

CATALOGUE



TỦ ĐIỆN HAHUCO - HỘI TỤ CÔNG NGHỆ VÀ ĐẲNG CẤP **HAI HUNG CONSTRUCTION - SERVICE AND TRADE COMPANY LIMITED**

No. 33, Lane 318/88, Ngọc Trì Street Thạch Bàn Ward, Long Biên District, Hanoi.
Tel: (84.4) 8582 8048 * Fax: (84.4) 3675 6561 * Hotline: 0902 11 22 96 / 0986 123 128
Website: www.hahuco.com.vn
Email: haiautomation@gmail.com / haihungcom@gmail.com

www.hahuco.com.vn



CHỨNG CHỈ

BVQA

CERTIFICATE

Awarded to

**HAI HUNG CONSTRUCTION - SERVICE
AND TRADING COMPANY LIMITED**
No. 33, 318/88 Lane, Ngoc Tri Street, Thach Ban Ward,
Long Bien District, Ha Noi City, Vietnam

BVQA International Certification Body certifies that the Management System of the above organization has been audited and found to be in accordance with the requirements of the Management System standard detailed below STANDARD

ISO 9001:2015

SCOPE OF SUPPLY

**Production, Installation of Electric
Switchboards/Cabinets/Boxes/Panels;
Trading of Electric Materials and Equipment**

Original Approval Date: **08.08.2013**

Last Expiry Date: **08.08.2016**

Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System to the above standard, which will be monitored by BVQA.

This certificate is valid until: **17.08.2019**

To check this certificate validity please visit www.bvqa.org

Certificate Registration No.: **2013-QMS-1149**

This certificate remain the property of BVQA and must be returned on request.



Hanoi, 17.08.2016

BVQA Certification, Hanoi Office: 401/192 Le Trong Tan Road, Dinh Cong Ward, Hoang Mai District, Hanoi, Vietnam; Tel.: +84-4-36400734; Fax: +84-4-36400735

Head of Certification
For BVQA Vietnam



LỜI GIỚI THIỆU

Công ty HAHUCO xin được gửi lời chào, lời kính chúc sức khỏe đến Quý khách hàng và đối tác.

Chúng tôi mong rằng cuốn Catalogue này sẽ giúp Quý khách hàng và đối tác có cái nhìn tổng quát và chi tiết hơn về các sản phẩm của Chúng tôi.

Với nỗ lực phấn đấu không ngừng HAHUCO đã mang đến cho quý khách hàng những sản phẩm mang thương hiệu HAHUCO có chất lượng cao, sự tin tưởng tuyệt đối. Công ty chúng tôi ngày càng lớn mạnh và mục tiêu đứng trong top các Công ty đứng đầu thị trường trong lĩnh vực sản xuất tủ bảng điện trong tương lai gần nhất.

Với trang thiết bị hiện đại, nhà máy quy mô cùng đội ngũ cán bộ, công nhân viên lành nghề, Chúng tôi khẳng định chất lượng của sản phẩm qua hàng loạt những dự án lớn. Giá trị cốt lõi của chúng tôi là: con người - năng động - sáng tạo; sản xuất - luôn đầu tư, đổi mới công nghệ; văn hóa kinh doanh - mang lại sự ổn định, tin cậy cao cho khách hàng và đối tác.

Chúng tôi phấn đấu là nhà chuyên nghiệp trong lĩnh vực sản xuất tủ bảng điện.

Xin chân thành cảm ơn và rất vui lòng được hợp tác với Quý vị!

FACTORY



SERVER





CÁC SẢN PHẨM

TỦ ĐIỀU KHIỂN CHO TRẠM 110kV

TỦ BẢO VỆ CHO TRẠM 110kV

TỦ PHÂN PHỐI ĐIỆN XOAY CHIỀU

TỦ PHÂN PHỐI ĐIỆN MỘT CHIỀU

TỦ ĐẦU DÂY TRUNG GIAN NGOÀI TRỜI

MỘT SỐ TỦ KHÁC





THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHÍNH

Tủ mang thương hiệu HAHUCO tự hào có thể đáp ứng đầy đủ yêu cầu của các mạng lưới điện. Được sử dụng trong các trạm điện, nhà máy, siêu thị, bệnh viện trường học.....

*** Tiêu chuẩn:**

- + IEC-255: Tiêu chuẩn được áp dụng cho các thiết bị bảo vệ
- + IEC 61850: Tiêu chuẩn áp dụng cho các thiết bị Role áp dụng trong tủ điện
- + IEC 60439-1: Tiêu chuẩn lắp ráp tủ đóng, cắt và điều khiển
- + IEC 60947-2: Tiêu chuẩn thiết bị đóng, cắt hạ thế
- + IEC 61641: Tiêu chuẩn ngăn ngừa các sự cố hồ quang bên trong
- + IEC 60529: Tiêu chuẩn cấp độ bảo vệ

*** Thông số kỹ thuật điện:**

- + Cấp bảo vệ tủ trong nhà: IP41
- + Cấp bảo vệ tủ ngoài trời: IP54

*** Mức độ an toàn**

- + Sử dụng các thiết bị và vật liệu chất lượng cao
- + Thiết kế đúng tiêu chuẩn Quốc Tế

*** Lắp đặt đấu nối:**

- + Thiết kế dạng module có thể tách rời
- + Bố trí thiết bị và đấu nối hợp lý
- + Dễ dàng vận chuyển
- + Dễ dàng đấu nối tại công trường và kết nối mở rộng

*** Thao tác, vận hành:**

- + Tất cả các thiết bị được chỉ dẫn rõ ràng
- + Dễ tiếp cận để bảo trì thiết bị

*** Công nghệ:**

- + Sử dụng công nghệ tiên tiến
- + Sản xuất bằng máy CNC





TỦ ĐIỀU KHIỂN CP

Tủ điện điều khiển CP của chúng tôi được thiết kế đáp ứng tất cả các trạm điện đến 110kV. Được sử dụng trong các trạm truyền tải và phân phối điện năng. Các loại tủ điều khiển trong trạm 110kV:

- Tủ điều khiển ngăn lộ đường dây và máy biến áp.
- Tủ điều khiển hai ngăn lộ đường dây và máy biến áp.
- Tủ điều khiển phân đoạn.

* Thiết kế:

- Tủ được thiết kế đáp ứng các thông số về điện, các thiết bị bên trong tủ được bố trí thuận lợi cho việc lắp ráp, đấu nối.
- Phần khung tủ được chế tạo bằng thép tấm dày 2 mm, sơn tĩnh điện. Khung được chế tạo thuận lợi cho việc lắp ghép, vận hành và kết nối mở rộng.

* Vật tư thiết bị:

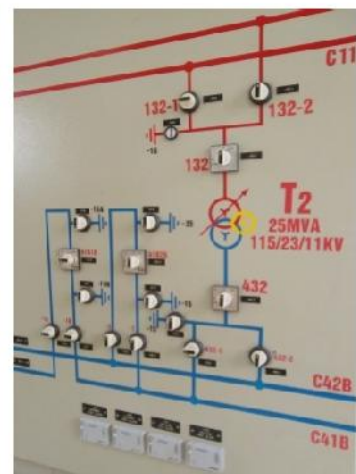
Thiết bị sử dụng bên trong tủ: Rơ le trung gian, thiết bị thử nghiệm, thiết bị cảnh báo - hiển thị, thiết bị điều khiển, các thiết bị đo lường và các phụ kiện khác. Các thiết bị chính được sử dụng của các hãng có thương hiệu lớn như ABB, Schneider, Siemens.....

* Thông số kỹ thuật:

- + Tiêu chuẩn: IEC-255, IEC 61850
- + Cấp bảo vệ: IP41
- + Khung tủ làm bằng thép dày 2 mm, sơn tĩnh điện
- + Thiết kế tủ theo kích thước yêu cầu.

* Kích thước chuẩn:

- + Chiều cao (mm): 2200
- + Chiều rộng (mm): 800
- + Chiều sâu (mm): 800





TỦ BẢO VỆ RP



Tủ điện Bảo vệ RP của chúng tôi được thiết kế đáp ứng tất cả các trạm điện đến 110kV. Được sử dụng trong các trạm truyền tải và phân phối điện năng.

Các loại tủ bảo vệ trong trạm 110kV:

- Tủ bảo vệ ngăn lộ đường dây
- Tủ bảo vệ máy biến áp.

*** Thiết kế:**

- Tủ được thiết kế đáp ứng các thông số về điện, các thiết bị bên trong tủ được bố trí thuận lợi cho việc lắp ráp, đấu nối.
- Phần khung tủ được chế tạo bằng thép tấm dày 2 mm, sơn tĩnh điện. Khung được chế tạo thuận lợi cho việc lắp ghép, vận hành và kết nối mở rộng.

*** Vật tư thiết bị:**

Thiết bị sử dụng bên trong tủ: Rơ le bảo vệ, Rơ le trung gian, thiết bị thử nghiệm, thiết bị cảnh báo - hiển thị, thiết bị điều khiển, các thiết bị đo lường và các phụ kiện khác. Các thiết bị chính được sử dụng của các hãng có thương hiệu lớn như: ABB, Schneider, Siemens.....

*** Thông số kỹ thuật:**

- + Tiêu chuẩn: IEC-255, IEC 61850
- + Cấp bảo vệ: IP41
- + Khung tủ làm bằng thép dày 2 mm, sơn tĩnh điện
- + Thiết kế tủ theo kích thước yêu cầu.

*** Kích thước chuẩn:**

- + Chiều cao (mm): 2200
- + Chiều rộng (mm): 800
- + Chiều sâu (mm): 800





TỦ PHÂN PHỐI MỘT CHIỀU, XOAY CHIỀU

Tủ điện phân phối AC, DC của chúng tôi được thiết kế đáp ứng tất cả các trạm điện đến 110kV. Được sử dụng trong các trạm truyền tải và phân phối điện năng.

*** Thiết kế:**

- Tủ được thiết kế đáp ứng các thông số về điện, các thiết bị bên trong tủ được bố trí thuận lợi cho việc lắp ráp, đấu nối.
- Phần khung tủ được chế tạo bằng thép tấm dày 2 mm, sơn tĩnh điện.
- Khung được chế tạo thuận lợi cho việc lắp ghép, vận hành và kết nối mở rộng.

*** Vật tư thiết bị:**

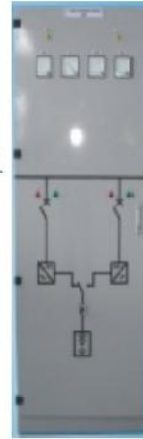
Thiết bị sử dụng bên trong tủ: Rơ le bảo vệ, Rơ le trung gian, hiển thị các thiết bị đo lường và các phụ kiện khác. Các thiết bị chính được sử dụng của các hãng có thương hiệu lớn như: ABB, Schneider, Siemens.....

*** Thông số kỹ thuật:**

- + Thanh cái chính: 200A (Với tủ phân phối AC)
- + Thanh cái chính: 100A (Với tủ phân phối DC)
- + Dòng chịu ngắn mạch trên thanh cái chính: 100kA
- + Điện áp định mức: 380VAC, 50 - 60Hz (Với tủ phân phối AC)
- + Điện áp định mức: 220VDC (Với tủ phân phối DC)
- + Điện áp cách điện: 1kV
- + Tiêu chuẩn: IEC-255, IEC 61850
- + Cấp bảo vệ: IP41
- + Khung tủ làm bằng thép dày 2 mm, sơn tĩnh điện
- + Thiết kế tủ theo kích thước yêu cầu.

*** Kích thước chuẩn:**

- + Chiều cao (mm): 2200
- + Chiều rộng (mm): 800, 900, 1000
- + Chiều sâu (mm): 800



Tủ phân phối AC/DC



TỦ ĐẦU DÂY TRUNG GIAN NGOÀI TRỜI MK



Tủ đầu dây trung gian ngoài trời MK của chúng tôi được thiết kế đáp ứng tất cả các trạm điện đến 110kV.

Được sử dụng trong các trạm truyền tải và phân phối điện năng.

*** Thiết kế:**

- Tủ được thiết kế đáp ứng các thông số về điện, các thiết bị bên trong tủ được bố trí thuận lợi cho việc lắp ráp, đấu nối.
- Phần khung tủ được chế tạo bằng thép tấm dày 2 mm, sơn tĩnh điện. Khung được chế tạo thuận lợi cho việc lắp ghép, vận hành và kết nối mở rộng.

*** Thông số kỹ thuật:**

- + Tiêu chuẩn: IEC-255, IEC 61850
- + Cấp bảo vệ: IP55
- + Khung tủ làm bằng thép dày 2 mm, sơn tĩnh điện
- + Thiết kế tủ theo kích thước yêu cầu.

*** Kích thước chuẩn:**

- + Chiều cao (mm): 1200
- + Chiều rộng (mm): 800, 1000
- + Chiều sâu (mm): 400, 500



CẤU TRÚC TỦ

- + Các chi tiết cấu thành lên vỏ tủ được gia công bằng công nghệ CNC đạt độ chính xác và thẩm mỹ cao (độ dày tôn lên đến 6,4mm).
- + Phần khung tủ được chế tạo từ tôn mạ kẽm hoặc sơn tĩnh điện dày 2-3mm, liên kết với nhau bằng bu lông chịu lực tạo thành khung tủ đạt yêu cầu về kỹ thuật.
- + Kích thước đã được tiêu chuẩn hóa để dành cho nhà tư vấn, chủ đầu tư và nhà thầu lựa chọn và sử dụng. Với sự chuẩn hóa cũng giúp việc nâng cấp, sửa chữa được thực hiện dễ dàng.



- + Thanh cái được chế tạo từ đồng đỏ nhập ngoại (tỷ lệ đồng nguyên chất đạt $>99,99\%$) có độ dẫn điện cao, nếu khách hàng yêu cầu có thể được mạ bạc hoặc bọc co ngót cách điện. Dòng chịu ngắn mạch đến 150kA/s tại dòng định mức 6400A.
- + Giá đỡ thanh cái được chế tạo bằng sứ hoặc vật liệu tổng hợp có sợi thủy tinh do đó có khả năng chống cháy và độ an toàn cách điện cao.
- + Thanh cái chính và trung tính được lắp đặt riêng biệt (PE+N). Thanh cái được đánh dấu theo tiêu chuẩn Quốc tế:
 - Thanh cái pha: L1 (đỏ), L2 (vàng), L3 (xanh).
 - Thanh cái trung tính: N
 - Thanh cái tiếp địa: (PEN/PE) xanh lá /vàng.





Tủ điện MSB của chúng tôi được thiết kế đáp ứng cho tất cả các mạng điện hạ thế. Được sử dụng cho các nhà máy, trung tâm thương mại, cao ốc văn phòng, chung cư, bệnh viện, trường học, cảng, sân bay...

*** Thiết kế:**

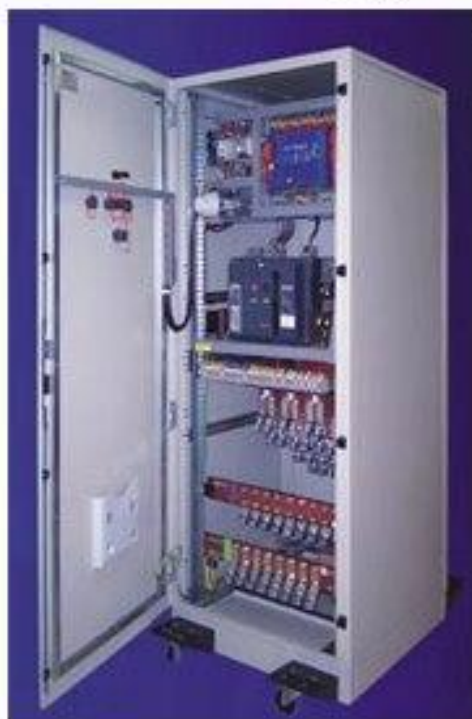
- Tủ điện được thiết kế nhiều ngăn. Mỗi ngăn tủ được thiết kế theo chức năng riêng biệt như: ngăn chứa ACB hoặc MCCB tổng, ngăn chứa CB ra tải, ngăn chứa tụ bù.... đáp ứng các thông số về điện, các thiết bị bên trong tủ được bố trí thuận lợi cho việc lắp ráp, đấu nối.
- Phần khung tủ được chế tạo từ thép tấm dày 1.5 – 2 mm, sơn tĩnh điện. Khung tủ được chế tạo thuận lợi cho việc lắp ghép, vận hành và kết nối mở rộng.

*** Thông số kỹ thuật :**

- + Tiêu chuẩn : IEC 64039-1 IEC 60947-2, IEC 60947-4-1, IEC 61641, IEC 60529...
- + Thanh cái chính : 8500A.
- + Dòng chịu ngắn mạch trên thanh cái chính : 100kA.
- + Điện áp định mức :
 - Một pha: 220 – 240V, 50 – 60Hz
 - Ba pha : 380 - 690V , 50 – 60Hz
- + Điện áp cách điện : 1kV.
- + Điện áp xung : 7.5kV.
- + Cấp bảo vệ :
 - Tủ trong nhà: IP42
 - Tủ ngoài trời: IP54
- + Số ngõ ra lên tới 20
- + Khung vỏ tủ làm bằng thép dày từ 1.5 - 2.5 mm, được sơn tĩnh điện
- + Thiết kế tủ theo kích thước yêu cầu

*** Kích thước chuẩn:**

- + Chiều cao (mm): 2200
- + Chiều rộng (mm): 500, 600, 700, 800, 1000
- + Chiều sâu(mm): 600, 800, 1000, 1200



TỦ PHÂN PHỐI - HADB 800



- * Ứng dụng: Phù hợp cho thiết bị đóng cắt và điều khiển lắp đặt trên din ray hay trực tiếp trên tấm lắp thiết bị
- * Tiêu chuẩn: IEC61439-1
- * Phù hợp: Tất cả các thiết bị và MCB lắp trên din ray cho các hãng thiết bị: Shneider, ABB, Siemens, Mitsubishi, ...
- * Vật liệu: Làm từ kim loại tấm dày 1.5~2.0mm và được sơn tĩnh điện.
- * Thiết kế:
 - + Âm tường và lắp nổi.
 - + Dây đủ thanh trung tính và thanh nối đất theo tiêu chuẩn.
 - + Độ lỗ cho cáp vào và ra trên nóc và dưới đáy.
 - + Có sẵn từ 1 hàng đến 6 hàng
 - + Mỗi hàng lên đến 16 aptomat tép
 - + Cửa sử dụng khóa bi cam
- * Màu sắc: RAL 7035 , hoặc theo yêu cầu
- * Đặc tính kỹ thuật:
 - + Điện áp hoạt động: 415/240/120 VAC
 - + Điện áp cách điện: 600 VAC
 - + Thanh cái định mức: lên đến 800A
 - + Tần số: 50/60 Hz
 - + Nhiệt độ môi trường: 500C
 - + Cấp bảo vệ: IP42, IP55, IP65
 - + Bề mặt: Sơn tĩnh điện Expoxypolyeste
 - + Màu: RAL 7035, hoặc theo yêu cầu.

Product Code Mã Sản Phẩm	H(Cao)	W(Rộng)	D(Sâu)
HA DB800-24ways,	1200	800	350
HA DB800-30ways,	1400	800	350
HA DB800-42ways,	1600	800	400
HA DB800-54ways,	1800	800	400



TỦ PHÂN PHỐI - HADB 400



- * Ứng dụng: Phù hợp cho thiết bị đóng cắt và điều khiển lắp đặt trên din ray hay trực tiếp trên tấm lắp thiết bị
- * Tiêu chuẩn: IEC61439-1
- * Phù hợp: Tất cả các thiết bị và MCB lắp trên din ray cho các hãng thiết bị: Shneider, ABB, Siemens, Mitsubishi, ...
- * Vật liệu: Làm từ kim loại tấm dày 1.5~2.0mm và được sơn tĩnh điện.
- * Thiết kế:
 - + Âm tường và lắp nổi.
 - + Đầy đủ thanh trung tính và thanh nối đất theo tiêu chuẩn.
 - + Độ lỗ cho cáp vào và ra trên nóc và dưới đáy.
 - + Có sẵn từ 1 hàng đến 6 hàng
 - + Mỗi hàng lên đến 16 át tép
 - + Cửa sử dụng khóa bi cam
- * Màu sắc: RAL 7035 , hoặc theo yêu cầu
- * Đặc tính kỹ thuật:
 - + Điện áp hoạt động: 415/240/120 VAC
 - + Điện áp cách điện: 600 VAC
 - + Thanh cái định mức: lên đến 800A
 - + Tần số: 50/60 Hz
 - + Nhiệt độ môi trường: 50 độ C
 - + Cấp bảo vệ: IP42, IP55, IP65
 - + Bề mặt: Sơn tĩnh điện Expoxypolyeste
 - + Màu: RAL 7035, hoặc theo yêu cầu.

Product Code Mã Sản Phẩm	H(Cao)	W(Rộng)	D(Sâu)
HA DB400-24ways.	800	600	350
HA DB400-30ways.	1000	800	350
HA DB400-42ways.	1200	800	350
HA DB400-54ways.	1400	800	350



TỦ ATS

- Tủ ATS duy trì hoạt động của tải khi mất điện lưới nhờ chế độ tự động chuyển từ điện lưới sang máy phát. Tủ ATS tự khởi động/dừng máy
- + Phát điện, tự động chuyển nguồn lưới và máy phát. Khi điện áp lưới đã đảm bảo giá trị định mức thì tự động đóng phụ tải với lưới.
 - + Có 2 chế độ vận hành bằng tay hoặc tự động so với các thiết kế truyền thống tạo điều kiện cho công tác kiểm tra và vận hành.
 - + Có liên động cơ và liên động điện giữa các ACB hoặc các MCCB với nhau đảm bảo an toàn và ngăn ngừa vận hành sai.
 - + Luôn mang lại cho bạn sự an tâm với hệ thống bảo vệ toàn diện: quá tải, ngắn mạch, quá áp, thấp áp ...
 - + Có khả năng tích hợp với hệ thống tủ MSB và tủ công suất phản kháng để nâng cao tính linh hoạt và hợp bộ trong hệ thống có nhiều nguồn, nhiều máy phát, các phụ tải ưu tiên.
 - + Luôn đem lại cho khách hàng giải pháp toàn diện với hệ thống được vận hành và điều khiển từ xa thông qua việc sử dụng bộ điều khiển PLC của các hãng uy tín như Schneider, Siemens, Mitsubishi...
 - + Với các thiết bị mô đun hóa và tháo lắp được nên việc lắp đặt và bảo trì dễ dàng và nhanh chóng.



* Thông số kỹ thuật:

- + Khoảng cách cách điện:
- Khả năng chịu điện áp xung: 8kV
- Cấp quá áp: III
- Cấp môi trường: 3
- + Điện áp cách điện định mức: 1000V
- + Điện áp làm việc định mức: lên đến 690V
- + Dòng điện định mức thanh cái:
- Dòng định mức: lên đến 6000A
- Chịu dòng định xung định mức I_{pk} : lên đến 187kA
- Khả năng chịu dòng ngắn mạch định mức I_{cw} : 100kA/1s, 80kA/3s
- + Xử lý bề mặt:
- Các chi tiết khung: Mạ kẽm hoặc sơn tĩnh điện
- Vỏ tủ: Mạ kẽm hoặc sơn tĩnh điện
- Cánh tủ: Mạ kẽm hoặc sơn tĩnh điện
- + Kích thước:
- Cao (mm):
- Rộng (mm):
- Sâu (mm):
- + Form: 1 đến 4
- + Cấp bảo vệ: IP30 đến IP54





THÔNG DIỆP



Thương hiệu tủ điện **HAHUCO** được HAHUCO luôn cam kết:

- + An toàn và bảo vệ
- + Chất lượng cao cấp
- + Kỹ thuật và công nghệ hoàn hảo
- + Dịch vụ chu đáo và nhiệt tình
- + Tiến độ đảm bảo
- + Giá cả hợp lý

Vi cộng đồng

Phụng tay



HAI HUNG CONSTRUCTION - SERVICE AND TRADE COMPANY LIMITED

No. 33, Lane 318/88, Ngọc Tri Street Thach Ban Ward, Long Bien District, Hanoi.

Tel: (84.4) 8582 8048 * Fax: (84.4) 3675 6561 * Hotline: 0902 11 22 96/ 0986 123 128

Website: www.hahuco.com.vn

Email: haiautomation@gmail.com / haihungcom@gmail.com

CONTROL SWITCHBOARD

TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN



The control switchboard and control are, of course, integrated with the various control and operating apparatus. They also offer a high level of preparation for assembly of the apparatus, with optimised hole drillings, fixings and overall dimensions. And all this is to save you time!

Tủ điện điều khiển phù hợp cho các giải pháp và ứng dụng trong các hệ thống điều khiển và tự động hóa công nghiệp. Tủ điện được sản xuất hoàn thiện với cấu hình cơ bản cho việc lắp đặt thiết bị và các tiện ích về đột lỗ, bố trí, định vị thiết bị hợp lý giúp tiết kiệm công sức và thời gian lắp đặt.



CÔNG TY TNHH XÂY LẮP - DỊCH VỤ VÀ THƯƠNG MẠI HẢI HƯNG

Tel: (84.4) 8582 8048 * Fax: (84.4) 3675 6561 * HP: 0902 11 22 96/ 0986 123 128

Website: www.hahuco.vn - Email: haiautomation@gmail.com

SẢN XUẤT VÀ PHÂN PHỐI THIẾT BỊ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP - TỰ ĐỘNG HÓA

HC1 ENCLOSURES (MONOBLOC STRUCTURE)**TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN HC1 (LOẠI ĐƠN)**

The HC1 range of enclosures represents a complete offer of monobloc containers for constructing small and medium-sized switch-gear for automation, operation and control.

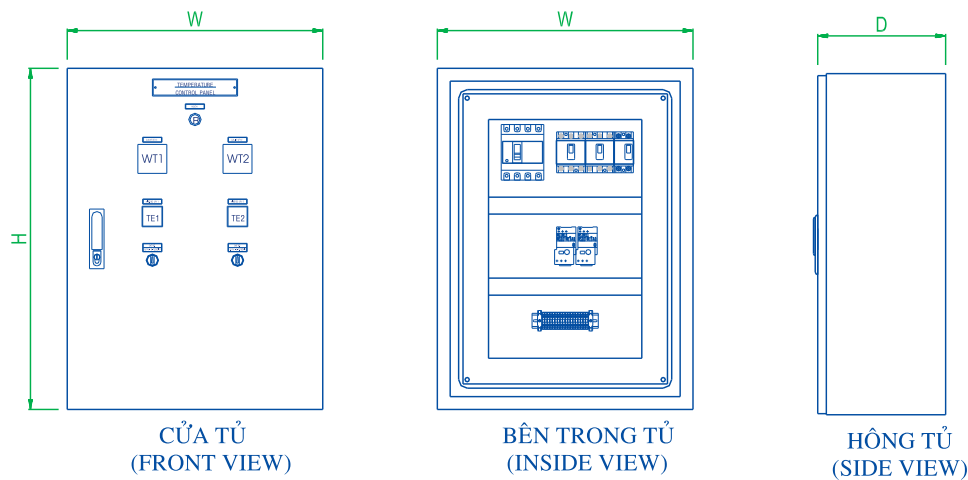
The most common use of HC1 enclosures is for construction of controlgear and switchgear for the most varied industrial machinery: from large machinery to automated production lines or parts of these, to the typical installations of machine switchgear.

The HC1 enclosures have been designed to fulfil all the typical needs of the builder or installer of switchgear in the best way possible and the user is presented with a unique ensemble of functional.

Giải sản phẩm tủ điện HC1 là loại tủ điện đơn, kích thước vừa và nhỏ phù hợp cho việc lắp đặt các thiết bị chuyển mạch, điều khiển và tự động hóa.

Tủ điện HC1 được sử dụng phổ biến trong việc lắp đặt các thiết bị chuyển mạch và điều khiển cho các loại máy và thiết bị công nghiệp rất đa dạng: từ các máy móc lớn đến các dây chuyền sản xuất tự động hoặc các bộ phận của chúng.

Tủ điện HC1 được thiết kế để đáp ứng tất cả các nhu cầu đặc trưng của các công trình xây dựng hoặc lắp đặt các thiết bị chuyển mạch một cách tốt nhất có thể. Người sử dụng có thể lắp đặt các chức năng trong một tổ hợp duy nhất.

**Technical characteristics / Thông số kỹ thuật**

Conformity with the Standard	CEI EN 62208 - IEC 61439
Rated service voltage U_e	up to 1000 V
Rated insulation voltage U_i	up to 1000 V
Rated frequency	50-60 Hz
Degree of protection	Up to IP 54
Finish	Powder coating Standard RAL 7035
Type of material	Metallic
Installation site	Indoors
Fixing method	floor/wall

HC1 ENCLOSURES ORDERING CODES

MÃ ĐẶT HÀNG TỦ ĐIỆN HC1

(Enclosures with blind door -internal plate included/Tủ điện bao gồm cửa và tấm lắp đặt thiết bị)

Order codes / Mã đặt hàng	Description / Mô tả	Dimensions / Kích thước		
		H (mm)	W (mm)	D (mm)
HC1-3215	Enclosure with blind door + back plate	300	200	150
HC1-3315	Enclosure with blind door + back plate		300	
HC1-3415	Enclosure with blind door + back plate		400	
HC1-4315	Enclosure with blind door + back plate	400	300	150
HC1-4320	Enclosure with blind door + back plate		300	200
HC1-4420	Enclosure with blind door + back plate		400	
HC1-4620	Enclosure with blind door + back plate		600	
HC1-5320	Enclosure with blind door + back plate	500	300	200
HC1-5420	Enclosure with blind door + back plate		400	
HC1-5425	Enclosure with blind door + back plate		400	250
HC1-6420	Enclosure with blind door + back plate	600	400	200
HC1-6425	Enclosure with blind door + back plate		400	250
HC1-6625	Enclosure with blind door + back plate		600	
HC1-8625	Enclosure with blind door + back plate	800	600	250
HC1-8630	Enclosure with blind door + back plate		600	300
HC1-8830	Enclosure with blind door + back plate		800	
HC1-10625	Enclosure with blind door + back plate	1000	600	250
HC1-10630	Enclosure with blind door + back plate		800	300
HC1-10830	Enclosure with blind door + back plate		800	
HC1-12630	Enclosure with blind door + back plate	1200	600	300
HC1-12830	Enclosure with blind door + back plate		800	



CÔNG TY TNHH XÂY LẮP - DỊCH VỤ VÀ THƯƠNG MẠI HẢI HƯNG

Tel: (84.4) 8582 8048 * Fax: (84.4) 3675 6561 * HP: 0902 11 22 96/ 0986 123 128

Website: www.hahuco.vn - Email: haiautomation@gmail.com

SẢN XUẤT VÀ PHÂN PHỐI THIẾT BỊ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP - TỰ ĐỘNG HÓA

HC2 ENCLOSURES (MONOBLOC STRUCTURE)

TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN HC2 (LOẠI ĐƠN)

The range of HC2 enclosures allows construction of electric switchboards for operation and control of technological plants, covering the middle market segment of automation switch-boards in particular.

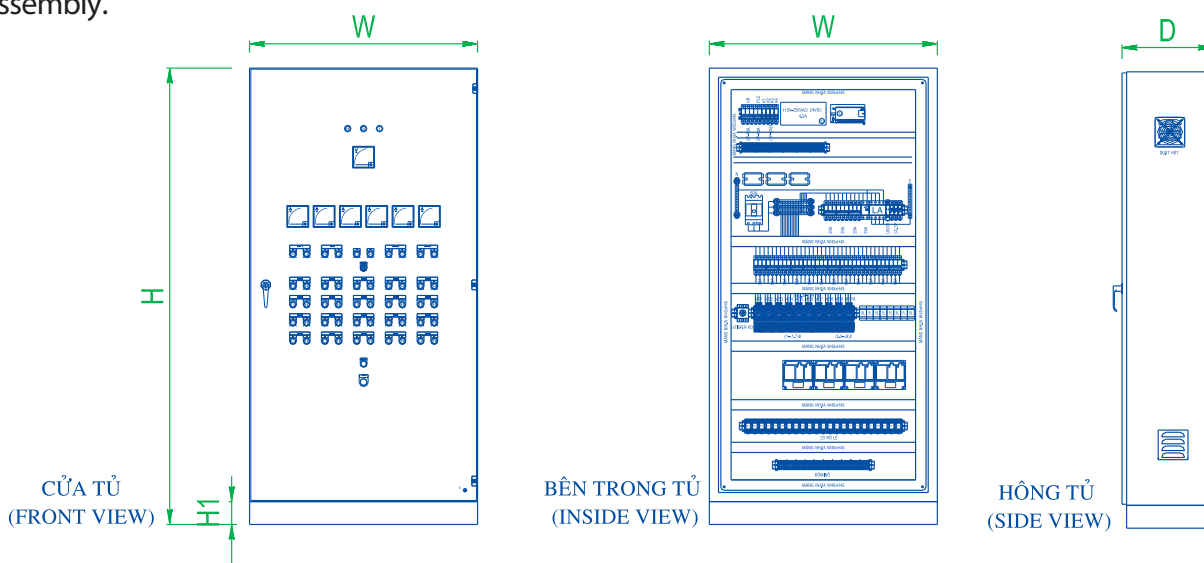
These monobloc enclosures are suitable for making floor-mounted electric switchboards, offering numerous customization possibilities based on individual needs and habits.

The HC2 enclosures, within the range of AE automation enclosures, take an intermediate position in terms of imensions, functions and price, in between the HC1 enclosures and the HC3 cabinets, offering a unique ensemble of technical characteristics, along with simplicity of assembly.

Giải sản phẩm tủ điện HC2 được sử dụng để lắp đặt các thiết bị chuyển mạch và điều khiển cho các nhà máy và dây chuyền công nghệ, bao gồm các phân khúc thị trường trung bình của tủ điện điều khiển và tự động hóa.

Tủ điện đơn HC2 phù hợp cho việc lắp đặt trên sàn thao tác và phòng điện, cung cấp nhiều khả năng tùy biến dựa trên nhu cầu và thói quen sử dụng.

Tủ điện HC2 là loại sản phẩm trung bình về kích thức, chức năng và giá cả trong giải sản phẩm tủ điện điều khiển của công ty HAHUCO. Đáp ứng các tiêu chuẩn và đặc tính kỹ thuật cũng như sự thuận tiện, đơn giản trong việc lắp đặt.



Technical characteristics

Conformity with the Standard

CEI EN 62208 - IEC 61439

Rated service voltage U_e

up to 1000 V

Rated insulation voltage U_i

up to 1000 V

Rated frequency

50-60 Hz

Degree of protection

Up to IP 42

Finish

Powder coating Standard RAL 7035

Type of material

Metallic

Installation site

Indoors

Fixing method

floor

HC2 ENCLOSURES ORDERING CODES

MÃ ĐẶT HÀNG TỦ ĐIỆN HC2

Order codes / Mã đặt hàng		Dimensions / Kích thước		
Cabinets with single blind door-internal plate included <i>Tủ điện loại một cánh bao gồm tấm lắp thiết bị bên trong</i>	Cabinets with double blind door-internal plate included <i>Tủ điện loại hai cánh bao gồm tấm lắp thiết bị bên trong</i>	H (mm)	W (mm)	D (mm)
HC2-1463		1400	600	300
HC2-1483			800	
HC2-1403	HC2-1413		1000	
HC2-1464			600	400
HC2-1484			800	
HC2-1404	HC2-1414		1000	
	HC2-1424		1200	
HC2-1465			600	500
HC2-1485			800	
HC2-1405	HC2-1415		1000	
	HC2-1425		1200	
HC2-1663		1600	600	300
HC2-1683			800	
HC2-1603	HC2-1613		1000	
HC2-1664			600	400
HC2-1684			800	
HC2-1604	HC2-1614		1000	
	HC2-1624		1200	
HC2-1665			600	500
HC2-1685			800	
HC2-1605	HC2-1615		1000	
	HC2-1625		1200	
HC2-1864		1800	600	400
HC2-1884			800	
HC2-1804			1000	
HC2-1804			1200	
HC2-1865			600	500
HC2-1885			800	
HC2-1805	HC2-1815		1000	
	HC2-1825		1200	
HC2-2064		2000	600	400
HC2-2084			800	
HC2-2004	HC2-2014		1000	
	HC2-2024		1200	
HC2-2065			600	500
HC2-2085			800	
HC2-2005	HC2-2015		1000	
	HC2-2025		1200	

HC3 CABINETS (MODULAR STRUCTURES)

TỦ ĐIỆN HC3 (LOẠI MODULAR)

HC3 cabinets in the kit versions. The HC3 panel boards are suitable for making electrical automation, control and operation panel boards, with the possibility of constructing of cabinets side by side to control complex industrial plants. They are suitable for floor mounting with the possibility of lateral and rear access and adjustment of the back plate position.

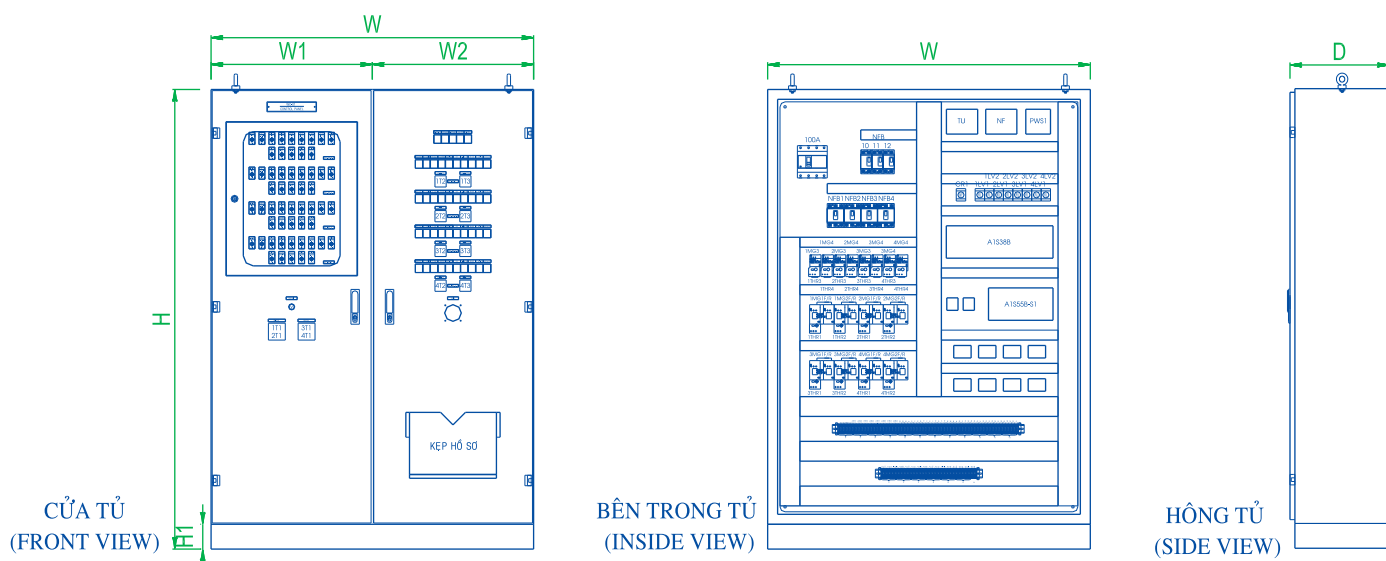
Structure of the skeleton of the panel board consists of steel sheet up-rights and pickled sheet panelling. equipotentiality of the structure is obtained automatically during the assembly stage. Placing two or more structures side by side is a simple operation, using the least possible number of accessories.

Three heights useful: 1800 mm, 2000 mm, 2200 mm to which the h=100mm base strip measurement fitted with removable flanges must always be added.

HC3 là loại tủ khung lắp ráp. Tủ điện HC3 phù hợp cho các hệ thống điện điều khiển và tự động hóa công nghiệp. Với khả năng lắp ráp, kết nối nhiều modul đáp ứng cho các hệ thống điều khiển phức tạp. Tủ điện HC3 là loại lắp đặt trên sàn, dễ dàng lắp đặt từ phía sau và hai bên, dễ dàng trong việc điều chỉnh vị trí tấm panel lắp đặt thiết bị.

Cấu trúc của khung tủ vững chắc và đục lỗ định vị phù hợp, dễ dàng trong việc di chuyển, định vị và lắp đặt Panel thiết bị. Lắp đặt hai hay nhiều cấu trúc bên cạnh là một hoạt động đơn giản, bằng cách sử dụng số lượng rất ít các phụ kiện lắp đặt.

Ba kích thước chiều cao cơ bản: 1800mm, 2000mm, 2200mm bao gồm chân đế tháo lắp với chiều cao 100mm.



Technical characteristics

Conformity with the Standard	CEI EN 62208 - IEC 61439
Rated service voltage U_e	up to 1000 V
Rated insulation voltage U_i	up to 1000 V
Rated frequency	50-60 Hz
Degree of protection	Up to IP 42
Finish	Powder coating Standard RAL 7035
Type of material	Metallic
Installation site	Indoors
Fixing method	floor

HC3 ORDERING CODES**MÃ ĐẶT HÀNG TỦ ĐIỆN HC3****Pre-assembled structures / Cấu trúc cơ bản**

Structure with roof, complete with blind door and rear panel, plinth h=100mm. To be completed with plinth flanges, cable entry flanges and side panels. / Cấu trúc với nắp trên, cửa trơn, tấm hông, panel thiết bị, chân đế cao 100mm và lỗ ra cáp phía dưới.

Order codes/ Mã đặt hàng			Dimensions/ Kích thước	
H=1800 (mm)	H=2000 (mm)	H=2200 (mm)	W (mm)	D (mm)
HC3-1844	HC3-2044	HC3-2244	400	400
HC3-1864	HC3-2064	HC3-2264	600	
HC3-1884	HC3-2084	HC3-2284	800	
HC3-1804	HC3-2004	HC3-2204	1000	
HC3-1845	HC3-2045	HC3-2245	400	500
HC3-1865	HC3-2065	HC3-2265	600	
HC3-1885	HC3-2085	HC3-2285	800	
HC3-1805	HC3-2145	HC3-2205	1400	
HC3-1846	HC3-2046	HC3-2246	400	600
HC3-1866	HC3-2066	HC3-2266	600	
HC3-1886	HC3-2086	HC3-2286	800	
HC3-1806	HC3-2006	HC3-2206	1000	
HC3-1848	HC3-2048	HC3-2248	400	800
HC3-1868	HC3-2068	HC3-2268	600	
HC3-1888	HC3-2088	HC3-2288	800	
HC3-1808	HC3-2008	HC3-2208	1000	
HC3-1840	HC3-2040	HC3-2240	400	1000
HC3-1860	HC3-2060	HC3-2260	600	
HC3-1880	HC3-2080	HC3-2280	800	
HC3-1800	HC3-2000	HC3-2200	1000	

CUSTOM MADE SERVICE

DỊCH VỤ SẢN XUẤT THEO YÊU CẦU KHÁCH HÀNG



CUSTOM MADE SERVICE is a service for automation metal structures, which, on request, are supplied painted, drilled and, where necessary, assembled according to the customer's specific requirements.

Painting

The standard colour is RAL 7035. On request, the enclosures can be ordered in a customer colours

Customized drilling

We offers a drilling service complying with your own specific drawing, made using CAD dwg or dxf format drawings.

Enclosure/Accessories assembly

Should you prefer a solution ready to be worked, you can choose the Custom MadeService solution dedicated to battery assembly of several columns. The accessories can also be supplied already factory-mounted by us.



DỊCH VỤ SẢN XUẤT THEO YÊU CẦU KHÁCH HÀNG là dịch vụ sản xuất các loại tủ điện theo yêu cầu chuyên biệt của khách hàng về màu sơn, đục lỗ, bố trí thiết bị và lắp đặt theo các yêu cầu cụ thể của mỗi dự án.

Sơn

Màu sơn tiêu chuẩn của tủ điện là RAL 7035. Tuy nhiên chúng tôi có thể sơn các màu sơn khác nhau theo yêu cầu của mỗi khách hàng.

Đục lỗ

Chúng tôi cung cấp dịch vụ đục lỗ tuân thủ theo bản vẽ cụ thể của mỗi khách hàng, bản vẽ Auto CAD hoặc bản vẽ định dạng dxf.

Dịch vụ lắp đặt / Phụ kiện

Nếu bạn muốn tủ điện hoàn thiện sẵn sàng cho việc sử dụng, bạn có thể sử dụng dịch vụ lắp đặt, chúng tôi sẽ thực hiện dịch vụ lắp đặt theo yêu cầu. chúng tôi cũng đồng thời cung cấp các phụ kiện và thiết bị theo yêu cầu khách hàng.