.3-30s	1CO	CT-SDE	1SVR550217R4100	1,159,000
	380-415V AC	0.3-30s	1CO	CT-SDE	1SVR550212R4100	1,159,000
Rơ-le thời gian trễ 6 chức năng (*), 8 mức đặt thời gian (0.05s - 100h)						
	24-240V AC/DC	0.05s - 100h	1CO	CT-MFE	1SVR550029R8100	1,332,000

(*) 6 chức năng: ON-delay, OFF-delay, kích xung-ON, kích xung-OFF, kiểu xung ON-OFF đối xứng với chu kỳ bắt đầu ở chế độ ON và OFF

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

Rơ-le đa chức năng giám sát dòng điện, 1 pha AC/DC - CM-SRS.M

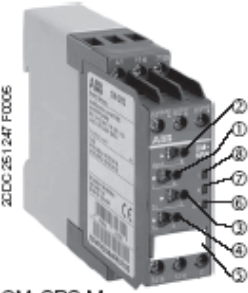

Đặc điểm

- 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 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 255-6

Sản Phẩm	Khoảng đo AC/DC	Thời gian trễ khi ngắt Tv	Tiếp điểm	Điện áp cấp (V)	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 CM-SRS.1	Rơ-le giám sát dòng điện - Loại CM-SRS.11S					
	3-30mA	Không chỉnh được	1CO	24-240V AC/DC	1SVR730840R0200	4,072,000
	10-100mA			110-130V AC	1SVR730841R0200	3,407,000
0.1-1A	220-240V AC			1SVR730841R1200	3,407,000	
 CM-SRS.2	Rơ-le giám sát dòng điện - Loại CM-SRS.12S					
	0.3-1.5A	Không chỉnh được	1CO	24-240V AC/DC	1SVR730840R0300	4,072,000
	1-5A			110-130V AC	1SVR730841R0300	3,407,000
3-15A	220-240V AC			1SVR730841R1300	3,407,000	
 CM-SRS.1	Rơ-le giám sát dòng điện - Loại CM-SRS.21S					
	3-30mA	Chỉnh mức 0 hoặc từ 0.1-30s	2CO	24-240V AC/DC	1SVR730840R0400	4,418,000
	10-100mA			110-130V AC	1SVR730841R0400	3,780,000
0.1-1A	220-240V AC			1SVR730841R1400	3,780,000	
 CM-SRS.2	Rơ-le giám sát dòng điện - Loại CM-SRS.22S					
	0.3-1.5A	Chỉnh mức 0 hoặc từ 0.1-30s	2CO	24-240V AC/DC	1SVR730840R0500	4,418,000
	1-5A			110-130V AC	1SVR730841R0500	3,780,000
3-15A	220-240V AC			1SVR730841R1500	3,780,000	

- ① Threshold value adjustment
- ② Hysteresis adjustment
- ③ DIP switches (see DIP switch functions)
- ④ U/T: green LED - control supply voltage, timing
- ⑤ R: yellow LED - relay status
- ⑥ I: red LED - over- / undercurrent
- ⑦ Adjustment of the tripping delay T_V

- Đo và giám sát hiện tượng quá dòng-thấp dòng cho cả dòng AC và DC
- Thời gian trễ khi khởi động T_s có thể chỉnh mức 0 hoặc từ 0.1-30s, có chức năng Latching
- Một thiết bị bao gồm 3 khoảng đo, độ trễ điều chỉnh từ 3-30% giá trị đặt. 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 255-6

Sản Phẩm	Khoảng đo AC/DC	Thời gian trễ khi ngắt Tv	Tiếp điểm	Điện áp cấp (V)	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 CM-SRS.M	Rơ-le giám sát dòng điện - Loại CM-SRS.M1S					
	3-30mA	Chỉnh mức 0 hoặc từ 0.1-30s	2CO	24-240V AC/DC	1SVR730840R0600	4,792,000
	10-100mA					
0.1-1A						
 CM-SRS.M	Rơ-le giám sát dòng điện - Loại CM-SRS.M2S					
	0.3-1.5A;	Chỉnh mức 0 hoặc từ 0.1-30s	2CO	24-240V AC/DC	1SVR730840R0700	4,792,000
	1-5A;					
3-15A						



- ① Threshold value adjustment
- ② Hysteresis adjustment
- ③ Adjustment of the tripping delay T_V
- ④ Adjustment of the start-up delay T_S
- ⑤ DIP switches (see DIP switch functions)
- ⑥ U/T: green LED - control supply voltage, timing
- ⑦ R: yellow LED - relay status
- ⑧ I: red LED - over- / undercurrent

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

Rơ-le đa chức năng giám sát điện áp, 1 pha AC/DC - CM-ESS.M


Đặc điểm

- 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
- 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 255-6

Sản Phẩm	Khoảng đo AC/DC	Thời gian trễ khi ngắt Tv	Tiếp điểm	Điện áp cấp (V)	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 CM-ESS.1	Rơ-le giám sát điện áp - Loại CM-ESS.1S					
	3-30 V; 6-60 V 30-300V 60-600V	Không chỉnh được	1CO	24-240V AC/DC	1SVR730830R0300	4,072,000
				110-130V AC	1SVR730831R0300	3,407,000
220-240V AC				1SVR730831R1300	3,407,000	
 CM-ESS.2	Rơ-le giám sát điện áp - Loại CM-ESS.2S					
	3-30V; 6-60 V 30-300V 60-600V	Chỉnh mức 0 hoặc từ 0.1-30s	2CO	24-240V AC/DC	1SVR730830R0400	4,418,000
				110-130V AC	1SVR730831R0400	3,780,000
220-240V AC				1SVR730831R1400	3,780,000	

- ① Threshold value adjustment
- ② Hysteresis adjustment
- ③ Adjustment of the measuring range
- ④ DIP switches (see DIP switch functions)
- ⑤ U/T: green LED - control supply voltage, timing
- ⑥ R: yellow LED - relay status
- ⑦ U: red LED - over- / undervoltage
- ⑧ Adjustment of the tripping delay T_v

- Bảo vệ quá áp - thấp áp cho mạch AC và DC từ 3-600V, có chức năng Latching
- Một thiết bị bao gồm 4 khoảng đo, độ trễ điều chỉnh từ 3-30% giá trị đặt
- 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 255-6

Sản Phẩm	Khoảng đo AC/DC	Thời gian trễ khi ngắt Tv	Tiếp điểm	Điện áp cấp (V)	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 CM-ESS.M	Rơ-le giám sát dòng điện - Loại CM-ESS.MS					
	3-30V, 6-60V 30-300V 60-600V	Chỉnh mức 0 hoặc từ 0.1-30s	2CO	24-240V AC/DC	1SVR730830R0500	4,792,000

- ① Threshold value adjustment
- ② Hysteresis adjustment
- ③ Adjustment of the tripping delay T_v
- ④ Adjustment of the measuring range
- ⑤ DIP switches (see DIP switch functions)
- ⑥ U/T: green LED - control supply voltage
- ⑦ R: yellow LED - relay status
- ⑧ U: red LED - over- / undervoltage


Rơ-le bảo vệ mất pha CM-PBE và Rơ-le giám sát hiện tượng quá áp và thấp áp CM-PVE

Rơ-le giám sát thứ tự pha CM-PFE, CM-PFS

Rơ-le giám sát 3 pha bảo vệ quá áp - Thấp áp CM-PSS.x1

Đặc điểm

- Rơ-le CM-PBE bảo vệ điện áp nguồn cấp khi xảy ra hiện tượng mất pha ($V_{meas} < 60\% \times V_{nom}$)
- Rơ-le CM-PVE bảo vệ điện áp nguồn cấp khi xảy ra hiện tượng thấp áp, quá áp và mất pha (khi giá trị điện áp giữa L-L, hoặc L-N vượt quá V_{max} (460V/265V) hoặc giảm dưới V_{min} (320V/185V)
cấp bảo vệ vỏ/đầu nối: IP50/IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 60255-6

Sản Phẩm	Khoảng đo	Tiếp điểm	Đèn LED	Giám sát trung tính	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	Rơ-le bảo vệ mất pha CM-PBE (phase loss monitor)					
	L1-L2-L3: 3 x 380-440V AC	1NO	1	Có	1SVR550881R9400	1,464,000
	L-N: 220-240V AC			Không	1SVR550882R9500	1,464,000
	Rơ-le giám sát pha CM-PVE (phase monitor)					
	L1-L2-L3: 3 x 320-460V AC	1NO	1	Có	1SVR550870R9400	1,584,000
	L-N: 185-265V AC			Không	1SVR550871R9500	1,584,000

CM-PBE

① R: yellow LED - relay status

- Bảo vệ thứ tự pha và mất pha khi điện áp cấp nguồn < 60% điện áp định mức
- Đèn LED màu vàng hiển thị trạng thái, độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt
- Cấp bảo vệ vỏ/đầu nối: IP50/IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IIEC/EN 60255-6



CM-PFS

① R: yellow LED - relay status
② Marker label

Khoảng đo V	Tiếp điểm	Đèn LED	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Rơ-le giám sát thứ tự pha CM-PFE, CM-PFS.S					
3 x 208-440V AC 50/60Hz	1CO	1	CM-PFE	1SVR550824R9100	1,584,000
3 x 200-500V AC 50/60Hz	2CO	1	CM-PFS.S	1SVR730824R9300	2,049,000

- Giám sát thứ tự pha, bảo vệ mất pha, quá áp và thấp áp
- Giá trị đặt cố định +10% điện áp đm, độ trễ từ 0.1-30s theo chế độ on-delay hoặc off-delay
- 3 đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động, độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt
- Cấp bảo vệ vỏ/đầu nối: IP50/IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 60255-6

Khoảng đo V	Tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Rơ-le giám sát 3 pha, bảo vệ quá và thấp áp CM-PSS.X1s				
3 x 380V AC 50/60 Hz	2CO	CM-PSS.31S	1SVR730784R2300	3,673,000
3 x 400V AC 50/60 Hz	2CO	CM-PSS.41S	1SVR730784R3300	3,673,000







CM-PASS.x1

① R/T: yellow LED - relay status, timing
② F1: red LED - fault message
③ F2: red LED - fault message

④ Adjustment of the tripping delay t_v
⑤ Function selection (see rotary switch "Function")
⑥ Marker label

Rotary switch "Function"

	ON-delay with phase sequence monitoring
	OFF-delay with phase sequence monitoring
	ON-delay without phase sequence monitoring
	OFF-delay without phase sequence monitoring

Rơ-le giám sát 3 pha bảo vệ quá áp - Thấp áp CM-PVS.x1

Rơ-le bảo vệ mất cân bằng pha CM-PAS.x1

Đặc điểm

- Giám sát thứ tự pha, bảo vệ mất pha, quá áp và thấp áp, có độ trễ từ 0.1-30s
- Độ trễ từ 0.1-30s theo chế độ on-delay hoặc off-delay
- 3 đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động, độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt
- Cấp bảo vệ vỏ/đầu nối: IP50/IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 60255-6

Sản Phẩm	Khoảng đo	Tiếp điểm	Giám sát trung tính	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
Rơ-le giám sát 3 pha, bảo vệ quá và thấp áp CM-PVS.X1						
	160-300V AC 50/60 Hz	2CO		CM-PVS.31S	1SVR730794R1300	4,605,000
	300-500V AC 50/60 Hz	2CO		CM-PVS.41S	1SVR730794R3300	4,605,000



CM- PVS X1

- ① R/T: yellow LED - relay status, timing
- ② F1: red LED - fault message
- ③ F2: red LED - fault message
- ④ Adjustment of the tripping delay t_v
- ⑤ Function selection (see rotary switch "Function")
- ⑥ Adjustment of the threshold value for overvoltage
- ⑦ Adjustment of the threshold value for undervoltage
- ⑧ Marker label

Rotary switch "Function"

	ON-delay with phase sequence monitoring
	OFF-delay with phase sequence monitoring
	ON-delay without phase sequence monitoring
	OFF-delay without phase sequence monitoring

- Giám sát thứ tự pha, bảo vệ mất pha và bảo vệ mất cân bằng pha có độ trễ 0.1-30s
- Có thể đặt giá trị bảo vệ không cân bằng và chỉnh độ trễ theo chế độ on-delay
- 3 đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động, độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt
- Cấp bảo vệ vỏ/đầu nối: IP50/IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 60255-6

Khoảng đo	Tiếp điểm	Giám sát	Mã sản phẩm	Đơn giá	
Rơ-le giám sát 3 pha, bảo vệ mất cân bằng pha CM-PAS.X1					
3x160-300V AC 50/60Hz	2CO		CM-PAS.31S	1SVR730774R1300	4,365,000
3x300-500V AC 50/60Hz	2CO		CM-PAS.41S	1SVR730774R3300	4,365,000



CM- PAS X1

- ① R/T: yellow LED - relay status, timing
- ② F1: red LED - fault message
- ③ F2: red LED - fault message
- ④ Adjustment of the tripping delay t_v
- ⑤ Adjustment of the threshold value for phase unbalance
- ⑥ Marker label

Rơ-le giám sát 3 pha đa chức năng CM - MPS.x1

Đặc điểm

- Giám sát thứ tự pha, bảo vệ mất pha. Bảo vệ quá áp - thấp áp và bảo vệ cân bằng pha
- Có thể đặt giá trị bảo vệ không cân bằng, giá trị quá áp - thấp áp
- Cấp bảo vệ vỏ/đầu nối: IP50/IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 60255-6
- Độ trễ 0.1-30s theo chế độ on-delay và off-delay
- 3 đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động, độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt

Sản Phẩm	Khoảng đo V	Tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Rơ-le giám sát 3 pha đa chức năng CM-MPS.x1 - Không giám sát dây trung tính					
	160-300V AC 50/60Hz	2CO	CM-MPS.31S	1SVR730884R1300	4,685,000
	300-500V AC 50/60Hz	2CO	CM-MPS.41S	1SVR730884R3300	4,685,000
Rơ-le giám sát 3 pha đa chức năng CM-MPS.x1 - Có giám sát dây trung tính					
	3x320-460V AC, 50/60Hz	2CO	CM-MPS.11S	1SVR730885R1300	4,924,000
	185-265V AC 50/6Hz	2CO	CM-MPS.21S	1SVR730885R3300	4,924,000



CM-MPS X1

- ① RVT: yellow LED - relay status, timing
- ② F1: red LED - fault message
- ③ F2: red LED - fault message
- ④ Adjustment of the tripping delay t_v
- ⑤ Adjustment of the threshold value for overvoltage
- ⑥ Adjustment of the threshold value for undervoltage
- ⑦ Adjustment of the threshold value for phase unbalance
- ⑧ Function selection (see DIP switch functions) / Marker label

DIP Switch functions

Position	2	1
ON 1		
OFF		

1 Timing function
 ON ON-delayed
 OFF OFF-delayed


2 Phase sequence monitoring
 ON deactivated
 OFF activated

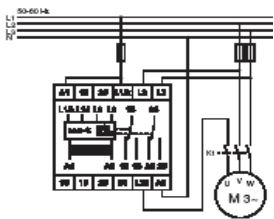
Rơ-le giám sát tải motor - CM-LWN

Đặc điểm

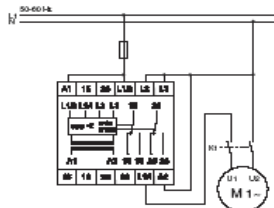
- Giám sát trạng thái hoạt động của động cơ không đồng bộ, giám sát 1 pha hoặc 3 pha
- Bảo vệ quá áp và thấp áp, $\cos \phi_{\min}$ và $\cos \phi_{\max}$, đo dòng trực tiếp tới 20A
- Điều chỉnh thời gian trễ khi khởi động từ 0.3 - 30s, thời gian tác động 0.2-2s
- 3 đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động, độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt
- Cấp bảo vệ vỏ/đầu nối: IP50/IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 255-6, EN 60255-6

3

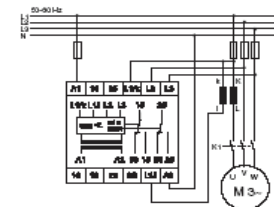
Sản Phẩm	Mức dòng A	Tiếp điểm	Điện áp đk	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 <p>S/H6R</p>	Rơ-le giám sát tải motor - CM-LWN				
	0.5-5A	2CO	24-240V AC/DC	1SVR450335R0000	4,978,000
			110-130V AC	1SVR450330R0000	4,286,000
			220-240V AC	1SVR450331R0000	4,286,000
			380- 440V AC	1SVR450332R0000	4,286,000
			480-500V AC	1SVR450334R0000	4,286,000
	2-20A	2CO	24-240V AC/DC	1SVR450335R0100	5,271,000
			110-130V AC	1SVR450330R0100	4,631,000
			220-240V AC	1SVR450331R0100	4,631,000
			380- 440V AC	1SVR450332R0100	4,631,000
480-500V AC			1SVR450334R0100	4,631,000	



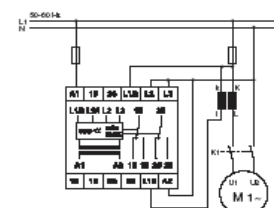
Sơ đồ đấu dây cho động cơ $\leq 20A$
Động cơ 3 pha



Động cơ 1 pha



Sơ đồ đấu dây cho động cơ $\geq 20 A$
Động cơ 3



Động cơ 1

- ① Response delay "Time R"
- ② Threshold for load limit " $\cos \phi_{\min}$ "
- ③ $\cos \phi_{\max}$: red LED - $\cos \phi_{\max}$ exceeded
- ④ $\cos \phi_{\max}$: red LED - below $\cos \phi_{\min}$
- ⑤ Reset button
- ⑥ U: green LED - Control supply voltage
- ⑦ Threshold for load limit " $\cos \phi_{\max}$ "
- ⑧ Starting delay "Time S"
- ⑨ Marker label

Ứng dụng:

- **Giám sát bơm**
 - + Bảo vệ bơm khi chạy khô (không đủ tải)
 - + Bảo vệ bơm khi van bị đóng (quá tải)
 - + Bảo vệ bơm khi đường ống bị vỡ (quá tải)
- **Bảo vệ hệ thống đốt nóng, điều hoà không khí và thông gió**
 - + Giám sát độ bẩn của lưới lọc
 - + Bảo vệ khi dây đai bị gãy (không đủ tải)
 - + Bảo vệ khi các van và tấm chắn bị đóng (quá tải)
 - + Giám sát lượng khí lưu thông
- **Giám sát máy khuấy**
 - + Đảm bảo hoạt động ổn định cao trong két chứa (quá tải)
 - + Giám sát độ bẩn của két chứa
- **Giám sát băng chuyền**
 - + Bảo vệ khi băng chuyền bị nghẽn (quá tải)
 - + Bảo vệ khi băng chuyền bị kẹt (quá tải)
 - + Bảo vệ khi vật liệu dồn đống trên dây chuyền hình xoắn (quá tải)
 - + Bảo vệ bộ nâng
- **Giám sát lắp đặt máy**
 - + Tránh mòn cho dụng cụ như tránh mòn cho lưới của đĩa (quá tải)
 - + Tránh hư hỏng cho dụng cụ (không đủ tải)
 - + Tránh làm gãy, đứt dây đai truyền động (không đủ tải)

Bộ cấp nguồn sơ cấp - Loại CP-E

Đặc điểm

- 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 -25°C ... +70°C
- Có đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động, cấp bảo vệ IP20
- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 61204

Sản Phẩm	Điện áp đầu vào (V)	Điện áp/Dòng đầu ra-output	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Bộ cấp nguồn CP-E					
	90-265V AC/120-370V DC	5V DC/3A	CP-E 5/3.0	1SVR427033R3000	2,227,000
	85-264V AC/90-375V DC	12V DC/2.5A	CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	2,227,000
	90-132V AC, 186-264V AC/ 210-370V DC	12V DC/10A	CP-E 12/10.05	1SVR427035R1000	3,978,000
	90-265V AC/120-370V DC	24V DC/0.75A	CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	1,779,000
	85-264V AC/90-375V DC	24V DC/1.25A	CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	1,933,000
	85-264V AC/90-375V DC	24V DC/2.5A	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	2,438,000
	90-132V AC, 186-264V AC/ 210-370V DC	24V DC/5A	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	3,586,000
	93-132V AC, 186-264V AC/ 210-370 V DC	24V DC/10A	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	5,043,000
	90-264V AC/120-370V DC	24V DC/20A	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	6,893,000
	85-264V AC/90-375V DC	48V DC/0.625A	CP-E 48/0.62	1SVR427030R2000	2,354,000
	85-264V AC/90-375V DC	48V DC/1.25A	CP-E 48/1.25	1SVR427031R2000	2,998,000
	93-132V AC, 186-264V AC/ 210-370 V DC	48V DC/5A	CP-E 48/5.0	1SVR427034R2000	6,052,000
	90-264V AC/120-370V DC	48V DC/10A	CP-E 48/10.0	1SVR427035R2000	8,265,000
	Dòng đầu vào (A)	Dòng đầu ra (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá USD
Bộ chuyển nguồn CP-RUD					
	2.5A max/01 bộ	5A max	CP-RUD	1SVR423418R9000	1,231,000
Bộ chuyển nguồn CP-A RU					
	20A max/01 bộ	40A max	CP-A RU	1SVR427071R0000	4,229,000

Ứng dụng

Bộ chuyển nguồn CP-RUD giám sát 2 bộ cấp nguồn CP-E với dòng đầu ra của mỗi bộ là 5A. Nếu một trong hai bộ bị lỗi, bộ chuyển nguồn CP-RUD sẽ tự động chuyển mạch sang bộ cấp nguồn kia mà không làm gián đoạn dòng điện phía tải với điện áp tối đa U_{max}: 40V



CP-RUD

Rơ-le kiếng - 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 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

3

Sản Phẩm	Số cặp tiếp điểm C/O	Điện áp cấp (V)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Không tích hợp đèn LED					
 <p>CR-MX no LED</p>	2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 7A, 250V	12 VDC	CR-MX012DC2	1SVR405631R4000	99,000
		24 VDC	CR-MX024DC2	1SVR405631R1000	105,000
		48 VDC	CR-MX048DC2	1SVR405631R6000	113,000
		110 VDC	CR-MX110DC2	1SVR405631R8000	122,000
		24VAC	CR-MX024AC2	1SVR405631R0000	114,000
		110 VAC	CR-MX110AC2	1SVR405631R7000	121,000
		230 VAC	CR-MX230AC2	1SVR405631R3000	129,000
 <p>CR-MX with LED</p>	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 5A, 250V	12 VDC	CR-MX012DC4	1SVR405633R4000	116,000
		24 VDC	CR-MX024DC4	1SVR405633R1000	116,000
		48 VDC	CR-MX048DC4	1SVR405633R6000	124,000
		110 VDC	CR-MX110DC4	1SVR405633R8000	138,000
		24 VAC	CR-MX024AC4	1SVR405633R0000	129,000
		110 VAC	CR-MX110AC4	1SVR405633R7000	132,000
		230 VAC	CR-MX230AC4	1SVR405633R3000	137,000
Tích hợp đèn LED					
 <p>CR-M2SFB</p>	2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 7A, 250V	12 VDC	CR-MX012DC2L	1SVR405631R4100	119,000
		24 VDC	CR-MX024DC2L	1SVR405631R1100	121,000
		48 VDC	CR-MX048DC2L	1SVR405631R6100	132,000
		110 VDC	CR-MX110DC2L	1SVR405631R8100	140,000
		24 VAC	CR-MX024AC2L	1SVR405631R0100	130,000
		110 VAC	CR-MX110AC2L	1SVR405631R7100	139,000
		230 VAC	CR-MX230AC2L	1SVR405631R3100	148,000
 <p>CR-M4SFB</p>	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 5A, 250V	12 VDC	CR-MX012DC4L	1SVR405633R4100	134,000
		24 VDC	CR-MX024DC4L	1SVR405633R1100	138,000
		48 VDC	CR-MX048DC4L	1SVR405633R6100	140,000
		110 VDC	CR-MX110DC4L	1SVR405633R8100	158,000
		24 VAC	CR-MX024AC4L	1SVR405633R0100	146,000
		110 VAC	CR-MX110AC4L	1SVR405633R7100	153,000
		230 VAC	CR-MX230AC4L	1SVR405633R3100	158,000
Đế và phụ kiện cho rơ-le kiếng					
Số cặp tiếp điểm C/O			Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Đế gắn kèm mô-đun					
Dùng cho loại 2 cặp tiếp điểm C/O			CR-M2SFB	1SVR405651R1400	105,000
Dùng cho loại 4 cặp tiếp điểm C/O			CR-M4SFB	1SVR405651R3400	176,000

* Các cấp điện áp cuộn dây và các phụ kiện khác vui lòng liên hệ văn phòng hoặc các đại lý của ABB

Rơ-le kiếng - 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 cấp (V)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 <p>S2C-H6R</p>	Không tích hợp đèn LED				
	2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 12A, 250V	12 VDC	CR-M012DC2	1SVR405611R4000	183,000
		24 VDC	CR-M024DC2	1SVR405611R1000	183,000
		110 VDC	CR-M110DC2	1SVR405611R8000	209,000
		220 VDC	CR-M220DC2	1SVR405611R9000	224,000
		24 VAC	CR-M024AC2	1SVR405611R0000	192,000
		110 VAC	CR-M110AC2	1SVR405611R7000	199,000
		230 VAC	CR-M230AC2	1SVR405611R3000	215,000
	3 tiếp điểm C/O, dòng định mức 10A, 250V	12 VDC	CR-M012DC3	1SVR405612R4000	189,000
		24 VDC	CR-M024DC3	1SVR405612R1000	189,000
		110 VDC	CR-M110DC3	1SVR405612R8000	215,000
		220 VDC	CR-M220DC3	1SVR405612R9000	231,000
		24 VAC	CR-M024AC3	1SVR405612R0000	199,000
		110 VAC	CR-M110AC3	1SVR405612R7000	206,000
		230 VAC	CR-M230AC3	1SVR405612R3000	221,000
	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 6A, 250V	12 VDC	CR-M012DC4	1SVR405613R4000	195,000
		24 VDC	CR-M024DC4	1SVR405613R1000	195,000
		110 VDC	CR-M110DC4	1SVR405613R8000	221,000
		220 VDC	CR-M220DC4	1SVR405613R9000	237,000
		24 VAC	CR-M024AC4	1SVR405613R0000	206,000
		110 VAC	CR-M110AC4	1SVR405613R7000	212,000
230 VAC		CR-M230AC4	1SVR405613R3000	228,000	
 <p>CR-M</p>	Tích hợp đèn LED				
	2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 12A, 250V	12 VDC	CR-M012DC2L	1SVR405611R4100	220,000
		24 VDC	CR-M024DC2L	1SVR405611R1100	220,000
		110 VDC	CR-M110DC2L	1SVR405611R8100	244,000
		220 VDC	CR-M220DC2L	1SVR405611R9100	261,000
		24 VAC	CR-M024AC2L	1SVR405611R0100	230,000
		110 VAC	CR-M110AC2L	1SVR405611R7100	235,000
		230 VAC	CR-M230AC2L	1SVR405611R3100	251,000
	3 tiếp điểm C/O, dòng định mức 10A, 250V	12 VDC	CR-M012DC3L	1SVR405612R4100	225,000
		24 VDC	CR-M024DC3L	1SVR405612R1100	225,000
		110 VDC	CR-M110DC3L	1SVR405612R8100	251,000
		220 VDC	CR-M220DC3L	1SVR405612R9100	267,000
		24 VAC	CR-M024AC3L	1SVR405612R0100	235,000
		110 VAC	CR-M110AC3L	1SVR405612R7100	241,000
		230 VAC	CR-M230AC3L	1SVR405612R3100	259,000
	4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 6A, 250V	12 VDC	CR-M012DC4L	1SVR405613R4100	232,000
		24 VDC	CR-M024DC4L	1SVR405613R1100	232,000
		110 VDC	CR-M110DC4L	1SVR405613R8100	259,000
		220 VDC	CR-M220DC4L	1SVR405613R9100	272,000
		24 VAC	CR-M024AC4L	1SVR405613R0100	241,000
		110 VAC	CR-M110AC4L	1SVR405613R7100	248,000
230 VAC		CR-M230AC4L	1SVR405613R3100	264,000	

Rơ-le kiếng - Kiểu CR-M

3

Sản phẩm	Số cặp tiếp điểm C/O	Kiểu đầu nối ngõ ra	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Để loại logic					
 CR-M4LS	Dùng cho loại 2 cặp tiếp điểm C/O	Bắt vít	CR-M2LS	1SVR405651R1100	150,000
		Lò xo	CR-M2LC	1SVR405651R1200	251,000
 CR-M4SS	Dùng cho loại 3 cặp tiếp điểm C/O	Vặn vít	CR-M3LS	1SVR405651R2100	160,000
		Dùng cho loại 4 hoặc 2 cặp tiếp điểm C/O	Bắt vít	CR-M4LS	1SVR405651R3100
	Lò xo		CR-M4LC	1SVR405651R3200	278,000
Để loại tiêu chuẩn					
 CR-MH	Dùng cho loại 2 cặp tiếp điểm C/O	Bắt vít	CR-M2SS	1SVR405651R1000	142,000
		Dùng cho đầu cos V	CR-M2SF	1SVR405651R1300	137,000
	Dùng cho loại 3 cặp tiếp điểm C/O	Bắt vít	CR-M3SS	1SVR405651R2000	154,000
	Dùng cho loại 4 hoặc 2 cặp tiếp điểm C/O	Bắt vít	CR-M4SS	1SVR405651R3000	164,000
		Dùng cho đầu cos V	CR-M4SF	1SVR405651R3300	160,000
Phụ kiện cho rơ-le kiếng					
	Thanh giữ rơ-le bằng nhựa		CR-MH	1SVR405659R1000	20,000
	Thanh giữ rơ-le bằng kim loại		CR-MH1	1SVR405659R1100	15,000
	Cầu đấu chung cho các cuộn dây rơ-le kiếng		CR-MJ	1SVR405658R6000	144,000
	Nhãn dán cho rơ-le kiếng		CR-M	1SVR405658R1000	4,000

* Các cấp điện áp cuộn dây và các phụ kiện khác vui lòng liên hệ văn phòng hoặc các đại lý của ABB

Nút nhấn, đèn báo - Loại khối

Nút nhấn không đèn loại đầu bằng, đầu lồi và nút dừng khẩn cấp

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	Loại	Màu	Tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Nút nhấn đầu bằng (Flush button)						
	Loại nhấn tự nhà Momentary	Xanh da trời	1 NO	CP1-10L-10	1SFA619100R1014	66,000
			2 NO	CP1-10L-20	1SFA619100R1024	104,000
			1 NC	CP1-10L-01	1SFA619100R1044	70,000
			2 NC	CP1-10L-02	1SFA619100R1054	104,000
			1 NO +1 NC	CP1-10L-11	1SFA619100R1074	104,000
	Loại nhấn và nhấn để nhà ra Maintained	Xanh da trời	1 NO	CP2-10L-10	1SFA619101R1014	77,000
			2 NO	CP2-10L-20	1SFA619101R1024	112,000
			1 NC	CP2-10L-01	1SFA619101R1044	77,000
			2 NC	CP2-10L-02	1SFA619101R1054	112,000
			1 NO +1 NC	CP2-10L-11	1SFA619101R1074	112,000
Nút nhấn đầu lồi (Extended button)						
	Loại nhấn tự nhà Momentary	Xanh da trời	1 NO	CP3-10L-10	1SFA619102R1014	100,000
			2 NO	CP3-10L-20	1SFA619102R1024	139,000
			1 NC	CP3-10L-01	1SFA619102R1044	100,000
			2 NC	CP3-10L-02	1SFA619102R1054	139,000
			1 NO +1 NC	CP3-10L-11	1SFA619102R1074	139,000
	Loại nhấn và nhấn để nhà ra Maintained	Xanh da trời	1 NO	CP4-10L-10	1SFA619103R1014	100,000
			2 NO	CP4-10L-20	1SFA619103R1024	139,000
			1 NC	CP4-10L-01	1SFA619103R1044	100,000
			2 NC	CP4-10L-02	1SFA619103R1054	139,000
			1 NO +1 NC	CP4-10L-11	1SFA619103R1074	139,000
	Loại nhấn tự nhà Momentary	Trắng, I đen	1NO	CP11-10W-10	1SFA619110R1015	70,000
		Trắng, II đen	1NO	CP12-10W-10	1SFA619120R1015	70,000
		Đen, O trắng	1NC	CP33-10B-01	1SFA619132R1046	76,000
* Để chọn các màu khác, thay chữ L và chữ số 4 bằng các chữ số tương ứng theo bảng bên			Màu	Thay L bằng	Thay 4 bằng	
			Đỏ	R	1	
			Xanh lá cây	G	2	
			Vàng	Y	3	
			Trắng	W	5	
			Đen	B	6	
			Xám	U	7	
ĐK nút nhấn (mm)	Thao tác khi nhà	Tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
Nút nhấn dừng khẩn cấp không có đèn, màu đỏ, độ bền 50,000 lần thao tác						
	30	Xoay để nhà	1NC	CE3T-10R-01	1SFA619500R1041	133,000
			2NO	CE3T-10R-20	1SFA619500R1021	185,000
			2NC	CE3T-10R-02	1SFA619500R1051	185,000
	30	Kéo để nhà	1NO+1NC	CE3T-10R-11	1SFA619500R1071	185,000
			2NC	CE3P-10R-02	1SFA619501R1051	185,000
			1NO+1NC	CE3P-10R-11	1SFA619501R1071	185,000
30	Có khoá	2NC	CE3K1-10R-02	1SFA619502R1051	261,000	
		1NO+1NC	CE3K1-10R-11	1SFA619502R1071	261,000	
		2NC	CE3K1-10R-02	1SFA619502R1051	261,000	
40	Xoay để nhà	1NC	CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	141,000	
		2NO	CE4T-10R-20	1SFA619550R1021	185,000	
		2NC	CE4T-10R-02	1SFA619550R1051	185,000	
	40	Kéo để nhà	1NO+1NC	CE4T-10R-11	1SFA619550R1071	185,000
			2NC	CE4P-10R-02	1SFA619551R1051	185,000
			1NO+1NC	CE4P-10R-11	1SFA619551R1071	185,000
	40	Có khoá	2NC	CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	264,000
			1NO+1NC	CE4K1-10R-11	1SFA619552R1071	264,000
			2NC	CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	264,000

Nút nhấn, đèn báo - Loại khối Compact

Nút nhấn có đèn loại đầu bằng, đầu lồi và nút dừng khẩn cấp

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	Loại	Màu	Tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Nút nhấn đầu bằng (flush button) 24V AC/DC						
	Loại nhấn tự nhà Momentary	Đỏ	1 NC	CP1-11R-01	1SFA619100R1141	184,000
		Đỏ	1 NO	CP1-11R-10	1SFA619100R1111	184,000
		Xanh lá	1 NO	CP1-11G-10	1SFA619100R1112	184,000
		Vàng	1 NO	CP1-11Y-10	1SFA619100R1113	184,000
	Loại nhấn và nhấn để nhà ra Maintained	Đỏ	1 NC	CP2-11R-01	1SFA619101R1141	184,000
		Đỏ	1 NO	CP2-11R-10	1SFA619101R1111	184,000
		Xanh lá	1 NO	CP2-11G-10	1SFA619101R1112	184,000
		Vàng	1 NO	CP2-11Y-10	1SFA619101R1113	184,000
Nút nhấn đầu lồi (Extended button) 24V AC/DC						
	Loại nhấn tự nhà Momentary	Đỏ	1 NC	CP3-11R-01	1SFA619102R1141	178,000
		Đỏ	1 NO	CP3-11R-10	1SFA619102R1111	178,000
		Xanh lá	1 NO	CP3-11G-10	1SFA619102R1112	185,000
		Vàng	1 NO	CP3-11Y-10	1SFA619102R1113	178,000
Loại nhấn và nhấn để nhà ra Maintained	Đỏ	1 NC	CP4-11R-01	1SFA619103R1141	186,000	
	Đỏ	1 NO	CP4-11R-10	1SFA619103R1111	186,000	
	Xanh lá	1 NO	CP4-11G-10	1SFA619103R1112	215,000	
	Vàng	1 NO	CP4-11Y-10	1SFA619103R1113	186,000	
Nút nhấn đầu bằng (flush button) 220V AC/DC						
	Loại nhấn tự nhà Momentary	Đỏ	1 NC	CP1-13R-01	1SFA619100R1341	184,000
		Đỏ	1 NO	CP1-13R-10	1SFA619100R1311	184,000
		Xanh lá	1 NO	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	184,000
		Vàng	1 NO	CP1-13Y-10	1SFA619100R1313	184,000
	Loại nhấn và nhấn để nhà ra Maintained	Đỏ	1 NC	CP2-13R-01	1SFA619101R1341	184,000
		Đỏ	1 NO	CP2-13R-10	1SFA619101R1311	184,000
		Xanh lá	1 NO	CP2-13G-10	1SFA619101R1312	184,000
		Vàng	1 NO	CP2-13Y-10	1SFA619101R1313	184,000
Nút nhấn đầu lồi (Extended button) 220V AC/DC						
	Loại nhấn tự nhà Momentary	Đỏ	1 NC	CP3-13R-01	1SFA619102R1341	178,000
		Đỏ	1 NO	CP3-13R-10	1SFA619102R1311	178,000
		Xanh lá	1 NO	CP3-13G-10	1SFA619102R1312	185,000
		Vàng	1 NO	CP3-13Y-10	1SFA619102R1313	178,000
	Loại nhấn và nhấn để nhà ra Maintained	Đỏ	1 NC	CP4-13R-01	1SFA619103R1341	186,000
		Đỏ	1 NO	CP4-13R-10	1SFA619103R1311	186,000
		Xanh lá	1 NO	CP4-13G-10	1SFA619103R1312	215,000
		Vàng	1 NO	CP4-13Y-10	1SFA619103R1313	186,000

Nút nhấn, đèn báo - Loại khối Compact Công tắc chuyển mạch

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	Chi tiết	Kiểu thao tác	Tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Công tắc chuyển mạch tay vận ngắn, màu đen						
 	Loại thông thường		1NO	C2SS1-10 B -10	1SFA619200R1016	108,000
			2NO	C2SS1-10 B -20	1SFA619200R1026	125,000
			1NC	C2SS1-10 B -01	1SFA619200R1046	98,000
			2NC	C2SS1-10 B -02	1SFA619200R1056	125,000
			1NO+1NC	C2SS1-10 B -11	1SFA619200R1076	137,000
	Loại thông thường		1NO	C2SS2-10 B -10	1SFA619201R1016	108,000
			2NO	C2SS2-10 B -20	1SFA619201R1026	137,000
			1NC	C2SS2-10 B -01	1SFA619201R1046	98,000
			2NC	C2SS2-10 B -02	1SFA619201R1056	125,000
			1NO+1NC	C2SS2-10 B -11	1SFA619201R1076	137,000
	Loại có lò xo hồi về		1NO	C2SS3-10 B -10	1SFA619202R1016	98,000
			2NO	C2SS3-10 B -20	1SFA619202R1026	125,000
			1NC	C2SS3-10 B -01	1SFA619202R1046	98,000
			2NC	C2SS3-10 B -02	1SFA619202R1056	125,000
			1NO+1NC	C2SS3-10 B -11	1SFA619202R1076	125,000
Loại công tắc 3 vị trí	Loại thông thường		2NO	C3SS1-10 B -20	1SFA619210R1026	93,000
			2NC	C3SS1-10 B -02	1SFA619210R1056	93,000
			1NO+1NC	C3SS1-10 B -11	1SFA619210R1076	93,000
	Loại có lò xo hồi về		2NO	C3SS2-10 B -20	1SFA619211R1026	215,000
			2NC	C3SS2-10 B -02	1SFA619211R1056	215,000
			1NO+1NC	C3SS2-10 B -11	1SFA619211R1076	215,000
	Loại có lò xo hồi về		2NO	C3SS3-10 B -20	1SFA619212R1026	215,000
			2NC	C3SS3-10 B -02	1SFA619212R1056	215,000
			1NO+1NC	C3SS3-10 B -11	1SFA619212R1076	215,000
	Loại có lò xo hồi về		2NO	C3SS7-10 B -20	1SFA619216R1026	215,000
			2NC	C3SS7-10 B -02	1SFA619216R1056	215,000
			1NO+1NC	C3SS7-10 B -11	1SFA619216R1076	215,000

* Để chọn màu khác: thay **B** và số **4** theo bảng bên

Màu	Thay B bằng	Thay 4 bằng
Đỏ	R	1
Xám	U	7

Nút nhấn, đèn báo - Loại khối Compact

Đèn báo và còi

Đặc điểm

- Đường kính lỗ khoan lắp đặt 22mm
- 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








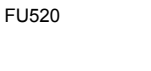
3

Sản Phẩm	Màu		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Đèn báo (không bao gồm bóng đèn)					
	Đỏ		CL-100R	1SFA619402R1001	56,000
	Xanh lá cây		CL-100G	1SFA619402R1002	56,000
	Vàng		CL-100Y	1SFA619402R1003	56,000
	Xanh da trời		CL-100L	1SFA619402R1004	56,000
	Trắng		CL-100W	1SFA619402R1005	56,000
	Trơn		CL-100C	1SFA619402R1008	56,000
	Điện áp (V)	Màu	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Đèn báo có tích hợp đèn LED, độ bền > 50,000h hoạt động					
	12V DC	Đỏ	CL-501R	1SFA619402R5011	96,000
		Xanh lá cây	CL-501G	1SFA619402R5012	105,000
		Vàng	CL-501Y	1SFA619402R5013	96,000
		Xanh da trời	CL-501L	1SFA619402R5014	123,000
		Trắng	CL-501W	1SFA619402R5015	96,000
24V AC/DC	Đỏ	CL-502R	1SFA619402R5021	96,000	
	Xanh lá cây	CL-502G	1SFA619402R5022	105,000	
	Vàng	CL-502Y	1SFA619402R5023	96,000	
	Xanh da trời	CL-502L	1SFA619402R5024	96,000	
48V AC/DC	Đỏ	CL-504R	1SFA619402R5041	96,000	
	Xanh lá cây	CL-504G	1SFA619402R5042	105,000	
	Vàng	CL-504Y	1SFA619402R5043	96,000	
	Xanh da trời	CL-504L	1SFA619402R5044	123,000	
110-130V AC	Đỏ	CL-504W	1SFA619402R5045	96,000	
	Đỏ	CL-513R	1SFA619402R5131	96,000	
	Xanh lá cây	CL-513G	1SFA619402R5132	105,000	
	Vàng	CL-513Y	1SFA619402R5133	96,000	
230V AC	Xanh da trời	CL-513L	1SFA619402R5134	123,000	
	Trắng	CL-513W	1SFA619402R5135	96,000	
	Đỏ	CL-523R	1SFA619402R5231	96,000	
	Xanh lá cây	CL-523G	1SFA619402R5232	105,000	
380V AC	Vàng	CL-523Y	1SFA619402R5233	96,000	
	Xanh da trời	CL-523L	1SFA619402R5234	123,000	
	Trắng	CL-523W	1SFA619402R5235	96,000	
	Đỏ	CL-530R	1SFA619402R5301	96,000	
	Xanh lá cây	CL-530G	1SFA619402R5302	105,000	
	Vàng	CL-530Y	1SFA619402R5303	96,000	
	Xanh da trời	CL-530L	1SFA619402R5304	96,000	
	Trắng	CL-530W	1SFA619402R5305	96,000	

Cầu đầu dây SNAC










Đặc điểm

- Loại compact nhỏ gọn hơn 17% so với các loại cầu đầu thông thường
- Thiết kế bất đối xứng giúp giảm sai sót trong lắp đặt
- Điện áp hoạt động 1000V AC/DC. Vật liệu thân thiện môi trường theo tiêu chuẩn RoHS

Sản phẩm	Diễn giải	MOQ	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Cầu đầu dây SNAC					
	Cầu đầu 2.5mm	100	C2.5/6	1SNL506011R0000	11,000
	Cầu đầu 4mm	100	C4/6	1SNL506010R0000	11,000
	Cầu đầu 6mm	50	C6/8	1SNL508010R0000	19,000
	Cầu đầu 10mm	50	C10/10	1SNL510010R0000	25,000
	Cầu đầu trung tính (màu xanh) 2.5mm	100	C2.5/6.N	1SNL506021R0000	12,000
	Cầu đầu trung tính (màu xanh) 4mm	100	C4/6.N	1SNL506020R0000	12,000
	Cầu đầu trung tính (màu xanh) 6mm	50	C6/8.N	1SNL508020R0000	21,000
	Cầu đầu trung tính (màu xanh) 10mm	50	C10/10.N	1SNL510020R0000	28,000
	Cầu đầu nối đất 2.5mm	100	C2.5/6.P	1SNL506151R0000	48,000
	Cầu đầu nối đất 4mm	100	C4/6.P	1SNL506150R0000	50,000
	Cầu đầu nối đất 6mm	50	C6/8.P	1SNL508150R0000	57,000
	Cầu đầu nối đất 10mm	50	C10/10.P	1SNL510150R0000	62,000
	Cầu đầu cách ly 4mm	100	C4/6.S	1SNL506310R0000	39,000
	Cầu đầu có cầu chì 4mm	100	C4/6.SF	1SNL506410R0000	43,000
	Cầu đầu chặn cuối	100	BAM9	1SNL900001R0000	9,000
Phụ kiện cầu đầu dây SNAC					
	Miếng chặn cuối cho cầu đầu C6/8, C10/10	20	FEM6	1SNA118368R1600	4,000
	Miếng chặn cuối cho cầu đầu C2.5/6, C4/6, C4/6.S, C4/6.SF	20	EP5-6	1SNL900100R0000	5,000
	Tấm cách ly cầu nối	10	CS5-6	1SNL900101R0000	4,000
	Jumper bar cho cầu đầu 2.5 & 4mm	10	BJCI6-2	1SNL906602R0000	14,000
		10	BJCI6-3	1SNL906603R0000	19,000
		10	BJCI6-4	1SNL906604R0000	25,000
		10	BJCI6-5	1SNL906605R0000	31,000
		10	BJCI6-10	1SNL906610R0000	53,000
Jumper bar cho cầu đầu 6mm		10	BJMI8-2 POLES	1SNA176669R1600	37,000
	10	BJMI8-4 POLES	1SNA176671R0000	74,000	
	10	BJMI8-3 POLES	1SNA176670R1300	56,000	
	10	BJMI8-5 POLES	1SNA176672R0100	93,000	
	10	BJMI8-10 POLES	1SNA176673R0200	185,000	
Jumper bar cho cầu đầu 10mm	10	BJMI10-2 POLES	1SNA176675R0400	52,000	
	10	BJMI10-3 POLES	1SNA176676R0500	70,000	
	10	BJMI10-4 POLES	1SNA176677R0600	93,000	
	10	BJMI10-5 POLES	1SNA176678R1700	117,000	
	10	BJMI10-10 POLES	1SNA176679R1000	233,000	
	Cầu chì 0.5A	10	FU520 0.5A	1SNA008288R1500	19,000
	Cầu chì 3.15A	10	FU520 3.15A	1SNA008289R1600	19,000
	Cầu chì 1A	10	FU520 1A	1SNA008290R1300	19,000
	Cầu chì 2A	10	FU520 2A	1SNA008291R0000	19,000
	Cầu chì 5A	10	FU520 5A	1SNA008292R0100	19,000
	Nhãn cầu đầu 6mm (100 nhãn/card)	45	RC610	1SNA233000R0100	39,000

Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh ABB i-bus EIB/KNX

4










Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
	Bộ nguồn (Power Supplies)			
	Bộ nguồn EIB, 320mA, MDRC 4mW	SV/S 30.320.1.1	2CDG110166R0011	13,549,400
	Bộ nguồn EIB, 640mA, MDRC 6mW	SV/S 30.640.3.1	2CDG110167R0011	18,659,400
	Thiết bị giao tiếp (System Components and Interface)			
	Bộ ghép nối vào mạng EIB, FM Kết nối nút nhấn, bộ cảm biến chuyển động, bộ điều chỉnh nhiệt độ phòng, RS 232, bộ giao tiếp tia hồng ngoại vào mạng ABB I-bus EIB	6120/12-101-500	6120-0-0075	4,484,600
	Bộ ghép nối mở rộng mạng EIB, MDRC Sử dụng để mở rộng mạng EIB (> N x 64 thiết bị; N = 1, 2, 3,...12), 1mW.	LK/S 4.2	2CDG110171R0011	21,012,500
	Bộ giao tiếp IP, MDRC Kết nối mạng EIB với mạng máy tính IP Có thể được dùng như là Line Coupler	IPR/S 3.1.1	2CDG110175R0011	28,308,400
	Thiết bị kết nối (Connection and Wiring)			
	Thiết bị chuẩn đoán, 2 cực, MDRC Kiểm tra chức năng của đường truyền, điện áp mạng, mất nguồn, giao tiếp tín hiệu	DSM/S 1.1	2CDG110060R0011	4,625,100
	Cổng truyền thông USB giữa PC và I-bus EIB. Đèn hiển thị trạng thái truyền dữ liệu với đèn LED Được sử dụng khi lập trình, cấu hình từ ETS3 V1.1	USB/S 1.1	2CDG110008R0011	13,613,300
	Đầu nối thiết bị vào mạng ABB I-bus EIB	BUSKLEMME	GHQ6301901R0001	85,100
	Thiết bị bảo vệ chống sét cho mạng ABB I-bus EIB	US/E 1	GHQ6310009R0001	4,392,400

Giá trên chưa bao gồm VAT và có thể điều chỉnh. Các yêu cầu khác xin liên hệ VPDD ABB tại Việt Nam

Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh ABB i-bus EIB/KNX

Đặc điểm







- Ngõ vào (Inputs)
- Ngõ ra (Outputs)

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
	Ngõ vào (Inputs)			
	Ngõ vào nhị phân, 4-fold, 230V, MDRC đa tín hiệu 23VAC lên mạng ABB I-bus EIB, có 4 ngõ vào độc lập	BE/S 4.230.2.1	2CDG110091R0011	14,594,300
	Ngõ vào nhị phân, 8-fold, 230V, MDRC có hiển thị LED	BE/S 8.230.2.1	2CDG110093R0011	22,954,300
	Ngõ vào tương tự, 4-fold, MDRC 4 kênh có thể lập trình để nhận tín hiệu 0-1V, 0...5V, 0...10V, 0...20mA, 4-20mA	AE/S 4.1.1.3	2CDG110190R0011	17,179,600
	Ngõ ra (Outputs)			
	Rơ-le điều khiển, 4-fold, 6A, MDRC có 4 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 4 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 2mW	SA/S 4.6.1.1	2CDG110152R0011	11,089,600
	Rơ-le điều khiển, 8-fold, 6A, MDRC có 8 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 8 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 4mW	SA/S 8.6.1.1	2CDG110153R0011	17,495,800
	Rơ-le điều khiển, 4-fold, 16A, MDRC có 4 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 4 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 4mW	SA/S 4.16.2.1	2CDG110160R0011	19,478,000
	Rơ-le điều khiển, 8-fold, 10A, MDRC có 8 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 8 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 8mW	SA/S 8.10.2.1	2CDG110157R0011	24,562,700
	Rơ-le điều khiển, 12-fold, 6A, MDRC có 12 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 12 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 6mW.	SA/S 12.6.1.1	2CDG110154R0011	21,000,500
	Rơ-le điều khiển, 8-fold, 16A, MDRC có 8 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 8 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 8mW. Phù hợp với tải điện dung	SA/S 8.16.2.1	2CDG110161R0011	26,775,100
	Rơ-le điều khiển, 2-fold, MDRC cung cấp tín hiệu điều khiển dạng tương tự, 02 ngõ ra có thể định dạng tín hiệu 0...20mA	AA/S 4.1	2CDG120005R0011	27,840,400

Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh ABB i-bus EIB/KNX

Đặc điểm






- Điều khiển ánh sáng và cảm biến ánh sáng (illumination & light sensors)

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VNĐ
Điều khiển chiếu sáng và cảm biến ánh sáng (illumination & light sensors)				
	Bộ điều chỉnh (dim)/đóng mở/điều khiển 2-fold, 16A, MDRC. Cho phép đóng mở và điều chỉnh nhóm đèn có sử dụng ballasts điện tử thông qua mạng ABB I-bus EIBS Kết hợp với cảm biến LF/U 1.2, thiết bị có thể sử dụng như bộ điều khiển độ sáng 2-fold. 4MW	LR/S 2.16.1	2CDG110087R0011	17,122,100
	Cảm biến ánh sáng, FM Sử dụng để đo cường độ sáng. Kết hợp với LR/S 2.2.1 để điều chỉnh cường độ sáng phù hợp với ứng dụng	LF/U 2.1	2CDG110089R0011	4,309,700
	Bộ điều chỉnh phổ biến, 2-fold, 300VA, MDRC đóng mở và điều chỉnh đèn nung sáng, hay đèn halogen 230VAC Sử dụng đầy tải ở 45°C, 500VA khi sử dụng duy nhất 1 kênh Kết hợp với LR/S 2.2.1 để điều khiển cường độ sáng 4MW	UD/S 2.300.1	2CDG110074R0011	21,661,200
	Bộ điều khiển EIB sử dụng cho bộ điều chỉnh độ sáng, 4-fold, 4x315W, MDRC	6197/15-101-500	6197-0-0039	49,201,600
	Cảm biến ánh sáng, MDRC Điều khiển đèn và các tải khác thông qua rơ-le, tùy thuộc cường độ sáng ban ngày Có thể dùng bật sáng khi trời gần tối (twilight switch) 1...10lux hoặc bộ cảm nhận độ sáng (light level switch) 100...20,000lux	HS/S 4.2.1	2CDG120044R0011	22,465,400
	Cảm biến sự hiện diện của người, FM Tín hiệu mạng ABB I-bus EIB (BCU inside) Đóng mở 2 kênh chiếu sáng và 1 kênh cho HVAC, điều khiển ánh sáng không đổi hoặc dùng để giám sát khu vực (nếu lắp ở độ cao 2,5m) có đường kính 8m, điều khiển độ sáng 5-1000lux. Cát (tải chiếu sáng) có trì hoãn 10s đến 30min. Cát (tải HVAC) có trì hoãn 1min-60min	6131/10-24-500	6132-0-0295	11,849,200
	Để dùng để lắp bộ cảm biến 6131-74-101-500	6885-500	6899-0-0282	657,500

Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh ABB i-bus EIB/KNX

Đặc điểm








- Điều khiển chiếu sáng và cảm biến ánh sáng (illumination & light sensors)
- Điều khiển lạnh (cooling control)

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VNĐ
	Điều khiển chiếu sáng và cảm biến ánh sáng (illumination & light sensors)			
	Cảm biến chuyển động, vật thể, FM Sử dụng 6120U-102-500 để đưa tín hiệu lên mạng ABB I-bus EIB (Watchdog Sensor)	6122/01-84-500	6132-0-0250	4,630,700
	Điều khiển lạnh (Cooling control)			
	Rơ-le điều khiển đóng cắt, 4-fold, MDRC Có 4 kênh điều khiển hệ lạnh thông qua bộ điều khiển van nhiệt, điện áp điều khiển 24V hoặc 230VAC/DC	ES/S4.1.2.1	2CDG110058R0011	21,173,100
	Khởi động nhiệt có màn hình hiển thị LCD, FM Sử dụng 6120U-120-500 để đưa tín hiệu lên mạng ABB I-bus EIB. (Room thermostat with LCD display)	6138/11-84-500-101	6138-0-0003	10,414,200
	Bộ cảm biến đóng mở Bush-triton, 3-fold Tín hiệu mạng ABB I-bus EIB Có chức năng hiển thị, khởi động nhiệt, điều khiển lạnh, và chức năng (đóng mở/điều chỉnh/truyền thông số) (Busch-triton swith sensor)	6320/38-24G-500	6320-0-0024	16,096,600
	Bộ cảm biến đóng mở Bush-triton, 5-fold Tín hiệu mạng ABB I-bus EIB Có chức năng hiển thị, khởi động nhiệt, điều khiển lạnh, và chức năng (đóng mở/điều chỉnh/truyền thông số) (Busch-triton swith sensor)	6320/58-24G-500	6320-0-0044	21,311,800
	Khởi động nhiệt, FM Sử dụng 6120U-120-500 để đưa tín hiệu lên mạng ABB I-bus EIB. (Room thermostat with LCD display)	6128/28-84-500-102	6134-0-0334	7,907,100
	Bộ điều khiển valve nhiệt Dụng 6120U-120-500 để đưa tín hiệu lên mạng ABB I-bus EIB. (Room thermostat with LCD display)	6164/10-101	6151-0-0199	1,796,500
	Phụ kiện của 6104/10			
	(Valve Apter 80)	6164/20	6151-0-0170	65,700

Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh ABB i-bus EIB/KNX

Đặc điểm



- Điều khiển, logic, thời gian (Control, Logic, Time)
- Hiển thị (Visualisation, Display and signalling)

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VNĐ
	Điều khiển, logic, thời gian (Control, Logic, Time)			
	Bộ ứng dụng, MDRC Phần mềm ứng dụng ETS sẽ nạp chương trình ứng dụng vào AB/S 1.1 để thực hiện các chức năng yêu cầu của điều khiển thông minh, như hoạt động luận lý, điều khiển trễ, điều khiển theo thời gian ngày, tuần, 2MW	ABL/S2.1	2CDG110073R0011	30,886,900
	Bộ logic, MDRC Thực hiện các tác vụ điều khiển khác nhau, có thể thực hiện đồng thời ba chức năng. Chức năng bao gồm: cổng logic, bộ lọc, điều khiển trễ, toán hạng nhân, nhận dạng tín hiệu min/max, toán hạng so sánh, giám sát trình phối cảnh	LM/S 1.1	GHQ6310080R0111	7,708,400
	Mô-đun ứng dụng về thời gian, MDRC Mô-đun chuyên về các ứng dụng về thời gian (năm, tháng, tuần..)	ABZ/S 2.1	2CDG110072R0011	22,610,900
	Điều khiển thời gian, 8 kênh, MDRC Điều khiển theo thời gian ngày, tuần, năm các tải thông qua ABB I-bus EIB Thời gian và ngày được gửi đến các thiết bị ABB I-bus EIB để đồng bộ Mỗi kênh điều khiển 1 nhóm tải hoặc gửi giá trị độ sáng đến bộ điều chỉnh	FW/S 8.2.1	2CDG120039R0011	26,197,900
	Bộ lập trình	PS/E2.1	2CDG120042R0011	4,678,900
	Card nhớ (sử dụng cho SWS 4.5)	PK/E2.1	2CDG120043R0011	1,474,800
	Hiển thị (Visualisation, Display and Signalling)			
	Hiển thị LCD Sử dụng 6120U-101-500 để hiển thị 8 trạng thái, hoặc thông số vật lý (tín hiệu sự cố, nhiệt độ) thông qua mạng ABB I-bus EIB	6136-24-500	6136-0-0167	11,710,600

Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh ABB i-bus EIB/KNX

Đặc điểm

- Vận hành
- Quản lý năng lượng
- Phần mềm





Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VNĐ
	Vận hành (Operation)			
	Phím bấm thông minh 1/2 phím, tích hợp BCU	6125/01-84-500	6115-0-0183	5,614,100
	Phím bấm thông minh 2/4 phím, tích hợp BCU	6126/01-84-500	6116-0-0174	6,331,400
	Phím bấm thông minh 4/8 phím, tích hợp BCU	6127/01-84-500	6117-0-0200	7,682,300
	Quản lý năng lượng (Energy Management)			
	EIB - công tơ đo đếm công suất thực & phản kháng Điện năng kế 1x57...288V, 5(80) A, Class 2 Điện năng kế 3x100...500V, 5(80) A, Class 2 Điện năng kế 3x57...288/100...500V, 5(80) A, Class 2		2CMA170554R1000 2CMA170520R1000 2CMA 139 053 R1000	
	Bộ kết nối với công tơ	ZS/S1.1	2CDG110083R0011	9,604,700
	Phần mềm (Software)			

Xin liên hệ VPDD ABB để có giá chi tiết
Giá trên chưa bao gồm VAT và có thể điều chỉnh. Các yêu cầu khác xin liên hệ VPDD ABB tại Việt Nam

Hệ thống điều khiển tòa nhà thông minh ABB i-bus EIB/KNX

Đặc điểm




- Hiển thị (Visualisation, Display and signalling)

Sản phẩm	Mô tả	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VNĐ
   	Hiển thị (C) Màn hình cảm ứng SMART touch, màu Bảng điều khiển 5.7 Inches khả trình, vận hành và hiển thị trạng thái hoạt động của các thiết bị trong nhà Có khả năng hiển thị và vận hành lên tới 200 bộ chức năng Khả năng quản lí các hoạt cảnh ánh sáng và điều khiển thời gian Chức năng màn hình thông tin, cho phép xem nội dung các cảnh báo Chức năng count-down timer, chức năng điều khiển mạng vận hành theo chế độ holiday Tích hợp sẵn bộ khởi động nhiệt, đồng hồ báo thức và khả năng điều khiển từ xa Độ phân giải 320x240pixel	136/100 C-102-500	6136-0-0185	80,703,300
	Màn hình cảm ứng SMART Touch, tương thích B&O Bảng điều khiển 5.7 inches, vận hành và hiển thị trạng thái hoạt động của các thiết bị trong nhà Có khả năng hiển thị và vận hành lên tới 200 bộ chức năng Khả năng quản lí các hoạt cảnh ánh sáng và điều khiển thời gian Chức năng màn hình thông tin, cho phép xem nội dung các cảnh báo Chức năng count-down timer, chức năng điều khiển mạng vận hành theo chế độ holiday Tích hợp sẵn bộ khởi động nhiệt, đồng hồ báo thức và khả năng điều khiển từ xa vận hành của B&O Độ phân giải 320x240pixel	6136/100 CB-102	6136-0-0186	80,703,300
	Màn hình cảm ứng Buush-Comfort Touch 9 Bảng điều khiển 9 inches khả trình, vận hành và hiển thị trạng thái hoạt động của các thiết bị trong nhà Điều khiển chiếu sáng (On/Off, Dim, Scene...) Điều khiển rèm, điều khiển theo thời gian... Tích hợp camera và cảm biến tiệm cận Giám sát hệ thống an ninh, an toàn Chức năng cảnh báo, lưu giữ thông tin Tích hợp đàm thoại nội bộ (Intercom) Tích hợp điều khiển từ xa tương thích với các ứng dụng trên hệ điều hành IOS/Android V.4.0	8136/09-811-500	8136-0-0024	164,597,900
	Màn hình cảm ứng Buush-Comfort Touch 12.1 Bảng điều khiển 12.1 inches khả trình, vận hành và hiển thị trạng thái hoạt động của các thiết bị trong nhà Điều khiển chiếu sáng (On/Off, Dim, Scene...) Điều khiển rèm, điều khiển theo thời gian... Tích hợp camera và cảm biến tiệm cận Giám sát hệ thống an ninh, an toàn Chức năng cảnh báo, lưu giữ thông tin Tích hợp đàm thoại nội bộ (Intercom) Tích hợp điều khiển từ xa tương thích với các ứng dụng	8136/12-811-500	8136-0-0028	246,896,900

Hệ thống Audio Video Door Phone Dòng ABB Welcome

Đặc điểm

- Hệ thống kết nối đến 250 căn hộ/tòa nhà, 9 trạm gọi cửa và 9 trạm bảo vệ
- Hệ thống kết nối mở rộng đến 60 tòa nhà, khoảng cách đến 600m
- Sử dụng 2 dây (2x0.75mm²), không phân cực




Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	Camera chuông cửa màu (Outdoor Station) Camera gọi cửa dùng cho villa Thiết kế mô-đun dạng khối Cảm biến 1/3 CCD công nghệ mới cho hình ảnh đẹp Vỏ làm bằng hợp kim nhôm , chống nước (IP 54) chống va đập (IK 07) Có cảm biến tự động bật đèn Led chiếu sáng khi trời tối Kết nối 2 dây (>=2x0.75mm ²) Kết nối đến 2 khóa Kết nối mở rộng CCTV analog Kích thước 201x125x43mm (Nguồn 20-30 VDC)	M21351P1-A	*
	Camera gọi cửa dùng cho chung cư Tích hợp card reader (ID/IC), display và keypad Thiết kế mô-đun dạng khối Cảm biến 1/3 CCD công nghệ mới cho hình ảnh đẹp Vỏ làm bằng hợp kim nhôm , chống nước (IP 54) chống va đập (IK 07) Có cảm biến tự động bật đèn Led chiếu sáng khi trời tối Kết nối 2 dây (>=2x0.75mm ²) Kết nối đến 2 khóa Kết nối mở rộng CCTV analog Kích thước 347x125x41mm (Nguồn 20-30 VDC)	M21351K-A (ID) M21352K-A (IC)	*
	Camera gọi cửa dùng cho villa tích hợp card reader (ID) Thiết kế mô-đun dạng khối Cảm biến 1/3 CCD công nghệ mới cho hình ảnh đẹp Vỏ làm bằng thép không gỉ , chống nước (IP 54) chống va đập (IK 07) Có cảm biến tự động bật đèn Led chiếu sáng khi trời tối Kết nối 2 dây (>=2x0.75mm ²) Kết nối đến 2 khóa Kết nối mở rộng CCTV analog Kích thước 168x99x26mm (Nguồn 20-30VDC)	M21311P1-A M21312P1-A (ID)	*
	Phím nhấn chuông kết nối đến chuông cửa màn hình 	AC429 (White) AC429-s (Silver)	*

(*) Xin liên hệ VPDD ABB để có giá chi tiết

Hệ thống Audio Video Door Phone Dòng ABB Welcome

Đặc điểm

- Hệ thống kết nối đến 250 căn hộ/tòa nhà, 9 trạm gọi cửa và 9 trạm bảo vệ
- Hệ thống kết nối mở rộng đến 60 tòa nhà, khoảng cách đến 600m
- Sử dụng 2 dây ($2 \times 0.75\text{mm}^2$), không phân cực





Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	Camera chuông cửa màu (Outdoor Station) Camera gọi cửa dùng cho chung cư tích hợp card reader (ID/IC), display và keypad Thiết kế mô-đun dạng khối Cảm biến 1/3 CCD công nghệ mới cho hình ảnh Vỏ làm bằng thép không gỉ , chống nước (IP 54) chống va đập (IK 07) Có cảm biến tự động bật đèn Led chiếu sáng khi trời tối Kết nối 2 dây ($\geq 2 \times 0.75\text{mm}^2$) Kết nối đến 2 khóa Kết nối mở rộng CCTV analog Kích thước 347x125x41mm (Nguồn 20-30 VDC)	M21321K-S (ID) M21322K-S (IC)	* *
	Chuông cửa màn hình màu (Indoor Station) Màn hình màu TFT 4.3", thoải rãnh tay	M22311-W (White) M22311-B (Black) M22313-W (Trợ thính)	* * *
	6 phím chức năng dạng touch Lưu được 50 ảnh Chức năng: Home to Home, Room to Room, gọi điện thoại bảo vệ Kết nối với Smart Phone (thêm IP gateway) bằng wifi hoặc 3G Kết nối 9 camera gọi cửa Kết nối mở rộng không giới hạn số lượng màn hình phụ Kết nối 2 dây từ camera cửa đến màn hình (dây $\geq 2 \times 0.75\text{mm}^2$) Nguồn: 20-30 VDC Kích thước: 137x155x24mm	M22302-W M22303-W (Trợ thính)	* *
	Màn hình màu TFT 4.3", kèm tay nghe 6 phím chức năng dạng touch Lưu được 25 ảnh Chức năng: Home to Home, Room to Room, gọi điện thoại bảo vệ Kết nối với Smart Phone (thêm IP gateway) bằng wifi hoặc 3G Kết nối 9 camera gọi cửa Kết nối mở rộng không giới hạn số lượng màn hình phụ Kết nối 2 dây từ camera cửa đến màn hình (dây $\geq 2 \times 0.75\text{mm}^2$) Nguồn: 20-30 VDC Kích thước: 144x198x45mm	M22302-W M22303-W (Trợ thính)	* *
			

(*) Xin liên hệ VPĐD ABB để có giá chi tiết

Hệ thống Audio Video Door Phone Dòng ABB Welcome

Đặc điểm

- Hệ thống kết nối đến 250 căn hộ/tòa nhà, 9 trạm gọi cửa và 9 trạm bảo vệ
- Hệ thống kết nối mở rộng đến 60 tòa nhà, khoảng cách đến 600m
- Sử dụng 2 dây (2x0.75mm²), không phân cực









Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	Chuông cửa màn hình màu (Indoor Station)		
	Màn hình màu TFT 4.3", thoại rảnh tay	M22341-W (White)	*
		M22343-W (White-Trợ thính)	*
	6 phím chức năng dạng touch Lưu được 50 ảnh Chức năng: Home to Home, Room to Room, gọi điện thoại bảo vệ Kết nối với Smart Phone (thêm IP gateway) bằng wifi hoặc 3G Kết nối 9 camera gọi cửa Kết nối mở rộng không giới hạn số lượng màn hình phụ Kết nối hai dây từ camera cửa đến màn hình (dây >= 2x0.75mm ²) Nguồn: 20-30 VDC Kích thước: 154x134x23mm		
	Màn hình màu dạng touch 7", thoại rảnh tay	M22331-W (White)	*
		M22331-B (Black)	*
	Màn hình và 6 phím chức năng dạng touch Lưu ảnh không giới hạn (theo dung lượng thẻ nhớ) Chức năng: Home to Home, Room to Room, gọi điện thoại bảo vệ Kết nối với Smart Phone (IP gateway bằng wifi hoặc 3G) Kết nối 9 camera gọi cửa Kết nối mở rộng không giới hạn số lượng màn hình phụ Kết nối 2 dây từ camera cửa đến màn hình (dây >=2x0.75mm ²) Nguồn: 20-30 VDC Kích thước: 155x218x29mm		
	Điện thoại bảo vệ (Guard Unit)		
	Màn hình màu dạng touch 4.3", kèm tai nghe	M2303	*
	- Màn hình và 6 phím chức năng dạng touch - Lưu được dữ liệu - Kết nối 9 camera gọi cửa - Kết nối mở rộng không giới hạn số lượng màn hình phụ - Kết nối 2 dây từ camera cửa đến màn hình (dây >=2x0.75mm ²) - Nguồn: 20-30VDC - Kích thước: 144x98x45mm		

(*) Xin liên hệ VPĐD ABB để có giá chi tiết

Hệ thống Audio Video Door Phone Dòng ABB Welcome

Đặc điểm

- Hệ thống kết nối đến 250 căn hộ/tòa nhà, 9 trạm gọi cửa và 9 trạm bảo vệ
- Hệ thống kết nối mở rộng đến 60 tòa nhà, khoảng cách đến 600m
- Sử dụng 2 dây (2x0.75mm²), không phân cực

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	Thiết bị hệ thống (System Devices)		
	Bộ điều khiển và cấp nguồn 20-30VDC, 1.2A (System controller)	M2300	*
	Bộ điều khiển và cấp nguồn 20-30VDC, 0.65A (Mini system controller)	M2301	*
	Bộ truyền thông và khuếch đại tín hiệu (Gateway)	M2302	*
	Bộ chia camera cửa (Outdoor distributor)	83325/2-500	*
	Bộ chia màn hình (Indoor distributor)	M2304	*
	Bộ chấp hành relay contact (Switch Actuator)	M2305	*
	Thiết bị mở rộng (Extension Devices)		
	Thiết bị kết nối smartphone (IP gateway)	83342-500	*
	Thiết bị kết nối thang máy (Lift adapter)	M2306	*
	Bộ relay (16 relays) kết nối thang máy (Lift relay)	M2307	*

(*) Xin liên hệ VPĐD ABB để có giá chi tiết

Hệ thống Audio Video Door Phone Dòng ABB Welcome

Đặc điểm

- Hệ thống kết nối đến 250 căn hộ/tòa nhà, 9 trạm gọi cửa và 9 trạm bảo vệ
- Hệ thống kết nối mở rộng đến 60 tòa nhà, khoảng cách đến 600m
- Sử dụng 2 dây (2x0.75mm²), không phân cực

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	Phụ kiện (Accessories)		
	Box âm dùng cho camera cửa		
	Box âm hợp kim nhôm 2 mô-đun Kích thước: 199x124x46mm	41022F	*
	Box âm hợp kim nhôm 3 mô-đun Kích thước: 272x124x46mm	41023F	*
	Box âm hợp kim nhôm 4 mô-đun Kích thước: 345x124x46mm	41024F	*
	Box dùng cho màn hình		
	Box âm đơn dạng tròn Khoảng cách 2 vít: 60.5mm	0471-0-0045	*
	Box âm đơn dạng vuông 75x75 Khoảng cách 2 vít: 60.5mm	AC541	*
	Giá đỡ kim loại dạng desktop	42311D	*
	Cover chống mưa (Rain hood) 2 mô-đun Kích thước: 201x131x70mm	51022RH	*
	Cover chống mưa (Rain hood) 3 mô-đun Kích thước: 274x131x70mm	51023RH	*
	Cover chống mưa (Rain hood) 4 mô-đun Kích thước: 347x131x70mm	51024RH	*
	Thẻ từ (ID/IC Card)		
	Thẻ ID (125 khz), SO18000-2	51021F-L	*
	Thẻ ID (125 khz), SO18000-2	51021B	*
	Thẻ IC (13.6 Mhz), ISO14443A	51022F-Y	*
	Thẻ IC (13.6 Mhz), ISO14443A	51022F-R	*


(*) Xin liên hệ VPĐD ABB để có giá chi tiết

Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Concept BS

Đặc điểm

- Kích thước: 90x88mm, sử dụng box: 75x75mm
- Dòng định mức: 10A, 16A, 20A
- Trọn bộ: màu trắng

- Theo tiêu chuẩn BS EN 60669-1/IEC 60669-1, IEC60884
- Với các màu khác xin liên hệ đại diện ABB tại Việt Nam

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	Công tắc đơn 1 chiều, 10A	AC101	102,700
	Công tắc đơn 2 chiều, 10A	AC105	133,000
	Công tắc đơn 1 chiều, 20A	AC110	122,900
	Công tắc đơn 2 chiều, 20A	AC112	145,500
	Công tắc đôi 1 chiều, 10A	AC102	155,600
	Công tắc đôi 2 chiều, 10A	AC106	186,700
	Công tắc đôi 1 chiều, 20A	AC114	170,400
	Công tắc đôi 2 chiều, 20A	AC115	192,900
	Công tắc ba 1 chiều, 10A	AC103	226,400
	Công tắc ba 2 chiều, 10A	AC107	262,900
	Công tắc ba 1 chiều, 16A	AC116	243,500
	Công tắc bốn 1 chiều, 10A	AC104	309,600
	Công tắc bốn 2 chiều, 10A	AC108	405,300
	Công tắc bốn 1 chiều, 16A	AC117	322,800
	Công tắc đơn 1 chiều, 10A, hiển thị LED	AC161	174,300
	Công tắc đôi 1 chiều, 10A, hiển thị LED	AC162	240,400
	Công tắc đơn 2 chiều, 10A, hiển thị LED	AC164	219,400
	Công tắc đơn 1 chiều, 20A, hiển thị LED	AC170	192,900
	Công tắc đơn 1 chiều, 2P 20A, hiển thị LED	AC171	247,400
	Công tắc đơn 1 chiều, 2P 20A, hiển thị LED, dùng cho máy nước nóng	AC171WH	298,700
Công tắc đơn 2 chiều, 20A, hiển thị LED	AC172	217,000	
Công tắc đơn 2 chiều, 10A, hiển thị LED	AC165	285,500	
Công tắc đôi 1 chiều, 20A, hiển thị LED	AC173	278,500	
Công tắc đôi 2 chiều, 20A, hiển thị LED	AC174	329,100	
Công tắc ba 1 chiều, 10A, hiển thị LED	AC163	364,100	
Công tắc ba 2 chiều, 10A, hiển thị LED	AC166	431,000	
Công tắc ba 2 chiều, 16A, hiển thị LED	AC175	431,000	

Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Concept BS

Đặc điểm

- Kích thước: 90x88mm, sử dụng box: 75x75mm
- Dòng định mức: 10A, 13A, 16A
- Trọn bộ: màu trắng

- Theo tiêu chuẩn BS EN 60669-1/IEC 60669-1, IEC60884
- Với các màu khác xin liên hệ đại diện ABB tại Việt Nam







Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	Ổ cắm đơn 3 chấu, 13A, chuẩn BS	AC208	298,000
	Ổ cắm công tắc đơn 3 chấu, 13A, chuẩn BS	AC224	230,300
	Ổ cắm công tắc đơn 3 chấu, 13A, chuẩn BS, có đèn neon	AC229	252,800
	Ổ cắm công tắc đôi 3 chấu, 13A, chuẩn BS, có đèn neon	AC230	449,700
	Ổ cắm công tắc đôi 3 chấu, 13A, chuẩn BS	AC227	402,200
	Ổ cắm đôi 10A	AC212	158,700
	Ổ cắm công tắc đôi 10A, có đèn neon	AC234	318,200
	Ổ cắm công tắc đôi 10A	AC222	263,700
	Ổ cắm đa dụng 13A, có bảo vệ chống sét	AC290	532,900
	Ổ cắm đa dụng 13A, kết hợp nguồn USB	AC293	846,400
	Ổ cắm đa dụng 13A	AC291	198,400
	Ổ cắm điện thoại đơn, 4 dây	AC321	318,200
	Ổ cắm điện thoại đôi, 4 dây	AC322	515,000
	Ổ cắm điện thoại đơn có bảo vệ chống sét	AC326	449,700
	Ổ cắm data đơn, 8 dây, RJ45 cat.5e	AC331	469,900
	Ổ cắm data đơn, 8 dây, RJ45, cat.6	AC333	862,700
	Ổ cắm data đôi, 8 dây, RJ45, cat.5e	AC332	844,100
	Ổ cắm TV đơn (Cáp đồng trục)	AC301	189,800
	Ổ cắm TV đơn (Kỹ thuật số)	AC303	366,400
	Ổ cắm TV & FM	AC312	449,700
	Ổ cắm TV & Tel	AC324	482,300
	Ổ cắm dao cạo râu	AC401	1,594,000

Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Concept BS

Đặc điểm

- Kích thước: 90x88mm, sử dụng box: 75x75mm
- Dòng định mức: 10A, 16A, 20A
- Trọn bộ: màu trắng

- Theo tiêu chuẩn BS EN 60669-1/IEC 60669-1, IEC60884
- Với các màu khác xin liên hệ đại diện ABB tại Việt Nam






Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	Ổ cắm chia khóa 20A	AC402	1,992,300
	Nút nhấn chuông 10A	AC429	136,900
	Nút nhấn chuông 10A, "Do Not Disturb", có hiển thị	AC403-001	1,192,600
	Nút nhấn chuông 10A, "Do Not Disturb" & "Please Clean Room", có hiển thị	AC403-002	1,255,600
	Đèn ngủ 5-10W, 230VAC	AC406	697,800
	Mặt che trơn mặt đơn	AC504	75,500
	Mặt che trơn mặt đôi	AC505	158,700
	Khung viền mặt đôi	AC5201	44,300
	Khung viền mặt ba	AC5103	60,700
	Khung viền mặt bốn	AC5104	77,800
	Hộp box kim loại đơn	AC541	88,700
	Hộp box kim loại đôi	AC542	101,900

Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Concept BS

Đặc điểm

- Kích thước: 90x88mm, sử dụng box: 75x75mm
- Dòng định mức: 10A, 13A, 16A
- Trọn bộ: màu trắng

- Theo tiêu chuẩn BS EN 60669-1/IEC 60669-1, IEC60884
- Với các màu khác xin liên hệ đại diện ABB tại Việt Nam

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	Bộ điều khiển nhiệt độ (màu trắng)	AC417	4,214,100
	Bộ điều khiển nhiệt độ (màu bạc)	AC417-S	5,007,400
	Công tắc khẩn cấp (màu trắng)	AC419	406,800
	Bộ điều chỉnh tốc độ quạt 4 step, 300W (màu trắng)	AC413	550,100
	Bộ điều chỉnh tốc độ quạt 4 step, 300W (màu bạc)	AC413-S	660,100
	Bộ điều khiển quạt 500VA (màu trắng)	AC422	710,100
	Bộ điều khiển quạt 500VA (màu bạc)	AC422-S	851,500
	Bộ điều chỉnh độ sáng (25-600W) (màu trắng)	AC412	1,115,900
	Bộ điều chỉnh độ sáng (25-600W) (màu bạc)	AC412-S	1,338,800

Công tắc, Ổ cắm điện dùng trong dân dụng Dòng Concept BS

Đặc điểm

- Kích thước: 90x88mm, sử dụng box: 75x75mm
- Dòng định mức: 10A, 13A, 16A
- Trọn bộ: Màu trắng

- Theo tiêu chuẩn BS EN 60669-1/IEC 60669-1, IEC60884
- Với các màu khác xin liên hệ đại diện ABB tại Việt Nam

Sản phẩm	Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Màu trắng 	Ổ cắm điện thoại đôi, gắn âm sàn (bằng đồng thau)	AC537	2,766,300
	Ổ cắm điện thoại đôi, gắn âm sàn (bằng nhôm)	AC537-S	3,319,900
Màu trắng 	Ổ cắm dữ liệu đôi, gắn âm sàn (bằng đồng thau)	AC538	2,926,600
	Ổ cắm dữ liệu đôi, gắn âm sàn (bằng nhôm)	AC538-S	3,511,900
Màu trắng 	Ổ cắm âm sàn 13A chuẩn BS (bằng đồng thau)	AC527	2,427,000
	Ổ cắm âm sàn 13A chuẩn BS (bằng nhôm)	AC527-S	2,912,600
Màu bạc 	Ổ cắm dữ liệu đôi và điện thoại, gắn âm sàn (bằng đồng thau)	AC536	2,873,500
	Ổ cắm dữ liệu đôi và điện thoại, gắn âm sàn (bằng nhôm)	AC536-S	3,447,600
Màu bạc 	Ổ cắm âm sàn 13A chuẩn BS (bằng đồng thau)	AC523	2,555,700
	Ổ cắm âm sàn 13A chuẩn BS (bằng nhôm)	AC523-S	3,067,300
Màu bạc 	Ổ cắm đôi, gắn âm sàn (multi-floor, bằng đồng thau)	AC529	2,112,900
	Ổ cắm dữ liệu đôi, gắn âm sàn (multi-floor, bằng nhôm)	AC529-S	2,536,100

Mục lục



Tủ bảng điện và các thiết bị gắn trên thanh Din

Áp tô mát loại nhỏ (MCB)	111
Cầu dao tự động chống dòng rò (RCCB, RCBO, RD, ELR)	120
Rơ-le chống dòng rò (RD)	122
Thiết bị bảo vệ chống sét lan truyền (SPD)	123
Cầu dao cách ly	127
Hộp cầu chì, Cầu chì cách ly, Cầu dao cách ly có chì	128
Công tắc đèn cảm ứng ánh sáng & bộ đóng ngắt hẹn giờ.....	129
Đồng hồ đo và phụ kiện	130
Tủ điện dành cho căn hộ	133
Tủ điện dành cho ứng dụng điều khiển và tự động hóa	134



Hệ thống chống sét trực tiếp & đèn đặc dụng

Hệ thống chống sét trực tiếp	135
Đèn đặc dụng	141



Tủ điện hạ thế MNS

Tủ điện hạ thế MNS	144
--------------------------	-----



MCB dòng cắt cao S800. Tính năng vượt trội trong thiết kế nhỏ gọn.



Không chỉ là MCB, S800 với dòng cắt ngắn mạch lên đến 50KA, dòng định mức từ 10A đến 125A, phù hợp cho các ứng dụng AC và DC lên đến 1200VDC. Bên cạnh đó, đây còn là sản phẩm bảo đảm các yếu tố an toàn và tiện dụng: có khả năng biểu hiện chỉ thị trạng thái của MCB (đóng-cắt-trip), có khả năng cắt dòng ngắn mạch cao với thời gian rất ngắn, thiết kế nhỏ gọn.

Cũng như các sản phẩm khác thuộc ABB, S800 được thiết kế tuân theo các tiêu chuẩn IEC 0898, IEC 60947 và đạt các chứng chỉ quốc tế như: VDE, UL, DNV, RINA,...

S800 là sản phẩm hoàn hảo cho các ứng dụng yêu cầu cao về tính kỹ thuật và chất lượng như: ngầm hóa lưới điện, hàng hải, các tuyến metro,...

Công ty TNHH ABB, chi nhánh TP. Hồ Chí Minh
Người liên hệ: Ông Hồ Thanh Bình
Điện thoại: +84 8 3943 1488
Fax: +84 8 3943 1480
Email: binh.hothanh@vn.abb.com





Power and productivity
for a better world™



Cầu dao tự động Compact Home SH200L

Đặc điểm





- Dùng đóng cắt, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện
- Tiêu chuẩn IEC 898
- Độ bền đóng cắt điện: 10000 lần, cơ khí: 20000 lần

Sản phẩm	Số cực	Khả năng cắt (KA) Icn	Dòng định mức (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	1P	4.5	6	SH201L-C6	2CDS241001R0064	122,000
			10	SH201L-C10	2CDS241001R0104	122,000
			16	SH201L-C16	2CDS241001R0164	122,000
			20	SH201L-C20	2CDS241001R0204	122,000
			25	SH201L-C25	2CDS241001R0254	122,000
			32	SH201L-C32	2CDS241001R0324	122,000
			40	SH201L-C40	2CDS241001R0404	123,000
	2P	4.5	6	SH202L-C6	2CDS242001R0064	326,000
			10	SH202L-C10	2CDS242001R0104	326,000
			16	SH202L-C16	2CDS242001R0164	326,000
			20	SH202L-C20	2CDS242001R0204	326,000
			25	SH202L-C25	2CDS242001R0254	326,000
			32	SH202L-C32	2CDS242001R0324	326,000
			40	SH202L-C40	2CDS242001R0404	330,000
	3P	4.5	6	SH203L-C6	2CDS243001R0064	558,000
			10	SH203L-C10	2CDS243001R0104	558,000
			16	SH203L-C16	2CDS243001R0164	558,000
			20	SH203L-C20	2CDS243001R0204	558,000
			25	SH203L-C25	2CDS243001R0254	558,000
			32	SH203L-C32	2CDS243001R0324	558,000
			40	SH203L-C40	2CDS243001R0404	524,000
	4P	4.5	6	SH204L-C6	2CDS244001R0064	1,326,000
			10	SH204L-C10	2CDS244001R0104	1,326,000
			16	SH204L-C16	2CDS244001R0164	1,326,000
			20	SH204L-C20	2CDS244001R0204	1,326,000
			25	SH204L-C25	2CDS244001R0254	1,326,000
			32	SH204L-C32	2CDS244001R0324	1,326,000
			40	SH204L-C40	2CDS244001R0404	1,343,000

Cầu dao tự động Compact Home SH200, S200-80A, 100A

Đặc điểm





- Dùng đóng cắt, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện
- Tiêu chuẩn IEC 898
- Độ bền đóng cắt điện: 10.000 lần, cơ khí: 20.000 lần

Sản phẩm	Số cực	Khả năng cắt (KA) Icn	Dòng định mức (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	1P	6	6	SH201-C6	2CDS211001R0064	139,000
			10	SH201-C10	2CDS211001R0104	139,000
			16	SH201-C16	2CDS211001R0164	139,000
			20	SH201-C20	2CDS211001R0204	139,000
			25	SH201-C25	2CDS211001R0254	139,000
			32	SH201-C32	2CDS211001R0324	139,000
			40	SH201-C40	2CDS211001R0404	140,000
			50	SH201-C50	2CDS211001R0504	207,000
			63	SH201-C63	2CDS211001R0634	207,000
			80	S201-C80	2CDS251001R0804	769,000
100	S201-C100	2CDS251001R0824	986,000			
	2P	6	6	SH202-C6	2CDS212001R0064	378,000
			10	SH202-C10	2CDS212001R0104	378,000
			16	SH202-C16	2CDS212001R0164	378,000
			20	SH202-C20	2CDS212001R0204	378,000
			25	SH202-C25	2CDS212001R0254	378,000
			32	SH202-C32	2CDS212001R0324	378,000
			40	SH202-C40	2CDS212001R0404	383,000
			50	SH202-C50	2CDS212001R0504	533,000
			63	SH202-C63	2CDS212001R0634	533,000
			80	S202-C80	2CDS252001R0804	1,539,000
100	S202-C100	2CDS252001R0824	1,971,000			
	3P	6	6	SH203-C6	2CDS213001R0064	608,000
			10	SH203-C10	2CDS213001R0104	608,000
			16	SH203-C16	2CDS213001R0164	608,000
			20	SH203-C20	2CDS213001R0204	608,000
			25	SH203-C25	2CDS213001R0254	608,000
			32	SH203-C32	2CDS213001R0324	608,000
			40	SH203-C40	2CDS213001R0404	616,000
			50	SH203-C50	2CDS213001R0504	810,000
			63	SH203-C63	2CDS213001R0634	810,000
			80	S203-C80	2CDS253001R0804	2,308,000
100	S203-C100	2CDS253001R0824	2,957,000			
	4P	6	6	SH204-C6	2CDS214001R0064	1,264,000
			10	SH204-C10	2CDS214001R0104	1,264,000
			16	SH204-C16	2CDS214001R0164	1,264,000
			20	SH204-C20	2CDS214001R0204	1,264,000
			25	SH204-C25	2CDS214001R0254	1,264,000
			32	SH204-C32	2CDS214001R0324	1,264,000
			40	SH204-C40	2CDS214001R0404	1,280,000
			50	SH204-C50	2CDS214001R0504	1,600,000
			63	SH204-C63	2CDS214001R0634	1,600,000
			80	S204-C80	2CDS254001R0804	3,078,000
100	S204-C100	2CDS254001R0824	3,943,000			

Cầu dao tự động Compact S200M

Đặc điểm





- Khả năng cắt dòng ngắn mạch 10KA theo tiêu chuẩn IEC 898
- Khả năng cắt dòng ngắn mạch tối đa 15KA theo tiêu chuẩn 947-2

Sản phẩm	Số cực	Khả năng cắt (KA) Icn	Dòng định mức (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	1P	10	6	S201M-C6	2CDS271001R0064	271,000
			10	S201M-C10	2CDS271001R0104	271,000
			16	S201M-C16	2CDS271001R0164	271,000
			20	S201M-C20	2CDS271001R0204	271,000
			25	S201M-C25	2CDS271001R0254	271,000
			32	S201M-C32	2CDS271001R0324	271,000
			40	S201M-C40	2CDS271001R0404	274,000
			50	S201M-C50	2CDS271001R0504	615,000
	2P	10	6	S202M-C6	2CDS272001R0064	824,000
			10	S202M-C10	2CDS272001R0104	824,000
			16	S202M-C16	2CDS272001R0164	824,000
			20	S202M-C20	2CDS272001R0204	824,000
			25	S202M-C25	2CDS272001R0254	824,000
			32	S202M-C32	2CDS272001R0324	824,000
			40	S202M-C40	2CDS272001R0404	871,000
			50	S202M-C50	2CDS272001R0504	1,253,000
	3P	10	6	S203M-C6	2CDS273001R0064	1,244,000
			10	S203M-C10	2CDS273001R0104	1,244,000
			16	S203M-C16	2CDS273001R0164	1,244,000
			20	S203M-C20	2CDS273001R0204	1,244,000
			25	S203M-C25	2CDS273001R0254	1,244,000
			32	S203M-C32	2CDS273001R0324	1,244,000
			40	S203M-C40	2CDS273001R0404	1,260,000
			50	S203M-C50	2CDS273001R0504	1,865,000
	4P	10	6	S204M-C6	2CDS274001R0064	2,198,000
			10	S204M-C10	2CDS274001R0104	2,198,000
			16	S204M-C16	2CDS274001R0164	2,198,000
			20	S204M-C20	2CDS274001R0204	2,198,000
			25	S204M-C25	2CDS274001R0254	2,198,000
			32	S204M-C32	2CDS274001R0324	2,198,000
			40	S204M-C40	2CDS274001R0404	2,226,000
			50	S204M-C50	2CDS274001R0504	3,336,000
			63	S204M-C63	2CDS274001R0634	3,336,000

Cầu dao tự động Compact S200P

Đặc điểm





- Khả năng cắt dòng ngắn mạch cao: $I_{cn} = 25\text{KA}$ với $0.5\text{A} < I_n < 25\text{A}$
 $I_{cn} = 15\text{kA}$ với $32\text{A} \leq I_n \leq 63\text{A}$

Sản phẩm	Số cực	Khả năng cắt (KA) I_{cn}	Dòng định mức (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	1P	25	6	S201P-C6	2CDS281001R0064	667,000
			10	S201P-C10	2CDS281001R0104	555,000
			16	S201P-C16	2CDS281001R0164	555,000
			20	S201P-C20	2CDS281001R0204	639,000
			25	S201P-C25	2CDS281001R0254	667,000
		15	32	S201P-C32	2CDS281001R0324	695,000
			40	S201P-C40	2CDS281001R0404	691,000
			50	S201P-C50	2CDS281001R0504	797,000
			63	S201P-C63	2CDS281001R0634	905,000
				2P	25	6
10	S202P-C10	2CDS282001R0104				1,273,000
16	S202P-C16	2CDS282001R0164				1,273,000
20	S202P-C20	2CDS282001R0204				2,052,000
25	S202P-C25	2CDS282001R0254				1,528,000
15	32	S202P-C32			2CDS282001R0324	1,592,000
	40	S202P-C40			2CDS282001R0404	1,584,000
	50	S202P-C50			2CDS282001R0504	2,557,000
	63	S202P-C63			2CDS282001R0634	2,071,000
		3P			25	6
10			S203P-C10	2CDS283001R0104		1,935,000
16			S203P-C16	2CDS283001R0164		1,935,000
20			S203P-C20	2CDS283001R0204		2,225,000
25			S203P-C25	2CDS283001R0254		2,321,000
15			32	S203P-C32	2CDS283001R0324	2,419,000
			40	S203P-C40	2CDS283001R0404	2,406,000
			50	S203P-C50	2CDS283001R0504	2,776,000
			63	S203P-C63	2CDS283001R0634	3,146,000
				4P	25	6
10	S204P-C10	2CDS284001R0104				2,778,000
16	S204P-C16	2CDS284001R0164				2,778,000
20	S204P-C20	2CDS284001R0204				3,194,000
25	S204P-C25	2CDS284001R0254				3,336,000
15	32	S204P-C32			2CDS284001R0324	3,478,000
	40	S204P-C40			2CDS284001R0404	3,455,000
	50	S204P-C50			2CDS284001R0504	3,988,000
	63	S204P-C63			2CDS284001R0634	4,524,000

Cầu dao tự động loại S200MUC




Đặc điểm

- Dùng đóng cắt, cách ly, bảo vệ quá tải, ngắn mạch mạng điện DC
- Điện áp hoạt động Un: 1P (230VAC, 250VDC)
- Dòng cắt ngắn mạch tối đa 10KA với cả điện áp AC và DC
- 2P (440VAC, 500VDC)

Sản phẩm	Số cực	Khả năng cắt (KA) Icn	Dòng định mức (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	1P	10	6	S201M-C6UC	2CDS271061R0064	1,100,000
			10	S201M-C10UC	2CDS271061R0104	975,000
			16	S201M-C16UC	2CDS271061R0164	975,000
			20	S201M-C20UC	2CDS271061R0204	975,000
			25	S201M-C25UC	2CDS271061R0254	1,100,000
			32	S201M-C32UC	2CDS271061R0324	1,100,000
			40	S201M-C40UC	2CDS271061R0404	1,219,000
			50	S201M-C50UC	2CDS271061R0504	1,411,000
	2P	10	6	S202M-C6UC	2CDS272061R0064	2,525,000
			10	S202M-C10UC	2CDS272061R0104	2,225,000
			16	S202M-C16UC	2CDS272061R0164	2,225,000
			20	S202M-C20UC	2CDS272061R0204	2,225,000
			25	S202M-C25UC	2CDS272061R0254	2,525,000
			32	S202M-C32UC	2CDS272061R0324	2,525,000
			40	S202M-C40UC	2CDS272061R0404	2,798,000
			50	S202M-C50UC	2CDS272061R0504	3,229,000
	3P	6	6	S203M-C6UC	2CDS273061R0064	3,825,000
			10	S203M-C10UC	2CDS273061R0104	3,400,000
			16	S203M-C16UC	2CDS273061R0164	3,400,000
			20	S203M-C20UC	2CDS273061R0204	3,400,000
			25	S203M-C25UC	2CDS273061R0254	3,825,000
			32	S203M-C32UC	2CDS273061R0324	3,825,000
			40	S203M-C40UC	2CDS273061R0404	4,233,000
			50	S203M-C50UC	2CDS273061R0504	4,902,000
	4P	6	6	S204M-C6UC	2CDS274061R0064	5,501,000
			10	S204M-C10UC	2CDS274061R0104	4,875,000
			16	S204M-C16UC	2CDS274061R0164	4,875,000
			20	S204M-C20UC	2CDS274061R0204	4,875,000
			25	S204M-C25UC	2CDS274061R0254	5,501,000
			32	S204M-C32UC	2CDS274061R0324	5,501,000
			40	S204M-C40UC	2CDS274061R0404	6,098,000
			50	S204M-C50UC	2CDS274061R0504	7,055,000
63	S204M-C63UC	2CDS274061R0634	8,490,000			

Phụ kiện dùng cho MCB S200 và RCCB F200

5





Sản phẩm	Loại phụ kiện	Số tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 S2C-H6R S2C-S/H6R	Tiếp điểm phụ				
	Tiếp điểm phụ	1CO	S2C-H6R	2CDS200912R0001	288,000
	Tiếp điểm tín hiệu	1CO	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	435,000
 S2C-A2	Cuộn Shunt				
	AC/DC 12...60V		S2C-A1	2CDS200909R0001	978,000
	AC110...415V		S2C-A2	2CDS200909R0002	978,000
	DC110...250V				
 S2C-A2	Cuộn bảo vệ điện áp thấp				
	AC 24V		S2-UA24	GHS2801911R0002	1,804,000
	AC 230V		S2-UA220	GHS2801911R0005	1,804,000
 SZ-KLB 8, 12, 16, 24	Cầu nối dây trung tính (N) và nối đất (PE)				
	6x16mm ²		SZ-6/3	GHV0360876R0003	55,000
	2x16 + 6x10mm ²		SZ-KLB 8	GJI2320131R0001	112,000
	2x16 + 10x10mm ²		SZ-KLB 12	GJI2320071R0013	128,000
	4x16 + 12x10mm ²		SZ-KLB 16	GJI2320072R0017	181,000
	4x16 + 20x10mm ²		SZ-KLB 24	GJI2320073R0016	167,000
 SZ-Ktr	Đế giữ cầu nối dây				
			SZ-Ktr	GJI2024027R0001	16,000
 END	Miếng chặn cuối cho MCB				
			END	GJI2024027R0001	16,000
 PCD 2 N	Vỏ hộp cho MCB, IP40				
	2 mô-đun		PCD 2 N	GHS2701921R0002	259,000
	4 mô-đun		PCD 2 N	GHS2701921R0004	304,000

Cầu dao tự động dòng cắt cao - S800C

Đặc điểm

- Dùng cho các ứng dụng yêu cầu dòng cắt cao
- Tiêu chuẩn: IEC 947-2, IEC 898
- Điện áp hoạt động (Ue): 400/690VAC

- Điện áp chịu đựng xung (Uimp): 8KV
- Có vị trí thể hiện trạng thái trip của MCB





Sản phẩm	Số cực	Dòng cắt ngắn mạch tối đa (KA) Icu	Dòng định mức (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	1P	25	10	S801C-C10	2CCS881001R0104	1,531,000
			13	S801C-C13	2CCS881001R0134	1,531,000
			16	S801C-C16	2CCS881001R0164	1,531,000
			20	S801C-C20	2CCS881001R0204	1,531,000
			25	S801C-C25	2CCS881001R0254	1,531,000
			32	S801C-C32	2CCS881001R0324	1,531,000
			40	S801C-C40	2CCS881001R0404	1,635,000
			50	S801C-C50	2CCS881001R0504	1,635,000
			63	S801C-C63	2CCS881001R0634	1,635,000
			80	S801C-C80	2CCS881001R0804	1,982,000
			100	S801C-C100	2CCS881001R0824	1,982,000
125	S801C-C125	2CCS881001R0844	1,982,000			
	2P	25	10	S802C-C10	2CCS882001R0104	3,137,000
			13	S802C-C13	2CCS882001R0134	3,137,000
			16	S802C-C16	2CCS882001R0164	3,137,000
			20	S802C-C20	2CCS882001R0204	3,137,000
			25	S802C-C25	2CCS882001R0254	3,137,000
			32	S802C-C32	2CCS882001R0324	3,137,000
			40	S802C-C40	2CCS882001R0404	3,352,000
			50	S802C-C50	2CCS882001R0504	3,352,000
			63	S802C-C63	2CCS882001R0634	3,352,000
			80	S802C-C80	2CCS882001R0804	4,061,000
			100	S802C-C100	2CCS882001R0824	4,061,000
125	S802C-C125	2CCS882001R0844	4,061,000			
	3P	25	10	S803C-C10	2CCS883001R0104	4,435,000
			13	S803C-C13	2CCS883001R0134	4,435,000
			16	S803C-C16	2CCS883001R0164	4,435,000
			20	S803C-C20	2CCS883001R0204	4,435,000
			25	S803C-C25	2CCS883001R0254	4,435,000
			32	S803C-C32	2CCS883001R0324	4,435,000
			40	S803C-C40	2CCS883001R0404	4,744,000
			50	S803C-C50	2CCS883001R0504	4,744,000
			63	S803C-C63	2CCS883001R0634	4,744,000
			80	S803C-C80	2CCS883001R0804	5,743,000
			100	S803C-C100	2CCS883001R0824	5,743,000
125	S803C-C125	2CCS883001R0844	5,743,000			
	4P	25	10	S804C-C10	2CCS884001R0104	6,274,000
			13	S804C-C13	2CCS884001R0134	6,274,000
			16	S804C-C16	2CCS884001R0164	6,274,000
			20	S804C-C20	2CCS884001R0204	6,274,000
			25	S804C-C25	2CCS884001R0254	6,274,000
			32	S804C-C32	2CCS884001R0324	6,274,000
			40	S804C-C40	2CCS884001R0404	6,705,000
			50	S804C-C50	2CCS884001R0504	6,705,000
			63	S804C-C63	2CCS884001R0634	6,705,000
			80	S804C-C80	2CCS884001R0804	8,122,000
			100	S804C-C100	2CCS884001R0824	8,122,000
125	S804C-C125	2CCS884001R0844	8,122,000			

Cầu dao tự động dòng cắt cao - S800N

Đặc điểm

- Dùng cho các ứng dụng yêu cầu dòng cắt cao
- Tiêu chuẩn: IEC 947-2, IEC 898
- Điện áp hoạt động (Ue): 400/690 VAC

- Điện áp chịu đựng xung (Uimp): 8KV
- Có vị trí thể hiện trạng thái trip của MCB





Sản phẩm	Số cực	Dòng cắt ngắn mạch tối đa (KA) Icu	Dòng định mức (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	1P	36	10	S801N-C10	2CCS891001R0104	1,913,000
			13	S801N-C13	2CCS891001R0134	1,913,000
			16	S801N-C16	2CCS891001R0164	1,913,000
			20	S801N-C20	2CCS891001R0204	1,913,000
			25	S801N-C25	2CCS891001R0254	1,913,000
			32	S801N-C32	2CCS891001R0324	1,913,000
			40	S801N-C40	2CCS891001R0404	2,044,000
			50	S801N-C50	2CCS891001R0504	2,044,000
			63	S801N-C63	2CCS891001R0634	2,044,000
			80	S801N-C80	2CCS891001R0804	2,475,000
			100	S801N-C100	2CCS891001R0824	2,475,000
125	S801N-C125	2CCS891001R0844	2,661,000			
	2P	36	10	S802N-C10	2CCS892001R0104	3,920,000
			13	S802N-C13	2CCS892001R0134	3,920,000
			16	S802N-C16	2CCS892001R0164	3,920,000
			20	S802N-C20	2CCS892001R0204	3,920,000
			25	S802N-C25	2CCS892001R0254	3,920,000
			32	S802N-C32	2CCS892001R0324	3,920,000
			40	S802N-C40	2CCS892001R0404	4,192,000
			50	S802N-C50	2CCS892001R0504	4,192,000
			63	S802N-C63	2CCS892001R0634	4,192,000
			80	S802N-C80	2CCS892001R0804	5,074,000
			100	S802N-C100	2CCS892001R0824	5,074,000
125	S802N-C125	2CCS892001R0844	5,454,000			
	3P	36	10	S803N-C10	2CCS893001R0104	5,546,000
			13	S803N-C13	2CCS893001R0134	5,546,000
			16	S803N-C16	2CCS893001R0164	5,546,000
			20	S803N-C20	2CCS893001R0204	5,546,000
			25	S803N-C25	2CCS893001R0254	5,546,000
			32	S803N-C32	2CCS893001R0324	5,546,000
			40	S803N-C40	2CCS893001R0404	5,929,000
			50	S803N-C50	2CCS893001R0504	5,929,000
			63	S803N-C63	2CCS893001R0634	5,929,000
			80	S803N-C80	2CCS893001R0804	7,178,000
			100	S803N-C100	2CCS893001R0824	7,178,000
125	S803N-C125	2CCS893001R0844	7,716,000			
	4P	36	10	S804N-C10	2CCS894001R0104	7,841,000
			13	S804N-C13	2CCS894001R0134	7,841,000
			16	S804N-C16	2CCS894001R0164	7,841,000
			20	S804N-C20	2CCS894001R0204	7,841,000
			25	S804N-C25	2CCS894001R0254	7,841,000
			32	S804N-C32	2CCS894001R0324	7,841,000
			40	S804N-C40	2CCS894001R0404	8,383,000
			50	S804N-C50	2CCS894001R0504	8,383,000
			63	S804N-C63	2CCS894001R0634	8,383,000
			80	S804N-C80	2CCS894001R0804	10,147,000
			100	S804N-C100	2CCS894001R0824	10,147,000
125	S804N-C125	2CCS894001R0844	10,908,000			

Cầu dao tự động dòng cắt cao - S800S

Đặc điểm

- Dùng cho các ứng dụng yêu cầu dòng cắt cao
- Tiêu chuẩn: IEC 947-2, IEC 898
- Điện áp hoạt động (Ue): 400/690VAC
- Điện áp chịu đựng xung (Uimp): 8KV



- Có vị trí thể hiện trạng thái trip của MCB
- Chứng nhận: RINA, DVN, GL

Sản phẩm	Số cực	Dòng cắt ngắn mạch tối đa (KA) Icu	Dòng định mức (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	1P	50	10	S801S-C10	2CCS861001R0104	2,391,000
			13	S801S-C13	2CCS861001R0134	2,391,000
			16	S801S-C16	2CCS861001R0164	2,391,000
			20	S801S-C20	2CCS861001R0204	2,391,000
			25	S801S-C25	2CCS861001R0254	2,391,000
			32	S801S-C32	2CCS861001R0324	2,391,000
			40	S801S-C40	2CCS861001R0404	2,556,000
			50	S801S-C50	2CCS861001R0504	2,556,000
			63	S801S-C63	2CCS861001R0634	2,556,000
			80	S801S-C80	2CCS861001R0804	3,304,000
			100	S801S-C100	2CCS861001R0824	3,304,000
			125	S801S-C125	2CCS861001R0844	3,551,000
	2P	50	10	S802S-C10	2CCS862001R0104	4,905,000
			13	S802S-C13	2CCS862001R0134	4,905,000
			16	S802S-C16	2CCS862001R0164	4,905,000
			20	S802S-C20	2CCS862001R0204	4,905,000
			25	S802S-C25	2CCS862001R0254	4,905,000
			32	S802S-C32	2CCS862001R0324	4,905,000
			40	S802S-C40	2CCS862001R0404	5,241,000
			50	S802S-C50	2CCS862001R0504	5,241,000
			63	S802S-C63	2CCS862001R0634	5,241,000
			80	S802S-C80	2CCS862001R0804	6,769,000
			100	S802S-C100	2CCS862001R0824	6,769,000
			125	S802S-C125	2CCS862001R0844	7,277,000
	3P	50	10	S803S-C10	2CCS863001R0104	6,930,000
			13	S803S-C13	2CCS863001R0134	6,930,000
			16	S803S-C16	2CCS863001R0164	6,930,000
			20	S803S-C20	2CCS863001R0204	6,930,000
			25	S803S-C25	2CCS863001R0254	6,930,000
			32	S803S-C32	2CCS863001R0324	6,930,000
			40	S803S-C40	2CCS863001R0404	7,415,000
			50	S803S-C50	2CCS863001R0504	7,415,000
			63	S803S-C63	2CCS863001R0634	7,415,000
			80	S803S-C80	2CCS863001R0804	9,567,000
			100	S803S-C100	2CCS863001R0824	9,567,000
			125	S803S-C125	2CCS863001R0844	10,284,000
	4P	50	10	S804S-C10	2CCS864001R0104	9,798,000
			13	S804S-C13	2CCS864001R0134	9,798,000
			16	S804S-C16	2CCS864001R0164	9,798,000
			20	S804S-C20	2CCS864001R0204	9,798,000
			25	S804S-C25	2CCS864001R0254	9,798,000
			32	S804S-C32	2CCS864001R0324	9,798,000
			40	S804S-C40	2CCS864001R0404	10,482,000
			50	S804S-C50	2CCS864001R0504	10,482,000
			63	S804S-C63	2CCS864001R0634	10,482,000
			80	S804S-C80	2CCS864001R0804	13,526,000
			100	S804S-C100	2CCS864001R0824	13,526,000
			125	S804S-C125	2CCS864001R0844	14,541,000

Cầu dao chống dòng rò loại FH200

Đặc điểm

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

Sản phẩm	Số cực	Khả năng cắt (KA)	Dòng định mức (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	2P	30	25	FH202 AC-25/0.03	2CSF202006R1250	1,222,000
			40	FH202 AC-40/0.03	2CSF202006R1400	1,360,000
			63	FH202 AC-63/0.03	2CSF202006R1630	2,038,000
			80	F202 AC-80/0.03	2CSF202005R1800	2,719,000
			100	F202 AC-100/0.03	2CSF202005R1900	3,020,000
		100	25	FH202 AC-25/0.1	2CSF202006R2250	1,428,000
			40	FH202 AC-40/0.1	2CSF202006R2400	1,569,000
			63	FH202 AC-63/0.1	2CSF202006R2630	2,061,000
			80	F202 AC-80/0.1	2CSF202005R2800	2,719,000
			100	F202 AC-100/0.1	2CSF202005R2900	3,020,000
		300	25	FH202 AC-25/0.3	2CSF202006R3250	1,360,000
			40	FH202 AC-40/0.3	2CSF202006R3400	1,496,000
			63	FH202 AC-63/0.3	2CSF202006R3630	1,965,000
			80	F202 AC-80/0.3	2CSF202005R3800	2,719,000
			100	F202 AC-100/0.3	2CSF202005R3900	3,020,000
	4P	30	25	FH204 AC-25/0.03	2CSF204006R1250	2,308,000
			40	FH204 AC-40/0.03	2CSF204006R1400	2,380,000
			63	FH204 AC-63/0.03	2CSF204006R1630	2,719,000
			80	F204 AC-80/0.03	2CSF204005R1800	3,399,000
			100	F204 AC-100/0.03	2CSF204005R1900	3,777,000
		100	25	FH204 AC-25/0.1	2CSF204006R2250	2,285,000
			40	FH204 AC-40/0.1	2CSF204006R2400	2,356,000
			63	FH204 AC-63/0.1	2CSF204006R2630	2,784,000
			80	F204 AC-80/0.1	2CSF204005R2800	3,399,000
			100	F204 AC-100/0.1	2CSF204005R2900	3,777,000
		300	25	FH204 AC-25/0.3	2CSF204006R3250	2,177,000
			40	FH204 AC-40/0.3	2CSF204006R3400	2,243,000
			63	FH204 AC-63/0.3	2CSF204006R3630	2,651,000
			80	F204 AC-80/0.3	2CSF204005R3800	3,399,000
			100	F204 AC-100/0.3	2CSF204005R3900	3,777,000

Phân loại RCCB theo đặc tính bảo vệ dòng rò :

Loại AC : sử dụng cho tải xoay chiều

Loại A : sử dụng cho tải xoay chiều và dòng xung có thành phần DC


Loại B : có thể sử dụng với hai loại trên và dòng rò DC

Vui lòng liên hệ văn phòng ABB hoặc các đại lý chính thức ABB khi cần các mức dòng rò và đặc tính bảo vệ dòng rò khác

Cầu dao chống dòng rò RCBO - Loại DS201

Đặc điểm

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

Sản phẩm	Số cực	Khả năng cắt (KA)	Dòng định mức (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	1P+N	Dòng cắt Icn=4.5KA				
		30	6	DS201 L C6 AC30	2CSR245040R1064	2,942,000
			10	DS201 L C10 AC30	2CSR245040R1104	2,674,000
			16	DS201 L C16 AC30	2CSR245040R1164	2,674,000
			20	DS201 L C20 AC30	2CSR245040R1204	2,837,000
			25	DS201 L C25 AC30	2CSR245040R1254	2,890,000
			32	DS201 L C32 AC30	2CSR245040R1324	3,077,000
		300	6	DS201 L C6 AC300	2CSR245040R3064	3,069,000
			10	DS201 L C10 AC300	2CSR245040R3104	2,790,000
			16	DS201 L C16 AC300	2CSR245040R3164	2,790,000
			20	DS201 L C20 AC300	2CSR245040R3204	2,958,000
			25	DS201 L C25 AC300	2CSR245040R3254	3,014,000
			32	DS201 L C32 AC300	2CSR245040R3324	3,209,000
		Dòng cắt Icn=6KA				
		30	6	DS201 C6 AC30	2CSR255040R1064	3,270,000
			10	DS201 C10 AC30	2CSR255040R1104	2,973,000
			16	DS201 C16 AC30	2CSR255040R1164	2,973,000
			20	DS201 C20 AC30	2CSR255040R1204	3,150,000
			25	DS201 C25 AC30	2CSR255040R1254	3,210,000
			32	DS201 C32 AC30	2CSR255040R1324	3,419,000
			40	DS201 C40 AC30	2CSR255040R1404	3,567,000
		100	6	DS201 C6 AC100	2CSR255040R2064	3,410,000
			10	DS201 C10 AC100	2CSR255040R2104	3,100,000
			16	DS201 C16 AC100	2CSR255040R2164	3,100,000
			20	DS201 C20 AC100	2CSR255040R2204	3,287,000
			25	DS201 C25 AC100	2CSR255040R2254	3,348,000
			32	DS201 C32 AC100	2CSR255040R2324	3,567,000

Vui lòng liên hệ văn phòng ABB hoặc các đại lý chính thức ABB khi cần các mức dòng rò và đặc tính bảo vệ dòng rò khác

Rơ-le chống dòng rò

Đặc điểm

- Bảo vệ con người và thiết bị với chức năng chống dòng rò
- Gắn trên thanh DIN (loại RD2) hoặc trên mặt tủ điện (loại ELR)
- Tiếp điểm loại CO (change over)
- Điều chỉnh được dòng rò bảo vệ

Sản phẩm	Dòng rò I _{Δn} (A)	Điện áp (V)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Rơ-le chống dòng rò loại RD2					
	0.03; 0.1; 0.3; 0.5; 1; 2	230...400 AC 48...150 AC/DC	RD2 RD2-48	16073162 16074137	6,911,000 6,911,000
Kích thước (mm)	Điện áp (V)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
Dòng rò I_{Δn} 0.03 - 30A, thời gian ngắt 0 - 5s, 01 tiếp điểm ngõ ra					
72 x 72	24, 48V a.c./V d.c.(±20%)	ELR72V24	2CSG452120R1202	13,291,000	
	115V a.c./ d.c., 230V a.c. (±20%)	ELR72	2CSG252120R1202	13,291,000	
96 x 96	24, 48V a.c./V d.c.(±20%)	ELR96V24	2CSG452130R1202	12,425,000	
	110, 230, 400V a.c. (±20%)	ELR96	2CSG152130R1202	12,425,000	
Dòng rò I_{Δn} 0.03 - 30A, thời gian ngắt 0 - 5s, 02 tiếp điểm ngõ ra					
48 x 48	24, 48V a.c./V d.c.(±20%)	ELR48V24P	2CSG452211R1202	13,864,000	
	110V a.c./d.c. 230V a.c. (±20%)	ELR48P	2CSG252211R1202	13,864,000	
72 x 72	24, 48V a.c./V d.c.(±20%)	ELR72V24P	2CSG452424R1202	18,583,000	
	110, 230, 400V a.c. (±20%)	ELR72P	2CSG152424R1202	18,583,000	
96 x 96	24, 48V a.c./V d.c.(±20%)	ELR96V24P	2CSG452434R1202	18,234,000	
	110, 230, 400V a.c. (±20%)	ELR96P	2CSG152434R1202	18,234,000	
Kích thước Ø (mm)		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
Biến dòng cảm ứng dòng rò					
	35		TR1	16073097	2,370,000
	60		TR2	16073105	2,677,000
	80		TR3	16073113	3,720,000
	110		TR4	16073121	4,612,000
	160		TR160	16088632	9,561,000
	210		TR5	16088632	9,561,000
	110 (dạng mở)		TR4A	16088640	13,706,000
	160 (dạng mở)		TR160A	16074160	10,730,000
	210 (dạng mở)		TR5A	16074152	14,345,000








* 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/tín hiệu

Đặc điểm

- Bảo vệ chống xung sét và xung quá điện áp cho hệ thống và thiết bị điện
- Sử dụng công nghệ Spark gap (loại 1, 1+2), MOV (loại 2, 2+3, 3)
- Phù hợp với tất cả hệ thống nối đất (IT, TT, TNC, TNS, TNC-S)
- Tiêu chuẩn: IEC 61643-1

Sản phẩm	Hệ thống nối đất	Số cực	Điện áp hđ max Uc (V)	Dòng xả tổng xung đỉnh Iimp (10/350 μs)	Dòng xả lớn nhất I _{max} (8/20 μs)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Chống sét lan truyền loại 1 dạng khối, I_{fi} =50KA								
	TT, TN-S	1P+N	275	50KA	25KA	OVR T1 1N 25-255	2CTB815101R1500	21,019,000
		3P+N	275	100KA	25KA	OVR T1 3N 25-255	2CTB815101R1600	38,239,000
Chống sét lan truyền loại 1 dạng khối, I_{fi} =7KA								
	TT, TN-S	3P+N	275	100KA	25KA	OVR T1 3N 25 255-7	2CTB815101R8800	32,503,000
Chống sét lan truyền loại 1+2 dạng mô-đun (plug-in)								
	TT, TN-S	1P+N	275	25KA	80KA	OVR T1-T2 1N 125-275s P QS	2CTB815710R1300	13,153,000
		3P+N	275	50KA	80KA	OVR T1-T2 3N 125-275s P QS	2CTB815710R1900	21,773,000
Chống sét lan truyền loại 2 dạng mô-đun (plug-in)								
	TT, TN-S	1P+N	275	-	40KA	OVR T2 1N 40-275 P QS	2CTB803972R1100	3,642,000
				-	80KA	OVR T2 1N 80-275s P QS	2CTB815708R1400	6,060,000
		3P+N	275	-	40KA	OVR T2 3N 40-275 P QS	2CTB803973R1100	7,784,000
				-	80KA	OVR T2 3N 80-275s P QS	2CTB815708R2000	11,892,000
Chống sét lan truyền loại 2+3 dạng mô-đun (plug-in) (U_{co} = 6KV)								
	TT, TN-S	1P+N	275	-	20KA	OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	2CTB803972R1200	3,846,000
		3P+N	275	-	20KA	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	2CTB803973R1200	6,799,000
Chống sét lan truyền loại 3 dạng mô-đun (plug-in) (U_{co} = 6KV)								
	TT, TN-S	1P+N	275	-	10KA	OVR 1N 10-275	2CTB813912R1000	3,081,000
		3P+N	275	-	10KA	OVR 3N 10-275	2CTB813913R1000	4,876,000

- Bảo vệ chống xung sét và xung quá điện áp cho đường truyền tín hiệu
- Lắp nối tiếp trên đường truyền tín hiệu (trừ trường hợp lắp cho đường truyền ADSL)
- Test C2 theo tiêu chuẩn IEC 61643-21

Giao thức truyền thông	Điện áp hđ định mức Un (VDC)	Dòng xả lớn nhất	Dòng định mức I _L (mA)	Tần số hoạt động MHz	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
MIC/T2 - RS422/485	6	10KA	140	10	OVR TC 6V P	2CTB804820R0000	3,859,000
RS232	12	10KA	140	2	OVR TC 12V P	2CTB804820R0100	3,160,000
LS - 4/20 mA	24	10KA	140	4	OVR TC 24V P	2CTB804820R0200	3,171,000
RNIS	48	10KA	140	6	OVR TC 48V P	2CTB804820R0300	3,160,000
ADSL	200	10KA	140	100	OVR TC 200V P	2CTB804820R0400	2,557,000
RTC/Analogue	200	10KA	140	3	OVR TC 200FR P	2CTB804820R0500	3,003,000
Đề RJ45	-	-	-	-	BASE OVR TC RJ 45	2CTB804840R1100	3,166,000

* Xin vui lòng liên hệ ABB khi cần bộ chống sét cho các hệ thống nối đất TNC, IT

Bộ chống sét lan truyền loại tăng cường bảo vệ đường nguồn AC và DC

Đặc điểm









- Bảo vệ chống xung sét gián tiếp và xung điện áp do đóng cắt mạch điện cho hệ thống và thiết bị điện tử nhạy cảm
- Sử dụng kết hợp công nghệ spark gap và MOV với khả năng xả dòng xung sét cao và mức điện áp bảo vệ thấp
- Kết hợp bảo vệ với các dạng xung sét 10/350, 8/20 và 1.2/50 đáp ứng tiêu chuẩn BS/IEC EN 62305-4

Sản Phẩm	Số cực	Hệ thống nối đất	Điện áp hđ max	Dòng xả Đỉnh trên mỗi pha I-imp	Dòng xả lớn nhất mỗi pha Imax	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND		
Chống sét lan truyền bảo vệ đường nguồn AC loại 1+2, tích hợp sẵn chỉ thị trạng thái và tiếp điểm phụ, bảo vệ kiểu common mode										
	1P+N	TNS	240	50KA	100KA	ESP 240/I/TNS	7TCA085460R0019	28,875,000		
				25KA	100KA	ESP 240/III/TNS	7TCA085460R0022	15,540,000		
		TNC	240	50KA	100KA	ESP 240/I/TNC	7TCA085460R0018	15,540,000		
				25KA	100KA	ESP 240/III/TNC	7TCA085460R0021	8,927,000		
		TT	240	50KA	100KA	ESP 240/I/TT	7TCA085460R0020	30,969,000		
				25KA	100KA	ESP 240/III/TT	7TCA085460R0023	19,617,000		
	3P+N	TNS	420	25KA	100KA	ESP 415/I/TNS	7TCA085460R0101	28,875,000		
				12.5KA	50KA	ESP 415/III/TNS	7TCA085460R0103	18,515,000		
		TNC	420	25KA	100KA	ESP 415/I/TNC	7TCA085460R0024	21,711,000		
				12.5KA	50KA	ESP 415/III/TT	7TCA085460R0026	22,455,000		
		TT	420	25KA	160KA	ESP 415/I/TT	7TCA085460R0102	33,862,000		
				12.5KA	100KA	ESP 415/III/TT	7TCA085460R0026	22,455,000		
Chống sét lan truyền bảo vệ đường nguồn AC loại 1+2+3, tích hợp sẵn chỉ thị trạng thái bằng đèn LED trên từng pha, tiếp điểm phụ, bảo vệ kiểu full mode										
	1P+N		120	4KA	40KA	ESP 120D1	7TCA085460R0069	15,209,000		
			240	4KA	40KA	ESP 240D1	7TCA085460R0086	14,465,000		
			277	4KA	40KA	ESP 277D1	7TCA085460R0096	18,912,000		
	3P+N		120	4KA	40KA	ESP 120D1	7TCA085460R0069	15,209,000		
			240	4KA	40KA	ESP 240D1	7TCA085460R0086	14,465,000		
			277	4KA	40KA	ESP 277D1	7TCA085460R0096	18,912,000		
Chống sét lan truyền bảo vệ đường nguồn AC loại 1+2+3, tích hợp sẵn chỉ thị trạng thái bằng đèn LED trên từng pha, tiếp điểm phụ, bảo vệ kiểu full mode										
	3P+N		240	8KA	80KA	ESP 415M2	7TCA085460R0119	53,121,000		
			240	16KA	160KA	ESP 415M4	7TCA085460R0124	101,585,000		
			277	8KA	80KA	ESP 480M2	7TCA085460R0138	53,617,000		
			240	16KA	160KA	ESP 480M4	7TCA085460R0140	102,853,000		
			1P+N		120	4KA	40KA	ESP 120M1	7TCA085460R0070	17,292,000
					240	4KA	40KA	ESP 240M1	7TCA085460R0089	13,721,000
	277	4KA			40KA	ESP 277M1	7TCA085460R0097	17,622,000		
	3P+N		120	4KA	40KA	ESP 208M1	7TCA085460R0078	27,910,000		
			240	4KA	40KA	ESP 415M1	7TCA085460R0112	27,359,000		
			277	4KA	40KA	ESP 480M1	7TCA085460R0136	29,178,000		
	Chống sét lan truyền bảo vệ đường nguồn AC loại 1+2+3, tích hợp sẵn chỉ thị trạng thái bằng đèn LED từ xa trên từng pha, tiếp điểm phụ, bảo vệ kiểu full mode									
		3P+N		240	4KA	40KA	ESP 415M1R	7TCA085460R0115	30,500,000	
277				4KA	40KA	ESP 480M1R	7TCA085460R0137	32,374,000		
240				4KA	40KA	ESP 415M2R	7TCA085460R0123	56,372,000		
240				4KA	40KA	ESP 415M4R	7TCA085460R0126	104,892,000		
Chống sét lan truyền bảo vệ đường nguồn DC loại 2+3, tích hợp sẵn chỉ thị trạng thái bằng đèn LED trên từng pha, tiếp điểm phụ, bảo vệ kiểu full mode										
	1P+N		12		20KA	ESP 12DC	7TCA085460R0073	14,911,000		
			24		20KA	ESP 24DC	7TCA085460R0091	14,911,000		
			36		20KA	ESP 36DC	7TCA085460R0100	14,911,000		
			48		20KA	ESP 48DC	7TCA085460R0142	12,426,000		
Chống sét lan truyền bảo vệ đường nguồn AC loại 1+2+3, đầu nối tiếp với dòng định mức 10A & 32A thiết kế đặc biệt cho ứng dụng CCTV, báo cháy, hệ thống sạc, tổng đài điện thoại										
	1P+N		120	12.5KA	40KA	ESP 120D-10A	7TCA085460R0328	7,439,000		
						ESP 120D-32A	7TCA085460R0327	8,332,000		
			240	12.5KA	40KA	ESP 240D-10A	7TCA085460R0323	7,340,000		
						ESP 240D-32A	7TCA085460R0322	8,233,000		
Ổ cắm kết hợp chống sét lan truyền bảo vệ đường nguồn AC loại 2+3, kiểu ba chấu vuông, dây ổ cắm dài 1.35m										
	1P+N		240		10KA	ESP MC	7TCA085430R0003	15,242,000		
			240		10KA	ESP MC/TN/RJ11	7TCA085430R0005	17,821,000		
			240		10KA	ESP MC/Cat5-e	7TCA085430R0004	22,780,000		

Bộ chống sét lan truyền trên đường truyền dữ liệu và tín hiệu

Đặc điểm






- Bảo vệ sét lan truyền và quá xung điện áp cho đường truyền tín hiệu với chuẩn RS232, RS422, RS423, RS485, Profibus DP, tín hiệu 4-20mA đường nguồn DC lên đến 110V, 4A, hệ thống xử lý dữ liệu, báo ga, báo cháy và hệ đóng ngắt cho khu vực nguy hiểm
- Phù hợp theo tiêu chuẩn BS EN 61643 cho chống sét lan truyền trên đường tín hiệu

Sản Phẩm	Điện áp Định mức Uc (V)	Dòng định mức (mA)	Điện trở nội (Ω)	Băng thông	Dòng xả xung lớn nhất (KA) I _{max}	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	Loại ESP D Chống sét lan truyền trên đường cáp tín hiệu xoắn đôi trong các ứng dụng Broadband, POTS, dial-up, T1/E lease line, *DSL, điện thoại							
	6	300	9.4	800kHz	20	ESP 06D	7TCA085400R0079	4,100,000
	15	300	9.4	2.5MHz	20	ESP 15D	7TCA085400R0089	3,416,000
	30	300	9.4	4MHz	20	ESP 30D	7TCA085400R0099	3,416,000
	50	300	9.4	6MHz	20	ESP 50D	7TCA085400R0109	3,416,000
	110	300	9.4	9MHz	20	ESP 110D	7TCA085400R0005	3,416,000
-	300	4.4	20MHz	20	ESP TN	7TCA085400R0171	3,416,000	
	Loại ESP E Dùng cho các ứng dụng yêu cầu điện trở thấp, dòng cao và băng thông rộng hơn loại ESP D							
	6	1.25 A	1	45MHz	20	ESP 06E	7TCA085400R0084	4,188,000
	15	1.25 A	1	45MHz	20	ESP 15E	7TCA085400R0095	4,188,000
	30	1.25 A	1	45MHz	20	ESP 30E	7TCA085400R0104	4,188,000
	50	1.25 A	1	45MHz	20	ESP 50E	7TCA085400R0116	4,188,000
	110	1.25 A	1	45MHz	20	ESP 110E	7TCA085400R0007	4,188,000
	Loại ESP SL Chống sét trên đường cáp tín hiệu xoắn đôi trong các ứng dụng xử lý dữ liệu, truyền thông kỹ thuật số tốc độ cao, chiều dài cáp lớn Bề rộng chỉ 7mm, loại plug-in							
	6	750	1	45MHz	20	ESP SL06	7TCA085400R0058	5,224,000
	15	750	1	45MHz	20	ESP SL15	7TCA085400R0063	5,224,000
		750	1	45MHz	20	ESP SL30	7TCA085400R0067	5,224,000
	50	750	1	45MHz	20	ESP SL50	7TCA085400R0074	5,224,000
	110	750	1	45MHz	20	ESP SL110	7TCA085400R0061	5,224,000
-	750	1	45MHz	20	ESP SL TN	7TCA085400R0195	5,224,000	
	Loại ESP SLX Ứng dụng như loại ESP SL trong môi trường yêu cầu chống cháy nổ, tích hợp chỉ thị LED							
	6	750	1	45MHz	20	ESP SL15X	7TCA085400R0065	5,521,000
	750	1	45MHz	20	ESP SL30X	7TCA085400R0071	5,521,000	
	Loại ESP LED 4-20mA							
30	75	1	-	20	ESP SL30L/4-20	7TCA085400R0070	25,217,000	
	Loại ESP Q & TNQ Chống sét cho ứng dụng tổng đài điện thoại, ISDN							
	6	150	1	2MHz	10	ESP KS06	7TCA085400R0029	1,901,000
	15	150	22	5MHz	10	ESP KS15	7TCA085400R0030	1,901,000
	30	150	22	5MHz	10	ESP KS30	7TCA085400R0032	1,901,000
	50	150	22	5MHz	10	ESP KS50	7TCA085400R0033	1,901,000
	Loại ESP RTD, RTDQ & SL RTD Chống sét lan truyền cho đầu dò nhiệt							
	6	200	10	800kHz	20	ESP RTD	7TCA085460R0157	4,381,000
	6	500	1	1.5MHz	20	ESP SL RTD	7TCA085400R0232	5,521,000
	700	1	800kHz	20	ESP RTDQ	7TCA085400R0158	13,638,000	
	Loại ESP RS485, RS485Q & SL RS485 Chống sét trên đường cáp tín hiệu RS485, ứng dụng fieldbus như profibus DP							
	15	300	1	45MHz	20	ESP RS485	7TCA085400R0191	4,408,000
	15	300	1	45MHz	20	ESP SL RS485	7TCA085400R0193	5,819,000
	15	300	1	45MHz	20	ESP RS485Q	7TCA085400R0192	13,390,000

Bộ chống sét lan truyền cho viễn thông, máy tính, TV, CCTV

Đặc điểm

- Bảo vệ sét lan truyền và quá xung điện áp cho mạng viễn thông, máy tính, camera quan sát
- Phù hợp theo tiêu chuẩn BS EN 61643 cho chống sét lan truyền trên đường tín hiệu



Sản phẩm	Điện áp Định mức Uc (V)	Dòng định mức (mA)	Điện trở nội (Ω)	Băng thông	Dòng xả xung lớn nhất (KA)/Imax	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Loại ESP TN/JP, TN/RJ11 & ISDN/RJ45								
Chống sét cho lan truyền cho các ứng dụng BT điện thoại, mô-đun (RJ11), ISDN (RJ45)								
	296	300	4.4	20MHz	10	ESP TN/JP	7TCA085400R0177	5,152,000
	296	300	4.4	20MHz	10	ESP TN/RJ11-2/6	7TCA085400R0178	3,857,000
	296	300	4.4	20MHz	10	ESP TN/RJ11-4/6	7TCA085400R0179	4,601,000
	296	300	4.4	20MHz	10	ESP TN/RJ11-6/6	7TCA085400R0180	5,152,000
	5	300	4.4	19MHz	10	ESP ISDN/RJ45-4/8	7TCA085460R0170	5,455,000
	5 V/58 V	300	4.4	19MHz	10	ESP ISDN/RJ45-8/8	7TCA085460R0171	6,943,000
Loại ESP KT & KE								
Chống sét cho lan truyền cho ứng dụng tổng đài điện thoại, ISDN								
	296	300	4.4	20MHz	10	ESP KT1	7TCA085400R0135	1,157,000
	296	145	4.4	20MHz	10	ESP KT1/PTC	7TCA085400R0034	1,323,000
	5	300	4.4	20MHz	10	ESP KT2	7TCA085400R0136	1,587,000
	296	300	4.4	20MHz	10	ESP K10T1	7TCA085400R0130	9,820,000
	296	145	4.4	19MHz	10	ESP K10T1/PTC	7TCA085400R0131	10,712,000
	5	300	4.4	19MHz	10	ESP K10T2	7TCA085400R0133	13,060,000
Loại ESP Cat-5 & Cat-6								
Chống sét cho lan truyền cho mạng Ethernet với cổng đầu nối RJ45								
	5	300	1.5	100Mbps	10	ESP Cat-5e	7TCA085400R0017	9,175,000
	58	600	1.5	100Mbps	10	ESP Cat-5e/PoE	7TCA085400R0021	9,809,000
	-	300	-	1000Mbps	10	ESP Cat-6	7TCA085400R0023	10,801,000
	58	600	-	1000Mbps	10	ESP Cat-6/PoE	7TCA085400R0024	12,040,000
Loại ESP TV								
Chống sét cho lan truyền cho hệ thống truyền hình cáp, truyền hình vệ tinh								
	140	4000	~ 0	5-860MHz	3	ESP CATV/F	7TCA085400R0122	4,188,000
	18.9	800	~ 0	5-2450MHz	3	ESP MATV/F	7TCA085450R0000	4,877,000
	18.9	800	~ 0	860-2450MHz	3	ESP SMATV/F	7TCA085450R0026	4,684,000
	6.4	300	~ 0	5-860MHz	3	ESP TV/EURO	7TCA085450R0027	4,381,000
Loại ESP CCTV								
Chống sét cho lan truyền cho hệ thống CCTV								
	1	300	1	> 100MHz	10	ESP CCTV/B	7TCA085400R0123	4,188,000
	1	300	1	> 100MHz	10	ESP CCTV/B-15V	7TCA085400R0124	4,408,000
	1	300	1	> 100MHz	10	ESP CCTV/B-30V	7TCA085400R0125	4,408,000
	1	300	1	> 100MHz	10	ESP CCTV/B-50V	7TCA085400R0126	4,408,000
	2	300	1	> 100MHz	20	ESP CCTV/T	7TCA085400R0129	4,188,000
	2	300	1	> 100MHz	20	ESP CCTV/T-15V	7TCA085400R0270	
	2	300	1	> 100MHz	20	ESP CCTV/T-30V	7TCA085400R0271	
	2	300	1	> 100MHz	20	ESP CCTV/T-50V	7TCA085400R0027	4,408,000

Cầu dao cách ly - SHD200

Đặc điểm

- Lắp trên DIN-rail tiêu chuẩn DIN EN 60715
- Cần thao tác màu đỏ RAL3000(r)



- Độ bền cơ học: 20000 nghìn lần đóng cắt
- Tiết diện dây nối: 2.5-50mm²

Sản phẩm	Số cực	Dòng định mức (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 	1P	16	SHD201/16	2CDD271111R0016	337,000
		25	SHD201/25	2CDD271111R0025	356,000
		32	SHD201/32	2CDD271111R0032	382,000
		40	SHD201/40	2CDD271111R0040	405,000
		63	SHD201/63	2CDD271111R0063	482,000
	2P	16	SHD202/16	2CDD272111R0016	711,000
		25	SHD202/25	2CDD272111R0025	747,000
		32	SHD202/32	2CDD272111R0032	803,000
		40	SHD202/40	2CDD272111R0040	851,000
		63	SHD202/63	2CDD272111R0063	1,011,000
	3P	16	SHD203/16	2CDD273111R0016	1,115,000
		25	SHD203/25	2CDD273111R0025	1,174,000
		32	SHD203/32	2CDD273111R0032	1,264,000
		40	SHD203/40	2CDD273111R0040	1,337,000
		63	SHD203/63	2CDD273111R0063	1,589,000
4P	16	SHD204/16	2CDD274111R0016	1,486,000	
	25	SHD204/25	2CDD274111R0025	1,565,000	
	32	SHD204/32	2CDD274111R0032	1,684,000	
	40	SHD204/40	2CDD274111R0040	1,783,000	
	63	SHD204/63	2CDD274111R0063	2,120,000	

Cầu dao cắt tải gắn 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
- Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-3, UL 4248

Sản phẩm	Số cực	Số mô-đun	K. thước chì (mm)	Dòng đm (A)	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Cầu dao cắt tải gắn chì E90							
	1	1	8.5x31.5	20	E91/20	2CSM200983R1801	121,000
			10.3x38	32	E91/32	2CSM200923R1801	118,000
	1+N	2	10.3x38	32	E91N/32	2CSM200893R1801	409,000
	2	2	8.5x31.5	20	E92/20	2CSM200953R1801	357,000
			10.3x38	32	E92/32	2CSM200883R1801	322,000
	3	3	8.5x31.5	20	E93/20	2CSM200943R1801	503,000
			10.3x38	32	E93/32	2CSM204753R1801	475,000
	3+N	4	10.3x38	32	E93N/32	2CSM204733R1801	639,000
	4	4	10.3x38	32	E94/32	2CSM204723R1801	651,000
	Hộp cầu chì E90						
	1	1.5	14x51	50	E91/50	2CSM279022R1801	404,000
		2	22x58	125	E91/125	2CSM277572R1801	1,393,000
	1+N	3	14x51	50	E91N/50	2CSM277982R1801	1,137,000
		2	22x58	125	E91N/125	2CSM277352R1801	3,039,000
	2	2	14x51	50	E92/50	2CSM277972R1801	1,137,000
			22x58	125	E92/125	2CSM277132R1801	3,039,000
	3	3	14x51	50	E93/50	2CSM277962R1801	1,611,000
			22x58	125	E93/125	2CSM277502R1801	4,309,000
	3+N	4	14x51	50	E93N/50	2CSM277952R1801	2,134,000
			22x58	125	E93N/125	2CSM296532R1801	6,176,000


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

Công tắc điều khiển đèn dạng cảm ứng ánh sáng


Bộ đóng ngắt hẹn giờ

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

Sản phẩm	Điện áp đm (V) AC	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	2:100	T1	2CSM295563R1341	3,123,000
			2:10,000	T1 PLUS	2CSM295793R1341	3,760,000
	Bộ cảm biến LS-SP (mua khi cần thay thế)					
				LS-D	2CSM295723R1341	1,373,000
	Loại TWP với công tắc và cảm biến chung khối (bao gồm bộ cảm biến LS-65)					
230	16A	2:200	TWP	2CSM204165R1341	2,843,000	







- AT- bộ đóng ngắt hẹn giờ bằng cơ khí
- Dline - bộ đóng ngắt hẹn giờ bằng kỹ 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						
	1CO	30 phút	-	24h	AT2	2CSM204105R0601	1,869,000
		210 phút	150h	7 ngày	AT2-7R	2CSM204125R0601	2,827,000
		15 phút	-	24h	AT3	2CSM204225R0601	1,869,000
			200h	24h	AT3-R	2CSM204235R0601	2,372,000
		120 phút	200h	7 ngày	AT3-7R	2CSM204245R0601	3,072,000
	Loại kỹ thuật số						
	1 kênh	1 giây	6 năm	24h +/- 7 ngày	D1	2CSM258763R0621	5,997,000
	2 kênh	1 giây	6 năm	24h +/- 7 ngày	D2	2CSM256313R0621	7,995,000

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: -20^o..+40^o, có thể lắp theo chiều ngang hoặc thẳng đứng
- Tiêu chuẩn: IEC EN 61010-1

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	16074236	986,000
		250	VLM-1-250/96	16074251	986,000
		500	VLM-1-500/96	16074285	886,000
Vôn kế đầu trực tiếp Analog, DC					
	96x96	25	VLM-2-25/96	16074921	2,415,000
		40	VLM-2-40/96	16074939	2,415,000
		100	VLM-2-100/96	16074962	2,415,000
		250	VLM-2-250/96	16074996	2,415,000
Ampe kế đầu gián tiếp Analog, AC					
	96x96		AMT1-A5/96	16074442	886,000
		Lên đến 10000A	SCL-A5- 1000 /96	16084870	120,000
Ampe kế đầu gián tiếp Analog, DC					
	96x96		AMT2-A2/96	16075068	2,415,000
		Lên đến 1000A	SCL-A2- 1000 /96	16086529	120,000
* Bộ Ampe kế hoàn chỉnh bao gồm đồng hồ đo AMT và mặt chia SCL Thay số 1000 bên trên bằng các cấp dòng điện yêu cầu khác					
Đồng hồ đo tần số					
	96x96	90 ^o /80Hz	FRZ-90/96	16075217	3,466,000
		240 ^o /200Hz	FRZ-240/96	16075233	7,404,000
Kích thước (mm)		Mã sản phẩm	Số vị trí	Loại	Đơn giá VND
Công tắc chuyển mạch điện áp và dòng					
	48x48	4	QCV-4	16087741	1,227,000
		4	QCA-4	16087758	1,580,000
		7	QCV-7	16087766	1,644,000

Thiết bị đo kỹ thuật số

Đặc điểm

- Điện áp nguồn cấp 230V
- Nhiệt độ hoạt động: -100...+550






Sản phẩm	Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
 VLMD	Đồng hồ đo kỹ thuật số, loại gắn trên thanh Din				
	Đo điện áp AC/DC (full scale 300, 500V)	VLMD-1	2CSM110000R1011	5,171,000	
	Đo dòng AC (full scale 5...600A)	AMTD-1	2CSM320000R1011	5,410,000	
	Đo dòng DC (full scale 5...600A)	AMTD-2	2CSM420000R1011	5,410,000	
	Đo tần số (full scale 35...400Hz)	FRZ-DIG	2CSM710000R1011	7,015,000	
 VLMD P	Đồng hồ đo kỹ thuật số, loại gắn trên mặt tủ điện				
	Đo điện áp AC/DC (full scale 300, 500V)	VLMDP	2CSG213605R4011	5,012,000	
	Đo dòng AC (full scale 5...600A)	AMTD-1 P	2CSG213615R4011	5,363,000	
	Đo dòng DC (full scale 5...600A)	AMTD-2 P	2CSG213625R4011	5,363,000	
	Đồng hồ đa năng kỹ thuật số M2M				
	- Đo giá trị 3 pha hoặc 1 pha các thông số: I, U, F, P, Q, S, PF, kWh, kVAh - Đo tổng phần trăm sóng hài (TDH) của dòng và áp - Cấp độ chính xác 0.5% với dòng và áp, Class 1 với kWh - Màn hình LCD 5 dòng, có thể điều chỉnh độ sáng - Nhiều giao thức truyền thông: Modbus, Profibus, Ethernet, cổng giao tiếp RS485, RJ45				
	Hai ngõ ra số	M2M LV	2CSG299943R4052	13,107,000	
	Hai ngõ ra số + truyền thông Modbus RTU	M2M LV MODBUS	2CSG296992R4052	13,699,000	
	Hai ngõ ra số + truyền thông Ethernet (RJ45)	M2M ETHERNET	2CSG299903R4052	*	
	Hai ngõ ra số + truyền thông Profibus (RS485)	M2M PROFIBUS	2CSG299913R4052	*	
	Hai ngõ ra số + truyền thông Modbus RTU + 2 ngõ ra rơ-le	M2M ALARM	2CSG299923R4052	*	

(*) Vui lòng liên hệ văn phòng ABB hay các đại lý ABB

Biến dòng đo lường

Đặc điểm



- Nhiệt độ hoạt động: -20...+50 [°C]
- Cấp bảo vệ IP30
- Tiêu chuẩn: IEC 60364

Sản phẩm	Công suất (VA)	Dòng sơ cấp (A)	Cấp chính xác	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	
CT PRO XT.../5A kích thước trong cho tối đa cho thanh cái lên đến 20x10mm, cấp 18mm							
	2	40	3	CT PRO XT 40	2CSG225745R1101	893,000	
		50	3	CT PRO XT 50	2CSG225755R1101	893,000	
		60	3	CT PRO XT 60	2CSG225765R1101	893,000	
		80	3	CT PRO XT 80	2CSG225775R1101	893,000	
	3	100	1	CT PRO XT 100	2CSG225785R1101	884,000	
		150	1	CT PRO XT 150	2CSG225795R1101	884,000	
	5	200	1	CT PRO XT 200	2CSG225805R1101	933,000	
		250	0.5	CT PRO XT 250	2CSG225815R1101	933,000	
		300	0.5	CT PRO XT 300	2CSG225825R1101	933,000	
		400	0.5	CT PRO XT 400	2CSG225835R1101	1,052,000	
	CT MAX.../5A kích thước trong cho tối đa cho thanh cái lên đến 40x10mm, cấp 30mm						
		4	300	0.5	CT MAX 300	2CSG225945R1101	1,360,000
		5	400	0.5	CT MAX 400	2CSG225955R1101	1,427,000
		6	500	0.5	CT MAX 500	2CSG225965R1101	1,544,000
10		600	0.5	CT MAX 600	2CSG225975R1101	1,544,000	
10		800	0.5	CT MAX 800	2CSG225985R1101	1,576,000	
10		1000	0.5	CT MAX 1000	2CSG225995R1101	1,944,000	
CT 6.../5A kích thước trong cho tối đa cho thanh cái lên đến 60x20mm, cấp 50mm							
	6	500	0.5	CT6/500	16087196	2,411,000	
	10	600	0.5	CT6/600	16087204	2,537,000	
	10	800	0.5	CT6/800	16087212	2,537,000	
	20	1000	0.5	CT6/1000	16087220	2,812,000	
	20	1200	0.5	CT6/1200	16087238	2,936,000	
	30	1500	0.5	CT6/1500	16087246	2,936,000	
	30	2000	0.5	CT6/2000	16087253	4,296,000	
	30	2500	0.5	CT6/2500	16087261	4,789,000	
	CT 8.../5A kích thước trong cho tối đa cho thanh cái lên đến 80x30mm, cấp 2x30mm						
	20	2000	0.5	CT8/2000	16087352	4,270,000	
	20	2500	0.5	CT8/2500	16087360	4,270,000	
	20	3000	0.5	CT8/3000	16087378	5,113,000	
CT 12.../5A kích thước trong cho tối đa cho thanh cái lên đến 3x120x10mm, cấp 2x50mm							
	10	3000	0.5	CT12/3000	16087469	5,447,000	
	15	4000	0.5	CT12/4000	16087477	7,089,000	
	20	5000	0.5	CT12/5000	16088848	9,342,000	
	20	6000	0.5	CT12/6000	16088913	11,678,000	

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
- Nắp có lớp bảo vệ chống xước
- Cấp bảo vệ IP41, cách điện Class II
- Tiêu chuẩn: IEC 60670-24


Sản phẩm	Loại cửa	Số đường	Kích thước (CxRxS) (mm)	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Tủ điện Mistral 41F màu trắng RAL 9016 - Loại âm tường					
	Cửa xanh trong suốt	4	202x152x79	1SLM004100A1200	434,000
		6	202x192x79	1SLM004100A1201	453,000
		8	250x232x79	1SLM004100A1202	571,000
		12	250x430x79	1SLM004100A1203	704,000
		18	250x320x79	1SLM004100A1204	1,085,000
		24	435x420x79	1SLM004100A1205	1,237,000
		36	435x430x79	1SLM004100A1206	1,741,000
		54	600x430x79	1SLM004100A1209	3,655,000
		72	375x430x79	1SLM004100A1210	5,374,000
Tấm che mặt tủ cho tủ điện loại 41F					
		12		1SLM004100A1929	147,000
Tủ điện Mistral 41W màu trắng RAL 9016 - Loại lắp nổi					
	Cửa xanh trong suốt	2	223x64x95	1SPE007717F0100	299,000
		4	223x100x96	1SPE007717F0220	586,000
		8	262x207x119	1SPE007717F0320	928,000
		12	262x297x119	1SPE007717F0420	1,336,000
		18	262x387x119	1SPE007717F0820	1,722,000
		24	397x297x119	1SPE007717F0520	2,142,000
		36	387x387x119	1SPE007717F0920	3,445,000
		54	512x387x119	1SPE007717F1020	5,625,000
		72	659x387x119	1SPE007717F1120	8,250,000
Tấm che mặt tủ cho tủ điện loại 41W					
		12		1SPE007715F5650	147,000

* Tủ điện chưa bao gồm cầu nối dây N & PE

Tủ điện cho ứng dụng điều khiển, tự động hóa loại SR2

Đặc điểm

- Dùng cho các ứng dụng tủ đóng cắt, điều khiển và tự động hóa
- Lắp treo tường hoặc gắn sàn
- Cấp bảo vệ IP65

Sản phẩm	Kích thước BxHxD (mm)	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
	Tủ điện bao gồm vỏ tủ và tấm gắn thiết bị		
	300x200x150	SRN3215K	2,885,000
	300x300x150	SRN3315K	2,973,000
	300x400x150	SRN3415K	3,060,000
	400x300x150	SRN4315K	3,148,000
	400x300x200	SRN4320K	3,236,000
	400x400x200	SRN4420K	3,324,000
	400x600x200	SRN4620K	3,411,000
	500x300x200	SRN5320K	3,499,000
	500x400x200	SRN5420K	3,587,000
	500x400x250	SRN5425K	3,675,000
	600x400x200	SRN6420K	3,762,000
	600x400x250	SRN6425K	3,850,000
	600x600x250	SRN6625K	3,938,000
	700x500x200	SRN7520K	4,026,000
	700x500x250	SRN7525K	4,113,000
	800x600x250	SRN8625K	4,201,000
	800x600x300	SRN8630K	4,289,000
	800x800x300	SRN8830K	4,377,000
	1000x600x250	SRN10625K	4,464,000
1000x600x300	SRN10630K	4,552,000	
1000x800x300	SRN10830K	4,640,000	
1200x600x300	SRN12630K	4,728,000	
1200x800x300	SRN12830K	4,815,000	

Thanh đồng thoát sét, tiếp địa Kim Thu sét

Đặc điểm

- Sản xuất theo tiêu chuẩn BS EN 50164-2
- Sản xuất theo tiêu chuẩn BS EN 50164-2
UL96 (RA215, RA225)

Thanh đồng thoát sét, tiếp địa	Kích thước (X x Y) (mm)	Khối lượng (kg/m)	Chiều dài cuộn	Mã đặt hàng	Đơn giá VND
<p>TC030</p> <p>T_D</p>	Thanh đồng trần				
	25 x 3	0.67	25m	TC030	Theo yêu cầu
	25 x 2	0.49	50m	TC026	Theo yêu cầu
	25 x 3	0.67	50m	TC030/50	Theo yêu cầu
	25 x 6	1.33	40m	TC040	Theo yêu cầu
	Thanh nhôm				
	20 x 3	0.17	50m	TA020	Theo yêu cầu
	25 x 3	0.21	50m	TA030	Theo yêu cầu
	30 x 3	0.25	50m	TA042	Theo yêu cầu
	25 x 6	0.42	50m	TA040	Theo yêu cầu
40 x 6	0.67	50m	TA068	Theo yêu cầu	
Kim Thu sét	Vật liệu	Đường kính kim (mm)	Chiều dài (mm)	Mã đặt hàng	Đơn giá (VND)
	Kim Thu sét thanh đồng trần				
	Đồng	15	500	RA215	709,000
			1000	RA225	1,214,000
			1500	RA230	2,977,000
			2000	RA240	2,402,000
			3000	RA250-FU	5,578,000
	Nhôm	15	500	RA015	385,000
			1000	RA025	506,000
			1500	RA030	725,000
			2000	RA040	741,000
			3000	RA050	1,134,000
	Kim Thu sét cho dây đồng trần				
	Đồng	10	500	RA400-FU	533,000
			1000	RA402	865,000
Nhôm	10	500	RA080	275,000	
		1000	RA085	332,000	
Đế Kim Thu sét cho kim					
Đồng	15		SD105-H	494,000	
Nhôm	15		SD003-H	524,000	

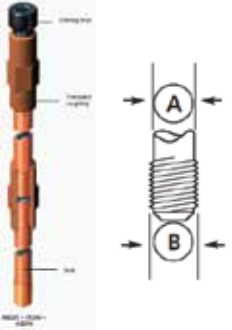

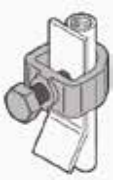
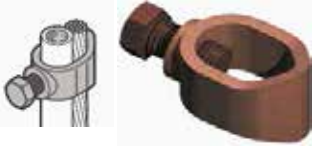

Hệ thống gá kẹp

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	Đơn giá VND		
 CP210-H		Kẹp thanh đồng				
		25x3mm	CP210-H	111,000		
		25x6mm	CP220-H	237,000		
		Kẹp thanh nhôm				
		25x3mm	CP110-H	68,000		
		25x6mm	CP120-H			
 CP515		Kẹp thanh thoát sét				
		Kích thước thanh kẹp			Mã đặt hàng	Đơn giá VND
		Kẹp bản đồng				
		20x3mm	CP510	35,000		
		25x3mm	CP515	21,000		
		Kẹp bản nhôm				
		20x3mm	CP405	21,000		
		25x3mm	CP410	21,000		
25x6mm	CP415	20,000				
Kẹp thanh bọc PVC						
20x3mm	CP517	38,000				
 CTH105-H		Kẹp chữ thập				
		Kích thước thanh (mm)			Mã đặt hàng	Đơn giá VND
		Kẹp thanh đồng				
		25x3	CT105-H	161,000		
		25x6	CT110-H	704,000		
		50x6	CT115-H	898,000		
Kẹp thanh đồng						
25x3	CT005-H	95,000				
25x6	CT010-H	Theo yêu cầu				
 CN105-H		Kẹp kiểm tra				
		Kích thước thanh kẹp			Mã đặt hàng	Đơn giá VND
 CP 020		Kẹp cho bản đồng				
		26x8	CN105-H	272,000		
		Kẹp cho bản nhôm				
26x8	CN005	428,000				
Kẹp nhựa			Mã đặt hàng	Đơn giá VND		
Kẹp bản đồng						
25x3mm	CP015	14,000				

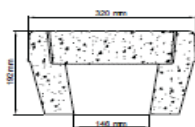
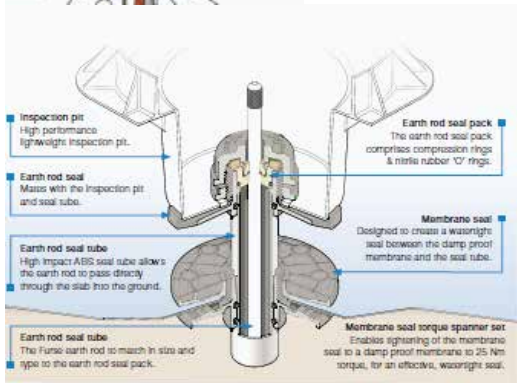
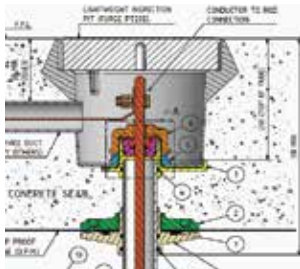
Hệ thống tiếp địa

Cọc tiếp địa	Đường kính	Chiều dài (mm)	Kích thước 'B' (Inch) 'A' (mm)		Mã Đặt hàng	Đơn giá VND
	Cọc tiếp địa nổi ren					
	1/2"	1200	9/16"	12.7	RB105	441,000
	5/8"	2400	5/8"	14.2	RB225	562,000
	5/8"	3000	5/8"	14.2	RB235	831,000
	3/4"	3000	3/4"	17.2	RB335	1,543,000
Kẹp chữ U loại E	Đường kính cọc (IN) (mm)		Trung tâm lỗ		Chiều rộng phần không	Đơn giá VND
	5/8"	16	37mm		25mm CR515	160,000
Kẹp cọc và bản đồng	Đường kính cọc (IN) (mm)		Kích thước thanh (mm)		Mã Đặt hàng	Đơn giá VND
	1/2"	12.7	26x12		CR105	99,000
	5/8"	16	26x12		CR105	99,000
	3/4"	20	26x10		CR105	99,000
	5/8"	16	30x2		CR108	562,000
Kẹp cọc và dây đồng trần	Đường kính cọc (IN) (mm)		Kích thước thanh (mm)		Mã Đặt hàng	Đơn giá VND
	3/8"	9.5	6-35		CR505	223,000
	5/8"	16	16-70		CR515	160,000
Kẹp chữ U	Đường kính cọc (IN) (mm)		Kích thước lỗ kẹp	Kích thước thanh (mm)	Mã Đặt hàng	Đơn giá VND
	5/8"	16	37mm	25mm	CR315	794,000

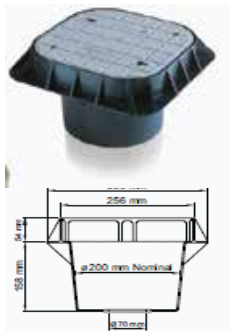
Hệ thống tiếp địa

6

Hồ tiếp địa chống thấm	Chiều dài chống thấm	Đường kính cọc (mm)	Mã đặt hàng	Đơn giá VND
------------------------	----------------------	---------------------	-------------	-------------



Hồ tiếp địa bê tông




Hồ tiếp địa vật liệu nhựa

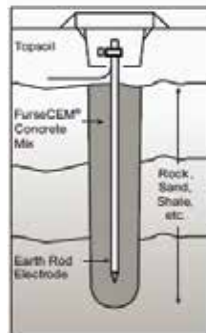
Bộ chống thấm cho cọc tiếp địa				
			ES300	2,496,000
	12.7		ES300-12	1,460,000
	14.2		ES300-58	1,188,000
	17.2		ES300-34	1,460,000
	15		ES300-15	1,460,000
	16		ES300-16	1,460,000
	20		ES300-20	1,460,000
Ống chống thấm cho cọc				
	300		ES310-03	959,000
	500		ES310-05	1,510,000
	1000		ES310-10	2,398,000
	1500		ES310-15	3,627,000
	2000		ES310-20	5,080,000
	3000		ES310-30	9,449,000

Hồ kiểm tra bê tông	Khối lượng (kg)	Mã đặt hàng	Đơn giá VND
	30	PT005	1,165,000
Hồ kiểm tra nhựa	Khối lượng (kg)	Mã đặt hàng	Đơn giá VND
	1.8	PT205	930,000
	1.8	PT309-FU	1,278,000

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	Đơn giá VND
	A (mm)	B (IN)	C (mm ²)		
Mối hàn giữa cọc tiếp địa và cáp					
	12.70	1/2"	90	90P10	145,000
			115	115P10	153,000
			150	150P10	186,000
			200	200P10	295,000
			250	250P10	358,000

6

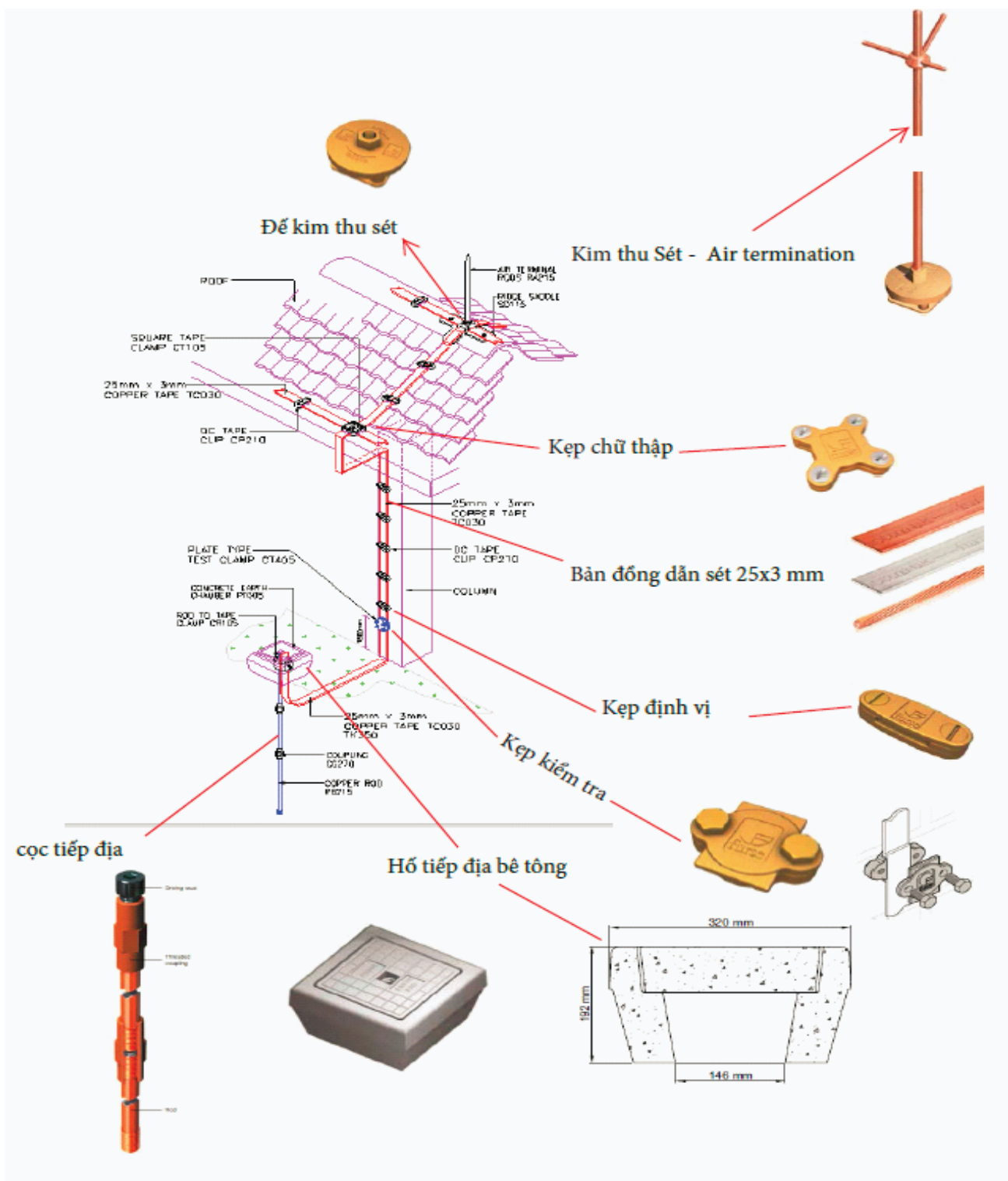


Hóa chất giảm điện trở suất đất Khối lượng (kg)	Mã Thuốc Hàn	Đơn giá VND
Hóa chất giảm điện trở suất của đất		
25	CM025	3,242,000
Hóa chất giảm điện trở suất của đất (kèm xi măng)		
25	CM030	3,242,000
Hóa chất giảm điện trở suất đất Khối lượng (kg)	Mã Thuốc Hàn	Đơn giá VND
Đất sét Bentonite giữ ẩm dạng bột		
25	CM015	742,000
Đất sét Bentonite giữ ẩm dạng bùn lỏng		
25	CM020	1022,000

(*) 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/BSEN 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	Đơn giá VND
Đèn pha chống cháy nổ loại bóng HP Sodium - Zone 1, 2				
	1x70	Rộng	XSF70P-00000	67,226,000
	1x150	Rộng	XSF70G-00000	67,839,000
		Rộng	XSF150P-00000	62,660,000
	1x250	Rộng	XSF150G-00000	61,210,000
		Tập trung	XSF150G-0A000	Theo yêu cầu
	1400	Rộng	XSF250P-00000	50,926,000
		Rộng	XSF250G-00000	64,204,000
		Tập trung	XSF250G-0A000	Theo yêu cầu
		Rộng	XSF400P-00000	53,115,000
	Rộng	XSF400G-00000	66,126,000	
Đèn pha chống cháy nổ loại bóng Metal Halide - Zone 1,2				
1x250	Rộng	XQF250P-00000	66,963,000	
	Rộng	XQF250G-00000	65,837,000	
	Rộng	XQF250P-0D000	65,944,000	
	1x400	Rộng	XQF400P-00000	55,405,000
		Rộng	XQF400G-00000	67,859,000
		Rộng	XQF400P-0D000	77,110,000

- 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	Đơn giá VND
	A	B	C		
Đèn huỳnh quang chống cháy nổ					
1x18	785	432	400	EVS120-0000	22,536,000
2x18	785	432	400	EVS220-0000	22,368,000
2x36	1370	900	700	EVS240-0000	24,224,000
2x58	1670	900	700	EVS265-0000	33,898,000
1x18	785	432	400	EVS120-B000	25,625,000
2x18	785	432	400	EVS220-B000	27,095,000
2x36	1370	900	700	EVS240-B000	26,334,000
2x58	1670	900	700	EVS265-B000	33,632,000

Đèn huỳnh quang chống cháy nổ - Zone 1, 2, 21, 22

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	Đơn giá VND
		A	B	C		
	Đèn sự cố huỳnh quang chống cháy nổ Zone 1, 2					
	1x18	785	432	400	EVS120EME-0000	49,816,000
	1x36	1370	900	700	EVS140EM-0000	51,986,000
	2x18	785	432	400	EVS220EME-0000	43,853,000
	2x36	1370	900	700	EVS240EM-0000	46,409,000
	2x58	1670	900	700	EVS265EM-0000	48,256,000
	Đèn sự cố huỳnh quang chức năng tự kiểm tra tình trạng pin-3 giờ					
	1x18	785	432	400	EVS120EMA-0000	Theo yêu cầu
	1x36	1370	900	700	EVS140EMA-0000	Theo yêu cầu
	2x18	785	432	400	EVS220EMA-0000	75,052,000
2x36	1370	900	700	EVS240EMA-0000	74,128,000	


- 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

Sản phẩm	Công suất (W)	Kích thước ngoài (mm)		Mã đặt hàng	Đơn giá VND
		B	C		
	Đèn ống huỳnh quang chống cháy nổ - Zone 1, 2, 21, 22				
	1x18	775	565	XFR120-0G000	18,306,000
	2x18	1390	1170	XFR140-0G000	20,641,000
	2x36	775	565	XFF220-0G000	15,543,000
	2xPL36	775	565	XFF236-0G000	23,383,000
	2x36	1390	1170	XFF240-0G000	19,372,000
	2 x 58	1690	1475	XFF265-0G000	23,099,000
	Đèn sự cố chống cháy nổ - 3 giờ - Zone 1, 2, 21, 22				
	1x18	775	565	XFR120EM-0G000	36,180,000
	2x18	1390	1170	XFR140EM-0G000	38,801,000
2x36	775	565	XFF220EM-0G000	35,915,000	
2x36	1390	1170	XFF240EM-0G000	39,131,000	
2x58	1690	1475	XFF265EM-0G000	Theo yêu cầu	

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	Đơn giá USD
		A	B		
	Đèn chống cháy nổ loại Wellglass bóng Halogen-Zone 1, 2, 21, 22				
	70	283	150	EVH100-00000	21,008,000
		250	150	EVX100-00000	20,260,000
	140	346	170	EVH200-00000	23,235,000
		313	170	EVX200-00000	22,762,000
	Đèn chống cháy nổ loại Wellglass bóng HP sodium-Zone 1, 2, 21, 22 (*)				
	1x70	500	200	EVHNA20-00000	37,881,000
		470	200	EVXNA20-00000	47,205,000
	1x150	633	220	EVHNA30-00000	60,234,000
		600	220	EVXNA30-00000	59,195,000
	1x250	633	220	EVHNA40-00000	63,057,000
		600	220	EVXNA40-00000	59,422,000
	1x400	670	270	EVHNA50-00000	81,797,000
		630	270	EVXNA50-00000	72,103,000
Đèn chống cháy nổ loại Wellglass bóng Metal Halide-Zone 1, 2, 21, 22 (*)					
1x250	633	220	EVHNA40-00000	63,057,000	
	600	220	EVXNA40-00000	59,422,000	
1 x 400	670	270	EVHNA50-00000	81,797,000	
	630	270	EVXNA50-00000	72,103,000	

(*) - 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.

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:

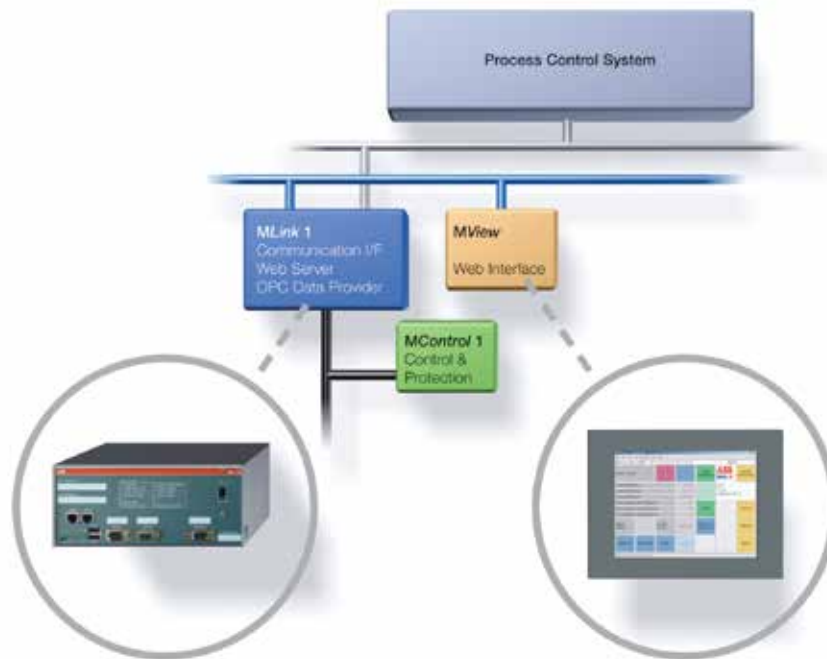
- Dầu khí trên bờ và ngoài khơi
- Hóa chất, hóa lọc dầu
- Dược phẩm
- Nhà máy điện
- Nhà máy giấy
- Xử lý nước
- Khai thác mỏ
- Sản xuất thép
- Công nghiệp thực phẩm
- Hàng hải



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 dải 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 khắt khe. 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, cấp 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.



Mục lục



Biến tần hạ thế

ACS150	149
ACS355	150
ACS310	151
ACS310, ACS 355	152
ACS580	153
ACH580	155
ACS880	157

Bộ điều khiển truyền động DC

DCS550, DCS800	158
----------------------	-----

Biến tần trung thế

ACS580MV	160
ACS1000, ACS2000 ACS5000, ACS6000	161

Thiết bị điều khiển lập trình PLC

AC500, AC500-eCo	162
CP600, CP600-eCo	163





Biến tần có tính tương thích cao ACS580 Vận hành đơn giản mà hiệu quả



Bạn hãy chọn ngay một chiếc biến tần ACS580, bật lên và vận hành, đây là dòng biến tần tiêu chuẩn cho các ứng dụng thông thường được thiết kế để điều khiển động cơ một cách đơn giản. Biến tần ACS580 dùng để vận hành và điều khiển các quy trình sản xuất hiệu quả, giúp bạn tiết kiệm thời gian và năng lượng. Tất cả các tính năng cần thiết đã được tính hợp sẵn trong biến tần (như bơm, quạt, băng tải, máy trộn...). ACS580 là một dòng của họ biến tần có tính tương thích cao, bạn sẽ được hỗ trợ bởi các chuyên gia tại các nước, các giải pháp tự động và dịch vụ vòng đời sản phẩm toàn cầu. Để biết thêm thông tin vui lòng gọi ABB hoặc vào website: www.abb.com/drives.

Công ty TNHH ABB
Tel: +84 8 3943 1488
Fax: +84 8 3943 1480
E-mail: abb.dm.marketing@vn.abb.com

Power and productivity
for a better world™ 

Biến tần loại nhỏ ACS150

Đặc điểm

- Dùng điều khiển tốc độ động cơ không đồng bộ 3 pha, 220V/0.37...2.2kW, 380V/0.37...4kW
- IP20, NEMA 1 (tùy chọn); Tần số ra: 0-500 Hz; Hệ số công suất 0.98
- Tương thích công cụ lập trình FlashDrop; Tích hợp sẵn bộ lọc EMC, bộ điều khiển phanh hãm
- 1 đầu ra rơ-le (NO+NC)
- Tích hợp sẵn màn hình điều khiển, biến trở điều khiển tốc độ; Bo mạch phủ (Coated boards)
- 5 đầu vào số (DI) bao gồm 1 đầu vào xung (Pulse Train 0...10kHz), 1 đầu vào tương tự (AI)
- Ứng dụng: máy đóng gói, băng tải, cửa tự động, quạt, bơm, ...

Sản phẩm	Công suất Mô tơ (kW)	Mô tơ (HP)	Dòng ra định mức (A)	Cỡ vỏ	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Điện áp cung cấp 1 pha 200...240V, +/-10%, 48...63Hz; Tích hợp bộ lọc EMC						
	0.37	0.5	2.4	R0	ACS150-01E-02A4-2	4,475,000
	0.75	1	4.7	R1	ACS150-01E-04A7-2	4,934,000
	1.1	1.5	6.7	R1	ACS150-01E-06A7-2	5,795,000
	1.5	2	7.5	R2	ACS150-01E-07A5-2	6,598,000
	2.2	3	9.8	R2	ACS150-01E-09A8-2	7,497,000
Điện áp cung cấp 3 pha 200...240V, +/-10%, 48...63Hz; Tích hợp bộ lọc EMC						
	0.37	0.5	2.4	R0	ACS150-03E-02A4-2	4,896,000
	0.55	0.75	3.5	R0	ACS150-03E-03A5-2	5,112,000
	0.75	1	4.7	R1	ACS150-03E-04A7-2	5,490,000
	1.1	1.5	6.7	R1	ACS150-03E-06A7-2	6,426,000
	1.5	2	7.5	R1	ACS150-03E-07A5-2	7,363,000
	2.2	3	9.8	R2	ACS150-03E-09A8-2	9,257,000
Điện áp cung cấp 3 pha 380...480V, +/-10%, 48...63Hz; Tích hợp bộ lọc EMC						
	0.37	0.5	1.2	R0	ACS150-03E-01A2-4	5,585,000
	0.55	0.75	1.9	R0	ACS150-03E-01A9-4	5,776,000
	0.75	1	2.4	R1	ACS150-03E-02A4-4	5,967,000
	1.1	1.5	3.3	R1	ACS150-03E-03A3-4	6,407,000
	1.5	2	4.1	R1	ACS150-03E-04A1-4	6,923,000
	2.2	3	5.6	R1	ACS150-03E-05A6-4	7,612,000
	3	4	7.3	R1	ACS150-03E-07A3-4	8,453,000
	4	5	8.8	R1	ACS150-03E-08A8-4	9,352,000



ACS150 Cỡ vỏ R1






Biến tần cho chế tạo máy

ACS355

Đặc điểm

- Dùng điều khiển tốc độ động cơ không đồng bộ 3 pha, 220V/0.37...11kW, 380V/0.37...22kW
- IP20, NEMA 1 (tùy chọn); Tần số ra: 0-500 Hz; Hệ số công suất 0.98
- Tương thích công cụ lập trình FlashDrop; Lập trình khối logic tuần tự (Sequence Programming)
- Tích hợp sẵn Bộ lọc EMC, Bộ điều khiển phanh hãm, Bo mạch phủ (Coated boards)
- 5 đầu vào số (DI) gồm 1 đầu vào xung (Pulse Train 0...16kHz), 2 đầu vào tương tự (AI)
- 1 đầu ra rơ-le (NO+NC); 1 đầu ra Transistor (10...16kHz); 1 đầu ra tương tự (AO)
- Bảo vệ biến tần khi đấu nhầm cấp mô tơ, cấp điều khiển
- Ứng dụng: OEM - chế tạo máy dệt, máy in, máy chế biến thực phẩm, cao su, nhựa, gỗ, băng tải, ...

Sản phẩm	Công suất Mô tơ (kW)	Mô tơ (HP)	Dòng ra định mức (A)	Cỡ vỏ	Mã sản phẩm	Đơn giá (*) VND
Điện áp cung cấp 1 pha 200...240V, +/-10%, 48...63Hz; Tích hợp bộ lọc EMC						
	0.37	0.5	2.4	R0	ACS355-01E-02A4-2	7,227,000
	0.75	1	4.7	R1	ACS355-01E-04A7-2	8,600,000
	1.1	1.5	6.7	R1	ACS355-01E-06A7-2	9,430,000
	1.5	2	7.5	R2	ACS355-01E-07A5-2	11,261,000
	2.2	3	9.8	R2	ACS355-01E-09A8-2	13,429,000
Điện áp cung cấp 3 pha 200...240V, +/-10%, 48...63Hz; Tích hợp bộ lọc EMC						
	0.37	0.5	2.4	R0	ACS355-03E-02A4-2	6,642,000
	0.55	0.75	3.5	R0	ACS355-03E-03A5-2	7,020,000
	0.75	1	4.7	R1	ACS355-03E-04A7-2	8,390,000
	1.1	1.5	6.7	R1	ACS355-03E-06A7-2	9,693,000
	1.5	2	7.5	R1	ACS355-03E-07A5-2	10,098,000
	2.2	3	9.8	R2	ACS355-03E-09A8-2	12,420,000
	3	4	13.3	R2	ACS355-03E-13A3-2	13,284,000
	4	5	17.6	R2	ACS355-03E-17A6-2	15,174,000
	5.5	7.5	24.4	R3	ACS355-03E-24A4-2	18,180,000
	7.5	10	31	R4	ACS355-03E-31A0-2	22,163,000
11	15	46.2	R4	ACS355-03E-46A2-2	27,000,000	
Điện áp cung cấp 3 pha 380...480V, +/-10%, 48...63Hz; Tích hợp bộ lọc EMC						
	0.37	0.5	1.2	R0	ACS355-03E-01A2-4	7,344,000
	0.55	0.75	1.9	R0	ACS355-03E-01A9-4	7,614,000
	0.75	1	2.4	R1	ACS355-03E-02A4-4	8,046,000
	1.1	1.5	3.3	R1	ACS355-03E-03A3-4	8,883,000
	1.5	2	4.1	R1	ACS355-03E-04A1-4	10,098,000
	2.2	3	5.6	R1	ACS355-03E-05A6-4	10,854,000
	3	4	7.3	R1	ACS355-03E-07A3-4	12,312,000
	4	5	8.8	R1	ACS355-03E-08A8-4	13,986,000
	5.5	7.5	12.5	R3	ACS355-03E-12A5-4	17,307,000
	7.5	10	15.6	R3	ACS355-03E-15A6-4	21,114,000
	11	15	23.1	R3	ACS355-03E-23A1-4	25,704,000
	15	20	31	R4	ACS355-03E-31A0-4	33,507,000
	18.5	25	38	R4	ACS355-03E-38A0-4	39,096,000
	22	30	44	R4	ACS355-03E-44A0-4	47,790,000

(*) Giá bao gồm tấm chắn hiển thị (Panel Cover), không bao gồm Màn hình điều khiển.



Để chọn Màn hình điều khiển xem trang Phụ kiện và tùy chọn cho Biến tần ACS355

Giá trên chưa bao gồm VAT

Biến tần dùng cho bơm và quạt ACS310

Đặc điểm

- Dùng điều khiển tốc độ động cơ không đồng bộ 3 pha, 220V/0.37...11 kW, 380V/0.37...22kW
- IP20, NEMA 1 (tùy chọn); Tần số ra: 0-500 Hz; Hệ số công suất 0.98
- Tương thích công cụ lập trình FlashDrop
- 5 đầu vào số (DI) gồm 1 đầu vào xung (Pulse Train 0...10kHz), 2 đầu vào tương tự (AI)
- 1 đầu ra rơ-le 250VAC/ 30VDC; 1 đầu ra Transistor (10...16kHz); 1 đầu ra tương tự (AO)
- Ứng dụng: dùng cho Bơm và Quạt...

Sản phẩm	Công suất Mô tơ (kW) (HP)	Dòng ra định mức (A)	Cỡ vỏ	Mã sản phẩm	Đơn giá (*) VND	
Điện áp cung cấp 3 pha 200...240V, +/-10%, 48...63Hz						
	0.37	0.5	2.4	R0	ACS310-03E-02A6-2	6,243,000
	0.55	0.75	3.5	R0	ACS310-03E-03A9-2	6,599,000
	0.75	1	4.7	R1	ACS310-03E-05A2-2	7,887,000
	1.1	1.5	6.7	R1	ACS310-03E-07A4-2	9,111,000
	1.5	2	7.5	R1	ACS310-03E-08A3-2	9,492,000
	2.2	3	9.8	R2	ACS310-03E-10A8-2	11,675,000
	3	4	13.3	R2	ACS310-03E-14A6-2	12,487,000
	4	5	17.6	R2	ACS310-03E-19A4-2	14,264,000
	5.5	7.5	24.4	R3	ACS310-03E-26A8-2	17,691,000
	7.5	10	31	R4	ACS310-03E-34A1-2	21,803,000
11	15	46.2	R4	ACS310-03E-50A8-2	26,861,000	
Điện áp cung cấp 3 pha 380...480V, +/-10%, 48...63Hz						
	0.37	0.5	1.2	R0	ACS310-03E-01A3-4	6,977,000
	0.55	0.75	1.9	R0	ACS310-03E-02A1-4	7,233,000
	0.75	1	2.4	R1	ACS310-03E-02A6-4	7,644,000
	1.1	1.5	3.3	R1	ACS310-03E-03A6-4	8,439,000
	1.5	2	4.1	R1	ACS310-03E-04A5-4	9,593,000
	2.2	3	5.6	R1	ACS310-03E-06A2-4	10,311,000
	3	4	7.3	R1	ACS310-03E-08A0-4	11,696,000
	4	5	8.8	R1	ACS310-03E-09A7-4	13,287,000
	5.5	7.5	12.5	R3	ACS310-03E-13A8-4	16,442,000
	7.5	10	15.6	R3	ACS310-03E-17A2-4	20,058,000
	11	15	23.1	R3	ACS310-03E-25A4-4	24,419,000
	15	20	31	R4	ACS310-03E-34A1-4	29,285,000
	18.5	25	38	R4	ACS310-03E-41A8-4	37,141,000
	22	30	44	R4	ACS310-03E-48A4-4	45,401,000





(*) Giá bao gồm tấm chắn hiển thị (Panel Cover), không bao gồm Màn hình điều khiển.

Để chọn Màn hình điều khiển xem trang Phụ kiện và tùy chọn cho Biến tần ACS310

Giá trên chưa bao gồm VAT



Phụ kiện và các tùy chọn ACS310, ACS355

Sản phẩm	Mô tả	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
 ACS-CP-C ACS-CP-D	Màn hình điều khiển		
	Loại Cơ bản (*)	ACS-CP-C	2,273,000
	Loại Nâng cao(*)	ACS-CP-D	7,943,000
	Phụ kiện gắn lắp màn hình(*)	ACS/H-CP-EXT	1,148,000
	Biển trở điều khiển tốc độ	MPOT-01	900,000
 MFDT-01	Công cụ lập trình		
	FlashDrop (*)	MFDT-01	**
	DriveWindow Light 2 (*) (Phần mềm + Cáp giao tiếp)		4,253,000
 Drive Window	Mô-đun mở rộng đầu vào/ra		
	Mô-đun ra loại rơ-le(*)	MRELE-01	**
 Mô-đun giao tiếp mạng	Mô-đun giao tiếp		
	DeviceNet	FDNA-01	3,308,000
	PROFIBUS DP	FPBA-01	5,423,000
	Modbus RTU	FMBA-01	2,453,000
	Speed encoder module	MTAC-01	2,565,000
Phụ kiện lắp đặt khác			
Cấp bảo vệ	NEMA 1 / IP21	+B061	**
Cuộn kháng đầu vào/đầu ra			



(*) Dùng chung cho hai loại ACS310 và ACS355




(**) Liên hệ Văn phòng đại diện ABB tại Việt Nam hoặc Nhà phân phối chính thức Biến tần ABB

Giá trên chưa bao gồm VAT

Biến tần tiêu chuẩn ACS580

Đặc điểm

- Dùng điều khiển tốc độ động cơ không đồng bộ 3 pha 0.75...500kW
- IP21, IP55 (tùy chọn); Tần số ra: 0-500 Hz; Hệ số công suất 0.98
- Tích hợp sẵn: Bộ lọc EMC, Bộ điều khiển phanh hãm (tới 22kW), Bo mạch phủ (Coated boards)
- 6 đầu vào số (DI), 2 đầu vào tương tự (AI); 3 đầu ra rơ-le (NO+NC); 2 đầu ra tương tự (AO)
- Tích hợp sẵn hai mạch vòng PID độc lập
- Tích hợp sẵn cổng giao tiếp RS485 / Modbus; Các mô-đun giao tiếp mạng khác (tùy chọn)
- Các chức năng hỗ trợ khởi động, hỗ trợ bảo trì
- Ứng dụng: các loại tải mô-men không đổi hoặc mô-men thay đổi như băng tải, bơm, quạt, ...

Sản phẩm	Công suất Mô tơ (kW)	Dòng ra định mức (A)	Cỡ vỏ	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Điện áp cung cấp 3 pha 380...480V, +10%/-15%, 50/60 Hz +5%/-5%					
 ACS580	0.75	2.6	R0	ACS580-01-02A6-4+J400	14,382,000
	1.1	3.3	R0	ACS580-01-03A3-4+J400	15,134,000
	1.5	4	R0	ACS580-01-04A0-4+J400	17,743,000
	2.2	5.6	R0	ACS580-01-05A6-4+J400	18,730,000
	3	7.2	R1	ACS580-01-07A2-4+J400	20,375,000
	4	9.4	R1	ACS580-01-09A4-4+J400	22,983,000
	5.5	12.6	R1	ACS580-01-12A6-4+J400	26,767,000
	7.5	17	R2	ACS580-01-017A-4+J400	30,856,000
	11	25	R2	ACS580-01-025A-4+J400	36,966,000
	15	32	R3	ACS580-01-032A-4+J400	46,131,000
 ACS580-01-IP21-R5	18.5	38	R3	ACS580-01-038A-4+J400	53,228,000
	22	45	R3	ACS580-01-045A-4+J400	61,312,000
	30	61	R5	ACS580-01-061A-4+J400	72,803,000
	37	72	R5	ACS580-01-072A-4+J400	88,642,000
	45	87	R5	ACS580-01-087A-4+J400	108,899,000
	55	105	R6	ACS580-01-105A-4+J400	123,281,000
	75	145	R6	ACS580-01-145A-4+J400	141,470,000
	90	169	R7	ACS580-01-169A-4+J400	186,238,000
	110	206	R7	ACS580-01-206A-4+J400	225,295,000
	132	246	R8	ACS580-01-246A-4+J400	288,580,000
 ACS580-04-IP00-R11	160	293	R8	ACS580-01-293A-4+J400	343,335,000
	200	363	R9	ACS580-01-363A-4+J400	422,600,000
	250	430	R9	ACS580-01-430A-4+J400	519,585,000
	250	505	R10	ACS580-04-505A-4+J400	*
	315	585	R10	ACS580-04-585A-4+J400	*
	355	650	R10	ACS580-04-650A-4+J400	*
	400	725	R11	ACS580-04-725A-4+J400	*
	450	820	R11	ACS580-04-820A-4+J400	*
	500	880	R11	ACS580-04-880A-4+J400	*

(*) Liên hệ Văn phòng đại diện ABB tại Việt Nam hoặc Nhà phân phối chính thức Biến tần ABB



Để chọn các Phụ kiện và tùy chọn cho Biến tần ACS580 xem trang kế tiếp.

Giá trên chưa bao gồm VAT

Biến tần tiêu chuẩn ACS580

Đặc điểm

Phụ kiện và các Tùy chọn

Sản phẩm	Mô tả	Mã sản phẩm	Đơn giá USD
 ACS-AP-S 	Màn hình điều khiển		
	Loại cơ bản	ACS-BP-S	*
	Loại nâng cao	ACS-AP-S	*
	Phụ kiện gá lắp màn hình	DPMP-01	*
	Mô-đun giao tiếp		
	Profibus DP Adapter	FPBA-01	*
	Ethernet Adapter	FENA-11	*
	Two-port Ethernet Adapter	FENA-21	*
	Phụ kiện lắp đặt khác		
	Cáp bảo vệ	IP54	+B056
Cuộn kháng đầu vào/đầu ra			*



(*) Liên hệ Văn phòng đại diện ABB tại Việt Nam hoặc Nhà phân phối chính thức Biến tần ABB

Giá trên chưa bao gồm VAT

Biến tần HVAC ACH580

Đặc điểm

- Dùng điều khiển tốc độ động cơ không đồng bộ 3 pha 0.75...500kW
- Thiết kế cho các ứng dụng thông gió điều nhiệt (HVAC)
- IP21, IP55 (tùy chọn); Tần số ra: 0-500 Hz; Hệ số công suất 0.98
- Tích hợp sẵn: Bộ lọc EMC, EMC (EN61800-3), Bo mạch phủ lớp bảo vệ (Coated boards)
- 6 đầu vào số (DI), 2 đầu vào tương tự (AI); 3 đầu ra rơ-le (NO+NC); 2 đầu ra tương tự (AO)
- Cho phép kết nối PTC hoặc PT100, tích hợp sẵn hai mạch vòng PID độc lập
- Tích hợp sẵn cổng giao tiếp RS485/Modbus; Các mô-đun giao tiếp mạng khác (tùy chọn): BACnet, N2, FLN, LonWork, Device Net...
- Đồng hồ thời gian thực và các chức năng hỗ trợ khởi động, hỗ trợ bảo trì
- 14 HVAC marco lập trình sẵn cho ứng dụng quạt hút, quạt đẩy, quạt tháp làm mát, bơm tăng áp...



(**) Liên hệ Văn phòng đại diện ABB tại Việt Nam hoặc Nhà phân phối chính thức Biến tần ABB
Giá trên chưa bao gồm VAT

Biến tần công nghiệp ACS850

Đặc điểm

- Dùng điều khiển tốc độ động cơ không đồng bộ 3 pha 0.37...560kW; 200 ...500V
- Được thiết kế thích hợp cho việc chế tạo máy với tiêu chuẩn Safe torque-off
- Sử dụng công nghệ điều khiển mô-men trực tiếp (DTC - Direct Torque Control)
- Kết cấu: dạng compact
- Cấp bảo vệ: IP 20
- Tích hợp sẵn bộ điều khiển phanh hãm (frames A to D)
- Các ứng dụng điều khiển: Pump-Fan, Extruder, Crane, Winch, Winder, Mixer...



(**) Liên hệ Văn phòng đại diện ABB tại Việt Nam hoặc Nhà phân phối chính thức Biến tần ABB

Giá trên chưa bao gồm VAT

Biến tần công nghiệp ACS880

Đặc điểm

- Dùng điều khiển tốc độ động cơ không đồng bộ 3 pha 1.5...5,600kW; 220 ...690V
- Cấp bảo vệ: IP 21 hoặc IP55...
- Sử dụng công nghệ điều khiển mô-men trực tiếp (DTC-Direct Torque Control)
- Tích hợp sẵn: chức năng Safe torque-off, bộ mạch phủ, bộ hãm (ACS880-01)
- Tích hợp PLC functionality
- Kết nối UBS với màn hình điều khiển
- Kết cấu: dạng mô-đun hoặc dạng tủ
- Đa dạng: Single/MultiDrive, Low Harmonics, Re-generative
- Các Macro điều khiển tích hợp sẵn: Pump-Fan, Centriguge, Extruder, Master-Follower, Spinning & Traverse, Motion Control, Marine, Crane, Winch ...



(**) Liên hệ Văn phòng đại diện ABB tại Việt Nam hoặc Nhà phân phối chính thức Biến tần ABB
Giá trên chưa bao gồm VAT

Bộ điều khiển truyền động một chiều DCS550

Đặc điểm

- Dải công suất rộng 20A tới 1000A.
- Điện áp cấp dải rộng từ 230V...525V AC
- 8DI (3DI-option), 4DO (2DO-option), 4AI (2AI-option), 2AO (2AO-option)
- Tích hợp sẵn dòng kích từ (onboard field exciter) đến 35A
- Kết cấu: dạng compact
- Có chức năng điều khiển PID
- Có màn hình cài đặt 7 đoạn tiêu chuẩn đa ngôn ngữ
- Màn hình cài đặt rộng, giao diện thân thiện, trực quan, dễ lập trình và thao tác
- Hỗ trợ cài đặt và tích hợp chức năng trong ứng dụng Winder (máy cuốn sợi/chỉ)
- Có đầu vào Encoder, analog tacho tiêu chuẩn
- Tương thích với phần mềm ứng dụng của biến tần AC
- Truyền thông mở: Ethernet, Profibus, CANopen, DeviceNet, ControlNet, Modbus
- Ứng dụng: công nghiệp thép, xi măng, bột và giấy, cáp treo, máy khuấy, máy ép đùn...



(**) Liên hệ Văn phòng đại diện ABB tại Việt Nam hoặc Nhà phân phối chính thức Biến tần ABB
Giá trên chưa bao gồm VAT

Bộ điều khiển truyền động một chiều DCS800

Đặc điểm

- Dải công suất rộng 20A tới 20000A.
- Điện áp cấp dải rộng từ 230V...1200V AC (0...1500V DC)
- Quá tải 200%
- 8DI (14DI-option), 8DO (12DO-option), 4AI (6AI-option), 3AO (5AO-option)
- Điều khiển tốc độ chính xác 0.005% với phản hồi Encoder, 0.1% với tachô
- Giao diện thân thiện, trực quan, dễ lập trình và cài đặt với "Free process controller PI"
- Có thể mở rộng công suất và nâng cấp phần mềm
- Lập trình bằng phần mềm chuyên dụng, tích hợp lập trình PLC bên trong (IEC61131-3)
- Tương thích với thế hệ DCS500/600. Sử dụng chung Options của biến tần AC
- Cho phép bảo dưỡng và chuẩn đoán lỗi từ xa (Internet)
- Truyền thông mở: Ethernet, Profibus, CANopen, DeviceNet, ControlNet, Modbus, DDCS (AC800M)
- Ứng dụng: công nghiệp thép, xi măng, bột và giấy, cáp treo, máy khuấy, máy ép đùn...



(**) Liên hệ Văn phòng đại diện ABB tại Việt Nam hoặc Nhà phân phối chính thức Biến tần ABB
Giá trên chưa bao gồm VAT

Biến tần tiêu chuẩn ACS580MV

Đặc điểm

- Điện áp đầu vào 6 đến 11kV $\pm 10\%$, (-25% giảm công suất đầu ra)
- Dải công suất 6kV: 200 đến 3550kW /6.6kV: 200 đến 4000kW
10kV: 200 đến 5600kW/10.5kV: 200 đến 6300kW/11kV: 200 đến 6300kW
- Phương pháp làm mát: làm mát bằng không khí khô sạch
- Sử dụng công nghệ cell
- Dòng sản phẩm ACS580MV phổ thông là một phần dây sản phẩm biến tần tương thích cao của ABB, có khả năng tương thích với con người, quy trình sản xuất, môi trường và doanh nghiệp
- Ứng dụng: để điều khiển máy bơm, quạt và rất nhiều những ứng dụng khác như là băng tải hay máy trộn (mô-men cố định hoặc biến đổi) trong rất nhiều những ngành công nghiệp khác nhau



Biến tần trung thế

ACS1000, ACS2000, ACS5000, ACS6000



ACS1000

- Điện áp đầu vào từ 2.3kV đến 4.16kV
- Công suất từ 315kW lên đến 5MW
- Cho phép lựa chọn làm mát bằng nước hoặc bằng không khí
- Công nghệ bán dẫn IGCT cao thế
- Ứng dụng cho các tải: máy nghiền, băng tải, bơm, quạt, máy nén, máy đùn...



ACS2000

- Điện áp đầu vào từ 4.0kV đến 6.9kV
- Công suất từ 250kW đến 1.6MW
- Công nghệ bán dẫn IGBT cao thế, cho phép trả năng lượng về lưới
- Biến tần cho phép kết nối trực tiếp với lưới
- Ứng dụng cho các tải: nâng hạ, tời trục, băng tải, bơm, quạt, máy nén...



ACS5000





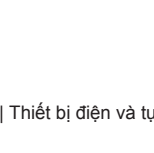
- Điện áp đầu vào từ 6.0kV đến 6.9kV
- Công suất từ 1.9MW đến 21MW
- Cho phép lựa chọn làm mát bằng nước hoặc bằng không khí
- Công nghệ bán dẫn IGCT cao thế
- Ứng dụng cho các tải: máy nghiền, băng tải, bơm, quạt...





ACS6000

- Điện áp đầu vào 3.3KV
- Công suất từ 3-27MW
- Biến tần làm mát bằng nước
- Một biến tần cho phép điều khiển từ một đến nhiều động cơ trung thế khác nhau.
- Công nghệ bán dẫn IGCT cao thế
- Ứng dụng cho: tời trục, băng tải, máy nghiền, máy đập, bơm, quạt...

Thiết bị điều khiển lập PLC

Sản phẩm	Loại	Mô tả	Số lượng	Đơn giá USD	Đơn giá VND	
AC500-eCo CPUs						
	PM554-TP	PM554-TP:AC500-eCO PLC, 128kB,8DI/6DO-T,24VDC	1	283.53	6,663,000	
	PM554-RP	PM554-RP:AC500-eCO PLC, 128kB,8DI/6DO-R,24VDC	1	283.53	6,663,000	
	PM554-RP-AC	PM554-RP-AC:AC500-eCO PLC, 128kB,8DI/6DOR-AC	1	307.25	7,220,000	
	PM554-TP-ETH	PM554-TP-ETH:AC500-eCO PLC, 128kB,8DI/6DOT,ETH	1	528.45	12,419,000	
3ADR331029V0013-PM554-RP-AC						
	PM564-TP	PM564-TP:AC500-eCO PLC, 128kB,6DI/6DOT/2AI/1AO	1	353.28	8,302,000	
	PM564-RP	PM564-RP:AC500-eCO PLC, 128kB,6DI/6DOR/2AI/1AO	1	353.28	8,302,000	
	PM564-RP-AC	PM564-RP-AC: AC500,PLC,128kB,6DI/6DOR-AC/2AI/1AO	1	368.10	8,650,000	
	PM564-TP-ETH	PM564-TP-ETH:AC500-eCO PLC, 128kB,6DI/6DOT/2AI/1AO	1	605.63	14,232,000	
	PM564-RP-ETH	PM564-RP-ETH:AC500-eCO PLC, 128kB,6DI/6DOR/2AI/1AO	1	605.63	14,232,000	
	PM564-RP-ETH-AC	PM564-RP-ETH-AC:AC500-eCO PLC, 128kB,6DI/6DOR-AC/2AI/1AO	1	620.48	14,581,000	
	PM556-TP-ETH	PM556-TP-ETH: AC500-eCO PLC 512kB, 8DI/6DO-T, ETH	1	822.35	19,325,000	
3ADR331029V0013						
	Digital input/output modules S500-eCO					
	DI561	DI561:S500-eCO,Digital Input Mod.8DI 24VDC	1	105.80	2,486,000	
	DI562	DI562:S500-eCO,Digital Input Mod.16DI 24VDC	1	155.68	3,658,000	
	DI571	DI571:S500-eCO,Digital Input Mod.8DI 230VAC	1	204.05	4,795,000	
	DO561	DO561:S500-eCO,Digital Out.Mod.8DO-Transisto	1	126.98	2,984,000	
	DO571	DO571:S500-eCO,Digital Out.Mod.8DO-Relay	1	148.13	3,481,000	
	DO572	DO572:S500-eCO,Digital Out.Mod.8DO-Triac	1	222.18	5,221,000	
	DX561	DX561:S500-eCO,Digital I/O.Mod.8DI/8DO-Trans	1	187.43	4,404,000	
	DX571	DX571:S500-eCO,Digital I/O.Mod.8DI/8DO-Relay	1	201.03	4,724,000	
	DC562	DC562:S500-eCO,Digital I/O.Mod.16DC-T, 24VDC/0.5A	1	219.15	5,150,000	
	DO562	DO562:S500-eCO,Digital Out.Mod.16DO-T	1	201.03	4,724,000	
	DO573	DO573:S500-eCO,Digital Out.Mod.16DO-R	1	234.28	5,505,000	
	FM562	FM562:S500-eCO,Pulse Train Output Module (PTO)	1	453.43	10,655,000	
	3ADR331029V0013-PM564-RP-ETH-AC					
Analog input/output modules S500-eCO						
	AI561	AI561:S500-eCO,Anal.Input.Mod.4AI,U/I	1	237.28	5,576,000	
	AI562	AI562:S500-eCO,Anal.Input.Mod.2AI,RTD	1	332.53	7,814,000	
	AI563	AI563:S500-eCO,Anal.Input.4AI,Thermo	1	326.45	7,672,000	
	AO561	AO561:S500-eCO,Anal.Output Mod.2AO,U/I	1	267.50	6,286,000	
	AX561	AX561:S500-eCO I/O,Anal.I/O.Mod.4AI/2AO,U/I	1	352.15	8,276,000	
2CDC331033F0008-DI561						
Terminal Blocks for AC500-eCo						
	TA563-9	TA563-9/L444609: S500-eCO, Ter.block F/S, 9 Screw	1	6.78	159,000	
	TA563-11	TA563-11/L444611: S500-eCO, Ter.block F/S, 11 Screw	1	8.33	196,000	
	TA564-9	TA564-9/L444409:S500-eCO,Term.block,F/F,9 Screw	1	12.85	302,000	
	TA564-11	TA564-11/L444411:S500-eCO,Term.block,F/F,11 Screw	1	15.88	373,000	
	TA565-9	TA565-9/L444709:S500-eCO,Term.block,F/F, 9 Spring	1	6.78	159,000	
	TA565-11	TA565-11/L444711:S500-eCO,Term.block,F/F, 11 Spring	1	8.33	196,000	
2CDC331039F0008-DI561						
Accessories for AC500-eCo						
	MC503	MC503:AC500-eCO, SD-card Adapter	1	41.83	983,000	
	TK503	TK503:Prog. cable USB => RS485 Sub-D, 3 m	1	158.28	3,719,000	
	TA562-RS	TA562-RS: RS485 serial adapter COM2 for eCO	1	61.95	1,456,000	
	TA562-RS-RTC	TA562-RS-RTC: RS485 comm.COM2+real time clock for eCO	1	93.70	2,202,000	
	MC502	MC502: 2 GB, SD- Mem.Card	1	125.43	2,947,000	
	TA521	TA521: Lithium Battery	1	71.18	1,673,000	
2CDC331042F0008-DI561						

Thiết bị điều khiển lập PLC

Sản phẩm	Loại	Mô tả	Số lượng	Đơn giá USD	Đơn giá VND
HMI panels CP600 series					
	CP620	CP620: Color TFT Operator Panel - 4.3", 480x272	1	788.88	18,539,000
	CP630	CP630: Color TFT Operator Panel - 5.7", 320 x 240	1	1,212.18	28,486,000
	CP635	CP635: Color TFT Operator Panel -7", 800x480	1	1,597.00	37,530,000
HMI panels CP600-eCO series					
	CP604	CP604, Farb-Touch, Color Operator Panel - 4,3", 480x272	1	654.20	15,374,000
	CP607	CP607, Farb-Touch, Color Operator Panel - 7", 800x480	1	962.05	22,608,000
	CP610	CP610, Farb-Touch, Color Operator Panel - 10,1", 1280x800	1	1,731.70	40,695,000
Accessories for CP600 series					
	TK681	TK681: Comm.cable RS232: CP600-AC500, 3m	1	57.28	1,346,000
	TK682	TK682: Comm.cable RS485: CP600-AC500-eCO, 3m	1	57.28	1,346,000

CP600-eCo

CP600

Phần mềm lập trình
Automation Builder



Màn hình HMI



AC500 CPU
với Ethernet

Mạng Ethernet công nghiệp

Hệ tích hợp
PLC an toàn
AC500-S



Mạng truyền thông an toàn
tới các thiết bị khác

WLAN



Mạng điều khiển PROFINET
sử dụng PROFI-safe



Mạng điều khiển PROFINET

Truyền thông
PROFINET
tới các thiết bị



Mục lục



Bộ lưu điện

UPS 1 pha	166
UPS 3 pha	166
Standalone	166
Modular	167

Thiết bị chuyển đổi điện năng

Bộ điều áp điện tử công suất	169
Bộ chuyển đổi tần số	169
UPS trung thể	169



Bộ lưu điện và thiết bị chuyển đổi điện năng. Việc bảo vệ nguồn điện trở nên thật dễ dàng



Dẫn đầu trong công nghệ và cải tiến, ABB được nhiều tổ chức hàng đầu thế giới tin tưởng trong việc bảo vệ năng lượng, đảm bảo quá trình vận hành liên tục trong lĩnh vực sản xuất, công nghệ thông tin và truyền thông. Ngoài việc cung cấp các ứng dụng từ phòng máy đến các trung tâm thông tin tầm cỡ và dịch vụ bảo vệ nhà máy công nghiệp toàn diện, ABB đáp ứng mọi nhu cầu về công nghệ lưu điện và ổn định điện áp bao gồm các thiết bị có công suất từ vài kW đến nhiều MW, cũng như một loạt các sự lựa chọn về điện áp nguồn.


Công ty TNHH ABB
Tel: +84 8 3943 1488
Fax: +84 8 3943 1480
E-mail: abb.dm.marketing@vn.abb.com

Power and productivity
for a better world™





UPS Một pha		
Power Value 11 RT		
	Công suất	1-10kVA
	Cosφ ngõ ra	0.9
	Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
	Dạng	Rack hoặc thấp
	Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 2 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 94.6%
	Cấp bảo vệ	IP20
	Màn hình hiển thị	LCD
	Kết nối truyền thông	SNMP/Relay Card
	Giá: (*)	
Power Value 11/31T		
	Công suất	10-20kVA
	Cosφ ngõ ra	0.9
	Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
	Dạng	Thấp
	Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 4 bộ UPS (80kVA)
	Điện áp ngõ vào	1 pha: 220/230/240 VAC 3 pha: 380/400/415 VAC
	Tần số ngõ ra	220/230/240 VAC
	Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
	Hiệu suất	Lên đến 93.9 % (Eco-mode: ≥ 97%)
	Cấp bảo vệ	IP20
	Màn hình hiển thị	LCD
	Kết nối truyền thông	SNMP/Relay Card
Giá: (*)		
UPS Ba pha - Loại Standalone		
Power Scale		
	Công suất	10 - 50kVA
	Cosφ 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	
Giá: (*)		


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

Power Wave 33		
	Công suất	60-500kVA
	Cosφ 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
Giá: (*)		

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
	Cosφ ngõ ra	1.0
	Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
	Dạng	Modular
	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
	Cosφ ngõ ra	1.0
	Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
	Dạng	Modular
	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	
Giá: (*)		

Concept power DPA		
	Công suất mỗi khung	150/250kVA
	Công suất mỗi mô-đun	30/40/50kVA
	Công suất hệ thống	30-1,500kVA
	Cosφ ngõ ra	0.8
	Công nghệ	Trực tuyến chuyển đổi kép
	Dạng	Modular
	Khả năng mở rộng	Chạy song song lên đến 30 mô-đun (1,500kVA)
	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 95.5% (Eco-mode: ≥ 98%)
	Cấp bảo vệ	IP20
	Màn hình hiển thị	LCD
	Kết nối truyền thông	SNMP/Relay/RS232/USB
Giá: (*)		
Concept power DPA 500		
	Công suất mỗi khung	500kVA
	Công suất mỗi mô-đun	100kVA
	Công suất hệ thống	100-3,000kVA
	Cosφ 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 (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
	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	Bảng 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)	Tụ điện: 2s/Ác 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
	Điện áp ngõ ra	Cho AVC40: 208-220VAC, 380-415VAC, 440-480VAC
	Tần số ngõ vào và ngõ ra	3P+N, Bảng điện áp danh định ngõ vào (U_{dm})
	Hiệu suất	50Hz hoặc 60Hz
	Khả năng điều chỉnh sụt áp	>98%
	Khả năng đáp ứng	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 μ s 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		
PCS100 SFC		
	Công suất	125kVA-10MVA
	Điện áp ngõ vào và ngõ ra	3P 208-480VAC
	Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz hoặc 60Hz
	Hiệu suất	95%
	Cấp bảo vệ	IP20, IP42
	Màn hình hiển thị	LCD
	Truyền thông	Modbus RTU
	Giá: (*)	
UPS Trung thế		
PCS100 MV UPS		
	Công suất	2-6 MVA
	Điện áp ngõ vào và ngõ ra	3P 6.6kV
	Tần số ngõ vào và ngõ ra	50Hz
	Khả năng chịu đựng ngắn mạch 3 pha	45kA trong 10ms
	Hiệu suất	>99%
	Thời gian lưu điện (Autonomy period)	15 phút
	Thời gian chuyển mạch	< 1.8 ms
	Cấp bảo vệ	IP21
	Màn hình hiển thị	LCD
	Truyền thông	Ethernet
Giá: (*)		

Liên hệ

Công ty TNHH ABB

Hà Nội

Km 9, Quốc lộ 1A, Hoàng Liệt, Hoàng Mai, Hà Nội

Tel: +84 4 3861 1010

Fax: +84 4 3861 1009

Hồ Chí Minh

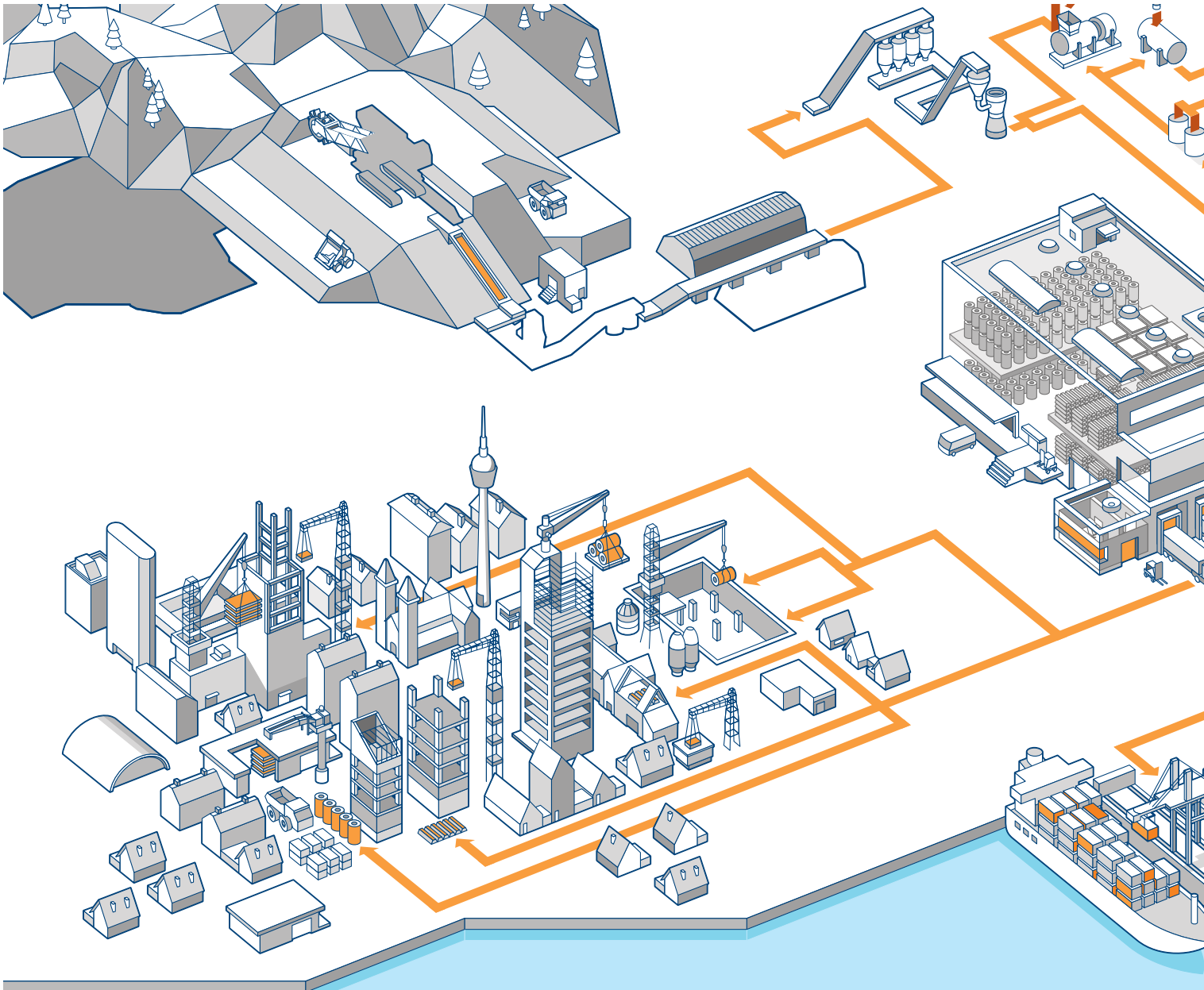
Tòa nhà REE Tower, Tầng 12&12B, 9 Đoàn Văn Bơ, Phường 12,
Quận 4, TP Hồ Chí Minh

Tel: +84 8 3943 1488

Fax: +84 8 3943 1480

www.abb.com

Công nghệ của ABB đem lại chất lượng điện tốt hơn cùng với tốc độ nhanh hơn, tính linh hoạt cao hơn và tác động thấp hơn tới môi trường



Quản lý năng lượng và điện khí hóa cho nhà máy

Các giải pháp điện khí hóa của ABB giúp cung cấp và phân phối điện an toàn và hiệu quả trong toàn bộ các nhà máy sản xuất và xử lý. Biến tần của ABB giúp cung cấp nguồn điện sạch ổn định trong các ứng dụng công nghiệp có mức yêu cầu cao. Các hệ thống quản lý năng lượng của ABB giúp khách hàng giảm chi phí năng lượng và lượng phát thải khí các bon từ 5 đến 20% nhờ giảm năng lượng tiêu thụ, giảm tiêu hao trên đường phân phối và nâng cao hiệu suất phát điện.

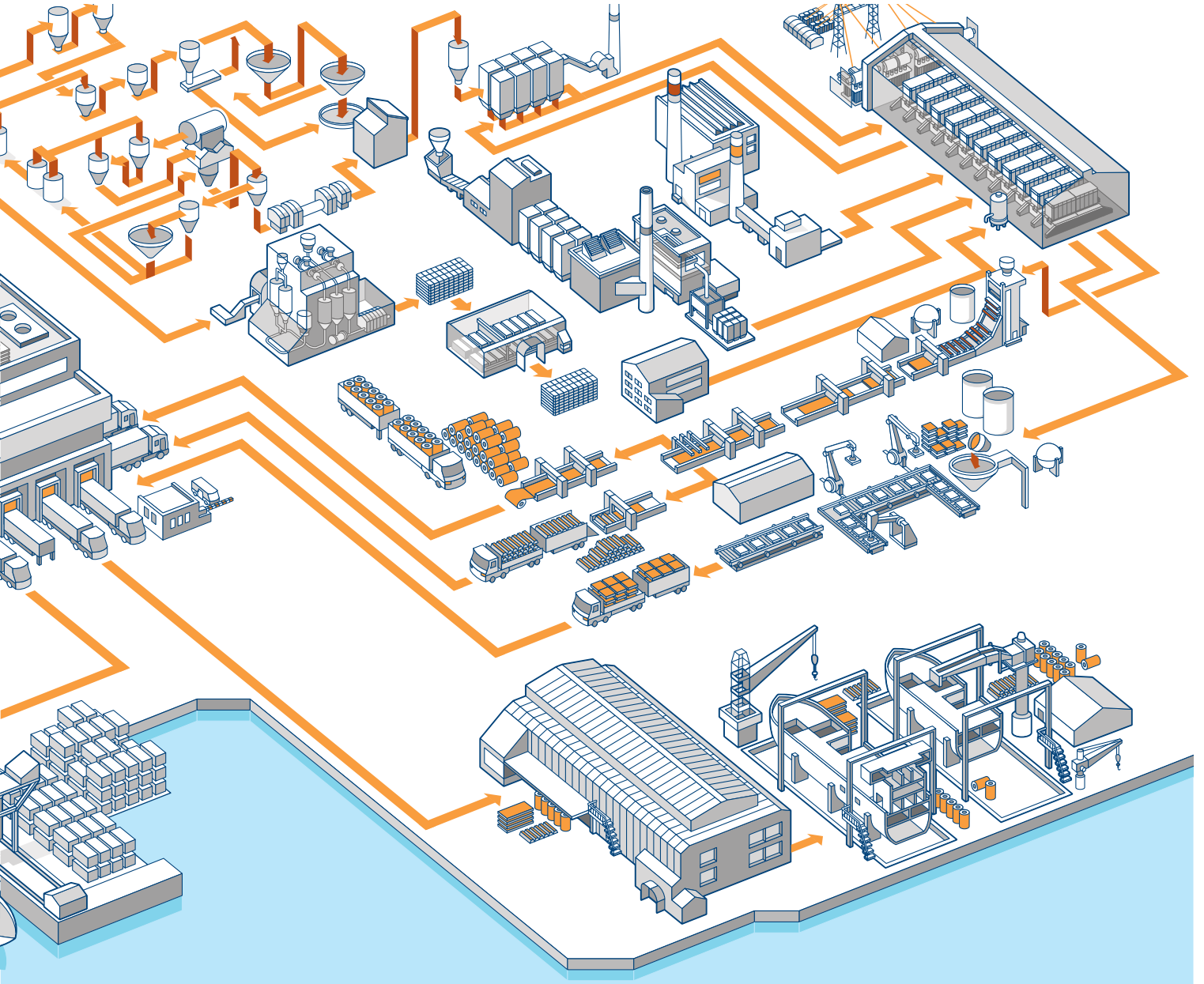
Tự động hóa quá trình và thu thập dữ liệu

Các hệ thống tự động hóa của ABB giúp tăng năng suất sản xuất, cải thiện hiệu suất năng lượng và đảm bảo nơi làm việc an toàn. Các hệ thống của chúng tôi giúp giảm chi phí sản xuất kèm theo đó là việc lập lịch, thực hiện và quản lý các quy trình công nghiệp tốt hơn, cải thiện chất lượng. Các công cụ của ABB giúp đo lường thông số cần thiết theo thời gian thực bao gồm áp suất, nhiệt độ và lưu lượng. Đội ngũ phân tích trực tuyến của chúng tôi sẽ giám sát các quy trình quan trọng để giúp quản lý chất lượng sản xuất và lượng phát thải.

Rô-bốt trong vận chuyển nguyên vật liệu

Các động cơ và biến tần của ABB giúp tăng hiệu suất năng lượng của quạt, bơm, máy nén, băng tải, lò nung, máy li tâm, máy trộn, máy ép đùn, tời nâng và cầu trục. Các hệ thống cầu trục nhanh và tiết kiệm chi phí của ABB giúp kiểm soát quy trình nâng và xử lý (vận chuyển) của các ứng dụng hàng hải và công nghiệp. Một nền tảng lắp đặt trên toàn cầu với 200.000 rô-bốt khác nhau của ABB có thể làm các công việc từ hàn, đóng gói và sơn đến lắp ráp, vận chuyển nguyên vật liệu và hỗ trợ máy gia công với sức mạnh và độ chính xác cao.

Biến tần ABB có thể cắt giảm 50% lượng điện tiêu thụ của động cơ.
Dịch vụ giám sát từ xa của chúng tôi cho phép các thiết bị có thể thiết lập cuộc gọi yêu cầu bảo trì.
Hệ thống điều khiển của chúng tôi đảm bảo hệ thống đường sắt đô thị hoạt động an toàn và đúng giờ.



Bảo vệ và điều khiển

Các thiết bị hạ thế như bộ ngắt mạch, công tắc, bộ điều khiển của ABB giúp bảo vệ con người, các tòa nhà và thiết bị khỏi quá tải điện. Các hệ thống bảo vệ đường dây, phụ kiện đi dây, các vỏ bọc và hệ thống dây cáp của ABB giúp kiểm soát và bảo vệ các hệ thống lắp đặt trong tòa nhà. Khi tích hợp với các hệ thống tự động hóa thông minh của ABB, mức tiêu thụ năng lượng sẽ được tối ưu và kiểm soát thông qua việc điều chỉnh tự động các đèn, hệ thống trữ nhiệt và thông gió.

Dịch vụ kỹ thuật

Dịch vụ kỹ thuật của ABB giúp khách hàng nâng cao hiệu suất của các hệ thống và thiết bị tự động. Các dịch vụ cho vòng đời sản phẩm bao gồm bảo dưỡng phòng ngừa, bảo dưỡng định kỳ và sửa chữa cộng với việc thường xuyên phát triển tính năng mới cho thiết bị tự động đã lắp đặt. Các dịch vụ tư vấn giúp khách hàng tiết kiệm năng lượng, đảm bảo hiệu suất và độ ổn định của quy trình. Các dịch vụ toàn diện của ABB là điểm mạnh phụ thêm giúp cho ABB trúng các dự án thiết kế, lập kế hoạch và quản lý hoạt động bảo dưỡng nhà máy.