



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ VÀ CƠ ĐIỆN BÌNH MINH

TỦ ĐIỆN TYPE TEST IEC 61439-1&2

CATALOGUE

Tủ Điện



CHU ĐÁO TẬN TÂM – NÂNG TẦM CHẤT LƯỢNG !

Tủ điện phân phối tổng

MSB - Trang 3



Tủ điện ATS

Trang 4



Tủ điện tụ bù

Trang 5



Tủ điện phân phối DB

Trang 6



Tủ điện điều khiển

trang 7



Tủ điện công tơ

Trang 8



Tủ điện điều khiển

chiếu sáng – Trang 9



Những ưu điểm vượt trội của tủ điện do BMCD - Electric sản xuất:

- Thiết kế Module hóa, giảm thiểu các chi tiết hàn.

1. Thay đổi dễ dàng, mở rộng mà không phá vỡ kết cấu.
2. Nhiều chi tiết sản xuất sẵn, đáp ứng tiến độ thi công cao.

- Lắp đặt thuận tiện

1. Không gian rộng cho đường cáp vào / ra
2. Dễ đấu nối đầu cốt vào thanh cái
3. Thoát nhiệt tốt

- Tính vững chắc

1. Vị trí cầu tủ dưới đáy nên không bị xô tủ
2. Cánh tủ nhiều bản lề tránh tình trạng xệ cánh
3. Thiết kế khóa an toàn
4. Bố trí đệm cao su ở các vị trí dễ va đập

- Tính thẩm mỹ cao

1. Máy gập, máy đột công nghệ cao TRUMP (Đức) đảm bảo tính chính xác, sắc nét, đồng đều
2. Bề mặt bóng, đẹp, bền với công nghệ sơn tĩnh điện.
3. Vật liệu: Đồng (Thái Lan / Malaysia), tôn Posco (Hàn Quốc), thép, Nisshin (Nhật)
4. Thiết kế trong tủ gọn, thoáng nhờ biện pháp cầu đầu

- Đảm bảo an toàn

1. Đánh số các lô rõ ràng
2. Được lắp ráp với đội ngũ kỹ thuật tay nghề cao với quy trình kiểm tra, kiểm định nghiêm ngặt
3. 100% sản phẩm được kiểm nghiệm tại phòng lắp đặt của nhà máy trước khi xuất xưởng
4. Bao bì: Hộp gỗ hoặc hộp Catton đảm bảo độ chắc chắn, an toàn.

Tủ điện phân phối tổng (MSB) được sử dụng trong các mạng điện hạ thế và là thành phần quan trọng nhất trong mạng phân phối điện.

Tủ điện MSB được lắp đặt tại phòng kĩ thuật điện tổng của các công trình công nghiệp như nhà máy, xưởng sản xuất, trung tâm thương mại, tòa nhà văn phòng, chung cư, bệnh viện, trường học, sân bay...

Tủ điện MSB do BMCD sản xuất được thiết kế modul hóa gồm nhiều ngăn, mỗi ngăn theo một chức năng riêng như: ngăn chứa ACB hoặc MCCB tổng, ngăn chứa MCCB tải và thanh cái đồng.

Tủ điện MSB của BMCD đáp ứng được các thông số và yêu cầu về cơ và điện. Các thiết bị đóng cắt, thanh, hệ thống giá đỡ được bố trí thuận tiện cho việc vận chuyển, đấu nối, vận hành và phát triển mở rộng.



STT	Danh Mục	Thông số kỹ thuật cơ bản	
1	Tiêu chuẩn	IEC 60439-1, IEC 60529	
2	Điện áp định mức	220-230 / 380-415 VAC	
3	Dòng cắt	6kA - 50kA	
4	Tần số	50Hz / 60Hz	
5	Dòng điện tối đa	6300A	
6	Cấp bảo vệ (IP)	IP 43 – IP 55	
7	Vật liệu	Tôn tấm nhập khẩu đảm bảo tiêu chuẩn công nghiệp JIS G3302 (Nhật Bản), En10142 (Châu Âu) và ASTM A653/A653-08 (Mỹ)	
8	Bề mặt	Mạ kẽm hoặc sơn tĩnh điện RAL 7032, RAL 7033 và các màu khác theo yêu cầu khách hàng	
9	Kết cấu	- Cánh tủ: 02 lớp cánh để đảm bảo yêu cầu kĩ thuật. - Vỏ tủ: Làm từ thép tấm, sơn tĩnh điện, dày 1mm – 2mm - Phụ kiện: Mang tĩnh ưu việt cao, đảm bảo tính kỹ thuật, mỹ thuật và tiện ích trong lắp đặt	
10	Kích thước	H - Cao (mm)	1200 - 2200
		W - Rộng (mm)	600 - 1200
		D - Sâu (mm)	400 - 1250

Tủ điện ATS có tác dụng tự động chuyển đổi giữa nguồn chính và nguồn dự phòng. Nguồn chính thường là nguồn điện lưới, nguồn dự phòng thường là máy phát điện hoặc UPS. Khi nguồn chính bị mất hoặc gặp sự cố (mất pha, ngược pha, quá áp, thấp áp.) ATS sẽ tự động cấp tín hiệu gọi nguồn dự phòng và sẽ chuyển sang nguồn dự phòng trong chuyển sang nguồn dự phòng trong khoảng 5-10s. Khi nguồn chính phục hồi, ATS sẽ chờ từ 10-30s để xác minh nguồn chính đã ổn định và tự động chuyển nguồn trở lại.Nguồn dự phòng sẽ tự động tắt sau khi chạy không tải 1-2 phút.

Tủ ATS được sử dụng trong các trung tâm thương mại, tòa nhà văn phòng, bệnh viện, chung cư, trường học, khu công nghiệp...nơi có các phụ tải yêu cầu phải cấp điện liên tục, độ tin cậy cung cấp điện cao.Tủ ATS được sử dụng cả trong công nghiệp và dân dụng.



Tủ ATS có khả năng vận hành tự động và bằng tay,có thể điều chỉnh thời gian linh hoạt thời gian chuyển mạch,có hệ có hệ thống đo đếm và đèn hiển thị rõ ràng.Có chế độ tự độngchạy máy phát định kì theo lịch hẹn.

STT	Danh Mục	Thông số kỹ thuật cơ bản	
1	Tiêu chuẩn	IEC 60439-1, IEC 60529	
2	Điện áp định mức	220-230 / 380-415 VAC	
3	Dòng cắt	6kA - 50kA	
4	Dòng điện tối đa	100A - 6300A	
5	Số cực	3P/4P	
6	Cấp bảo vệ (IP)	IP 43 – IP 55	
7	Vật liệu	Tôn tấm nhập khẩu đảm bảo tiêu chuẩn công nghiệp JIS G3302 (Nhật Bản), En10142 (Châu Âu) và ASTM A653/A653-08 (Mỹ)	
8	Bề mặt	Mạ kẽm hoặc sơn tĩnh điện RAL 7032, RAL 7033 và các màu khác theo yêu cầu khách hàng	
9	Kết cấu	<ul style="list-style-type: none"> - Cánh tủ: 02 lớp cánh để đảm bảo yêu cầu kĩ thuật. - Vỏ tủ: Làm từ thép tấm, sơn tĩnh điện, dày 1mm – 2mm - Phụ kiện: Mang tĩnh ưu việt cao, đảm bảo tính kỹ thuật, mỹ thuật và tiện ích trong lắp đặt 	
10	Kích thước	H - Cao (mm)	1200 - 2200
		W - Rộng (mm)	600 - 1200
		D - Sâu (mm)	400 - 1250

Tủ điện tụ bù có tác dụng làm tăng hệ số công suất (cosφ) bằng cách sử dụng bộ điều khiển tụ bù làm nguồn phát công suất phản kháng.

Tủ điều khiển tụ bù sẽ được chia thành nhiều cấp, mỗi cấp tụ sẽ được đóng cắt bằng Contactor, việc đóng hay cắt Contactor sẽ thay đổi tùy thuộc vào bộ điều khiển của tụ.

Tủ điện điều khiển tụ bù do BMCD sản xuất có thể điều khiển bằng chế độ bằng tay hoặc tự động.

Tủ có thể sử dụng cuộn kháng để giảm sóng hài hoặc sử dụng các thiết bị khác tùy thuộc vào yêu cầu của khách hàng.

Tủ được thiết kế có quạt thông gió làm mát và điện trở sấy làm giảm độ ẩm trong tủ.



STT	Danh Mục	Thông số kỹ thuật cơ bản	
1	Tiêu chuẩn	IEC 60439-1, IEC 60529	
2	Điện áp định mức	220 - 230V / 380 - 440 VAC	
3	Dòng cắt	25kA - 100kA	
4	Dòng điện tối đa	100A đến 6300A	
5	Cấp bảo vệ (IP)	IP 43 – IP 55	
6	Công suất bù	50kVAr – 1000kVAr	
7	Các cấp bù	Từ 3 - 14 cấp	
8	Vật liệu	Tôn tấm nhập khẩu đảm bảo tiêu chuẩn công nghiệp JIS G3302 (Nhật Bản), En10142 (Châu Âu) và ASTM A653/A653-08 (Mỹ)	
9	Bề mặt	Mạ kẽm hoặc sơn tĩnh điện RAL 7032, RAL 7033 và các màu khác theo yêu cầu khách hàng	
10	Kết cấu	- Cánh tủ: 02 lớp cánh để đảm bảo yêu cầu kĩ thuật. - Vỏ tủ được làm từ thép tấm dày 1.5 - 2.0mm - Các chi tiết được chế tạo bằng hệ thống máy điều khiển tự động chính xác cao CNC	
11	Kích thước	H - Cao (mm)	1200 - 2200
		W - Rộng (mm)	600 - 1200
		D - Sâu (mm)	400 - 1250

Tủ điện phân phối (DB) được sử dụng trong các mạng điện hạ thế có nhiệm vụ trung gian, lấy nguồn từ tủ phân phối tổng (MSB) cấp cho các phụ tải.

Được lắp đặt tại phòng kĩ thuật điện trong các tòa nhà, trung tâm thương mại, chung cư, bệnh viện, các khu công nghiệp, cảng, sân bay...

Tủ điện DB do BMCD sản xuất được đáp ứng theo đúng thông số, tiêu chuẩn về kĩ thuật, bên cạnh đó còn đáp ứng được các yếu tố khác như kích thước nhỏ gọn nhưng vẫn đảm bảo không gian lắp đặt thiết bị. Các mạch điện, thanh cái đồng được đánh số rõ ràng đảm bảo về thẩm mỹ và kĩ thuật an toàn với người sử dụng.

Tủ điện DB được BMCD sản xuất hàng loạt theo kích thước đã được tiêu chuẩn hóa, do đó có thể đáp ứng được mọi tiến độ và số lượng khách hàng yêu cầu.



STT	Danh Mục	Thông số kỹ thuật cơ bản	
1	Tiêu chuẩn	IEC 60439-1, IEC 60529	
2	Điện áp định mức	220-230 / 380-415 VAC	
3	Dòng cắt	6kA - 50kA	
4	Dòng điện tối đa	1000A	
5	Cấp bảo vệ (IP)	IP 43 – IP 55	
6	Vật liệu	Tôn tấm nhập khẩu đảm bảo tiêu chuẩn công nghiệp JIS G3302 (Nhật Bản), En10142 (Châu Âu) và ASTM A653/A653-08 (Mỹ)	
7	Bề mặt	Mạ kẽm hoặc sơn tĩnh điện RAL 7032, RAL 7033 và các màu khác theo yêu cầu khách hàng	
8	Kết cấu	- Cánh tủ: 02 lớp cánh để đảm bảo yêu cầu kĩ thuật. - Vỏ tủ: Làm từ thép tấm, sơn tĩnh điện, dày 1mm – 2mm - Phụ kiện: Mang tĩnh ưu việt cao, đảm bảo tính kĩ thuật, mỹ thuật và tiện ích trong lắp đặt	
9	Kích thước	H - Cao (mm)	450 - 2000
		W - Rộng (mm)	400 - 1000
		D - Sâu (mm)	200 - 800

Tủ điện điều khiển động cơ có chức năng cấp nguồn động lực cho động cơ, điều khiển khởi động, giám sát và bảo vệ động cơ. Các cách khởi động sẽ khác nhau phụ thuộc vào từng loại động cơ và yêu cầu khách hàng như: khởi động trực tiếp (DOL), khởi động Sao - Tam giác (Star-Delta), khởi động mềm (Softstarter), Biến tần (Inverter). Tủ điều khiển có chức năng bảo vệ khi quá tải, mất pha, ngược pha, cao áp, thấp áp...

Tủ điều khiển động cơ dùng trong các ứng dụng như: bơm chữa cháy, bơm cấp nước, bơm tăng áp quạt thông gió, quạt hút khói...

Tủ điều khiển động cơ do BMCD sản xuất được thiết kế theo tối ưu hóa để dễ dàng lắp đặt, sửa chữa, tủ được thiết kế đảm bảo cho quá trình đấu nối và vận hành.

Các tấm nhãn mác, name plate và kí hiệu đặc trưng được cố định trên từng module hoặc từng thiết bị điều khiển. Có đầy đủ bản vẽ điều khiển của tủ điện. Sẵn sàng tư vấn và thiết kế cho khách hàng các phương án điều khiển phù hợp nhất với động cơ cụ thể như : thiết kế bơm chạy luân phiên, chạy tiếp sức, thiết kế quạt chạy nhiều cấp tốc độ, đảo chiều quay...



STT	Danh Mục	Thông số kỹ thuật cơ bản	
1	Tiêu chuẩn	IEC 60439-1, IEC 60529	
2	Điện áp định mức	220-230 / 380-415 VAC	
3	Dòng cắt	6kA - 50kA	
4	Dòng điện tối đa	1200A	
5	Công suất động cơ	0,5 kW - 630 kW	
6	Vật liệu	Tôn tấm nhập khẩu đảm bảo tiêu chuẩn công nghiệp JIS G3302 (Nhật Bản), En10142 (Châu Âu) và ASTM A653/A653-08 (Mỹ)	
7	Bề mặt	Mạ kẽm hoặc sơn tĩnh điện RAL 7032, RAL 7033 và các màu khác theo yêu cầu khách hàng	
8	Kết cấu	Tủ được thiết kế dạng khung, độ dày tole: 1.0mm - 2.0mm Vỏ tủ: 01 cánh hoặc 02 cánh tùy vào yêu cầu của khách hàng.	
9	Kích thước	H - Cao (mm)	450 - 2000
		W - Rộng (mm)	350 - 1000
		D - Sâu (mm)	180 - 1000

Tủ điện công tơ dùng để đo đếm điện năng kỹ thuật hoặc điện năng thương mại. Tủ công tơ được thiết kế theo phụ tải của khách hàng là 1 pha hoặc 3 pha.

Với phụ tải 3P công suất lớn: $I_{dm} > 100A$ dùng công tơ gián tiếp kết hợp biến dòng thứ cấp 1A hoặc 5A.

Với phụ tải 3P công suất nhỏ: $I_{dm} < 100A$ dùng công tơ trực tiếp 10/20A, 10/40A, 20/40A, 30/60A, 50/100A.

Với phụ tải 1P thường là công suất nhỏ dùng công tơ trực tiếp 3/9A, 5/20A, 10/40A, 20/80A, 40/120A...

Tủ công tơ được sử dụng trong các nhà máy, chung cư, văn phòng... để giám sát điện năng tiêu thụ.

Tủ công tơ do BMCD sản xuất được làm bằng vật liệu composite hoặc tole sơn tĩnh điện, có khả năng lắp trên tường, cột. Được thiết kế có ngăn chống ồn thất, khóa kẹp chì.



STT	Danh Mục	Thông số kỹ thuật cơ bản	
1	Tiêu chuẩn	IEC 60439-1, IEC 60529	
2	Điện áp định mức	220-230 / 380-440 VAC	
3	Dòng cắt	6kA - 50kA	
4	Dòng điện tối đa	1000A	
5	Cấp bảo vệ (IP)	IP 43 – IP 55	
6	Vật liệu	- Tôn tấm nhập khẩu đảm bảo tiêu chuẩn công nghiệp hoặc composite.	
7	Bề mặt	Mạ kẽm hoặc sơn tĩnh điện RAL 7032, RAL 7033 và các màu khác theo yêu cầu khách hàng	
8	Kết cấu	- Cánh tủ: 01 lớp cánh và 02 lớp cánh theo yêu cầu kỹ thuật của khách hàng. - Vỏ tủ: Làm từ thép tấm, sơn tĩnh điện, dày 1mm – 2mm - Phụ kiện: Mang tĩnh ưu việt cao, đảm bảo tính kỹ thuật, mỹ thuật và tiện ích trong lắp đặt	
9	Kích thước	H - Cao (mm)	450 - 2000
		W - Rộng (mm)	400 - 1000
		D - Sâu (mm)	200 - 800

Tủ điều khiển chiếu sáng được dùng trong các khu phố, vườn hoa, khu vực công cộng, văn phòng siêu thị... Tủ điện chiếu sáng được sử dụng các bộ điều khiển thời gian để đóng cắt đèn.

Tủ điều khiển chiếu sáng có nhiều chế độ làm việc khác nhau như:

- Chế độ trung tâm: điều khiển tập trung từ trung tâm, tự động báo lỗi về tủ trung tâm điều khiển.
- Chế độ điều khiển tự động: thời gian hoạt động có thể điều chỉnh hoặc cài đặt số đèn sáng.
- Chế độ bằng tay: điều khiển đèn sáng khi nhu cầu cần đèn sáng liên tục.

Tủ điện chiếu sáng do BMCD sản xuất được thiết kế nhỏ gọn, an toàn, được lắp đặt ngoài trời hoặc trong nhà. Có thể giám sát toàn diện điều khiển linh hoạt nhằm mục đích tối ưu tiết kiệm điện năng và nâng cao hiệu quả vận hành.



STT	Danh Mục	Thông số kỹ thuật cơ bản	
1	Tiêu chuẩn	IEC 60439-1, IEC 60529	
2	Điện áp định mức	220-230 / 380-415 VAC	
3	Dòng cắt	6kA - 50kA	
4	Dòng điện tối đa	10 - 630A	
5	Cấp bảo vệ (IP)	IP 43 – IP 55	
6	Chế độ vận hành	Trung tâm (Center), Tự động (Auto), Bằng tay (Man)	
7	Vật liệu	Tôn tấm nhập khẩu đảm bảo tiêu chuẩn công nghiệp JIS G3302 (Nhật Bản), En10142 (Châu Âu) và ASTM A653/A653-08 (Mỹ)	
8	Bề mặt	Mạ kẽm hoặc sơn tĩnh điện RAL 7032, RAL 7033 và các màu khác theo yêu cầu khách hàng	
9	Kết cấu	Tủ được thiết kế dạng khung, độ dày tole: 1.5mm - 2.0mm - 3.0mm	
10	Kích thước	H - Cao (mm)	450 - 2000
		W - Rộng (mm)	400 - 1000
		D - Sâu (mm)	200 - 800



Địa chỉ: Số 9 ngách 46/82 Ngọc Hồi, P. Hoàng Liệt, Q. Hoàng Mai, TP. Hà Nội

Điện thoại: 0835555114 - 0969967114

Email: binhminh.tbcd@gmail.com

Website: <https://codienbinhminh.vn>