

WH

NAM HOA SWITCHBOARD



COMPANY PROFILE





Quý khách hàng thân mến,

Lời đầu tiên, Ban Giám Đốc và toàn thể nhân viên công ty CP Cơ Điện Nam Hòa xin gửi lời cảm ơn đến Quý khách hàng đã quan tâm, tin tưởng sản phẩm và dịch vụ công ty chúng tôi. Nam Hòa rất mong được tiếp tục xây dựng, duy trì hợp tác lâu dài với Quý Khách hàng trong tương lai.

Lĩnh vực hoạt động chính của chúng tôi là sản xuất Tủ bảng điện, Thang máng cáp. Qua quá trình hoạt động, tích lũy kinh nghiệm, không ngừng cải tiến phát triển, Nam Hòa đã trở thành công ty hàng đầu về sản xuất Tủ bảng điện, Thang máng cáp đạt được sự tín nhiệm cao của Khách hàng về chất lượng và dịch vụ.

Với hệ thống máy móc, thiết bị hiện đại, hệ thống quản lý sản xuất chuyên nghiệp, đội ngũ nhân sự lành nghề, chúng tôi luôn mang đến những sản phẩm chất lượng với giá thành hợp lý, tiến độ giao hàng nhanh chóng. Nam Hòa đã và đang đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của khách hàng.

Trân trọng,

Dear valued customers,

First of all, the Board of Directors and all employees of Nam Hoa Joint Stock Company would to express our sincere gratitude to our customers for your ongoing trust and support to our products and services. Nam Hoa is looking forward to continuing to build and maintain long-term cooperation with customers in the future.

We specialize in producing Electrical Panel, Cable Support. Through operation and accumulating experience process, we are constantly improving and becoming the leading company in manufacturing Electrical Switchboards, Cable Support , gaining high trust from customers for quality and service.

With modern machinery, equipment, professional production management system, skilled staff, we always bring quality products with reasonable prices, good delivery progress. Nam Hoa has been meeting the increasing demands of customers.

Sincerely,





TÂM NHÌN (Vision)

Trở thành thương hiệu dẫn đầu về sản xuất và cung cấp. Tủ bảng điện, Thang máng cáp tại Việt Nam và Khu vực.

To become the leading brand in manufacturing and supplying electrical panel, cable tray in Vietnam and the region.

SỨ MỆNH (Mission)

Cung cấp Tủ bảng điện, Thang máng cáp thương hiệu Nam Hòa với chất lượng Quốc tế, giá cả hợp lý nhằm phục vụ sự phát triển của đất nước.

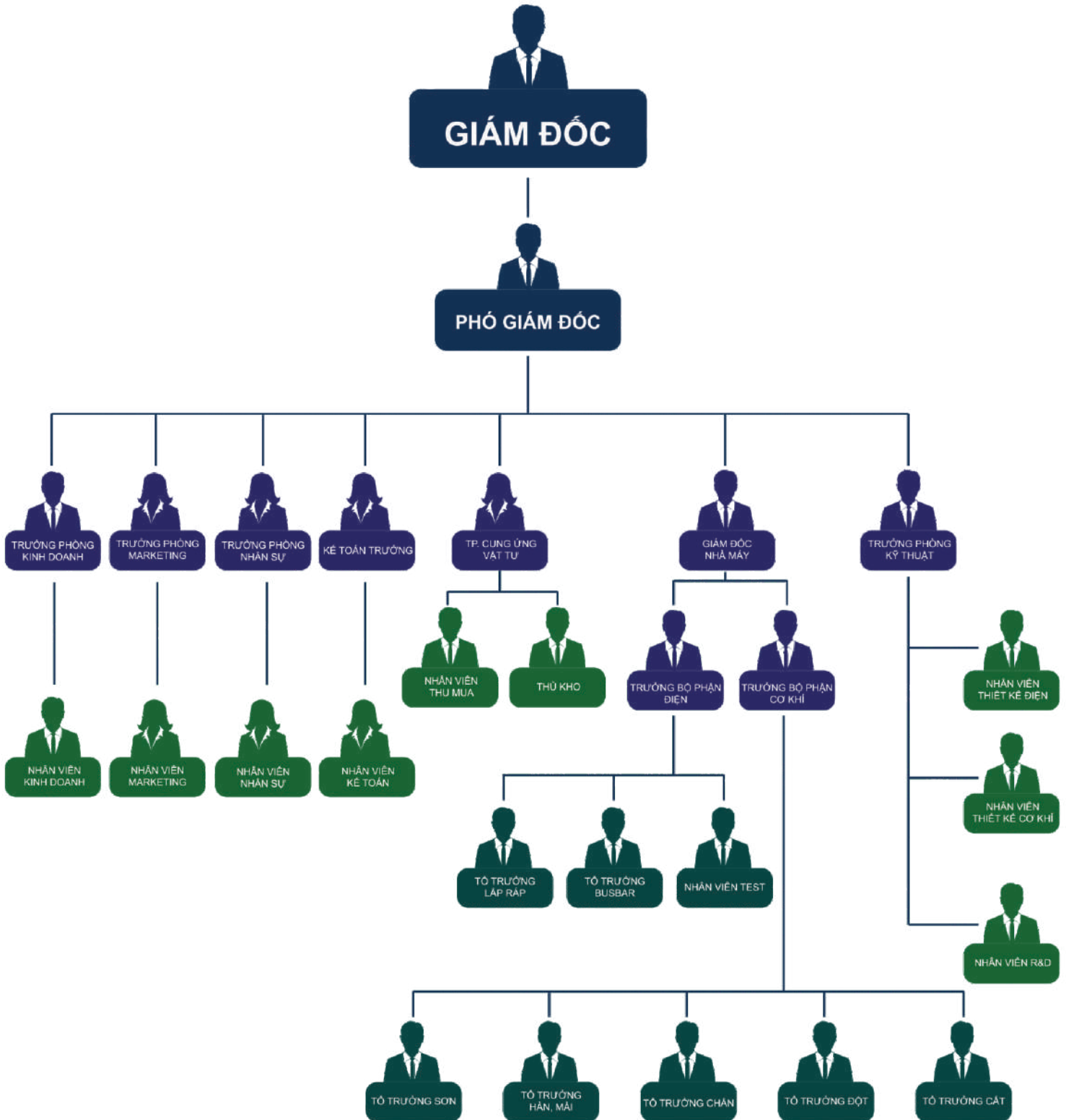
Supplying electrical panel, Cable support, Nam Hoa brand with international quality, reasonable price to serve the country development.

GIÁ TRỊ CỐT LÕI (Core Values)



TRIẾT LÝ KINH DOANH (Business Philosophies)

- Chất lượng là trọng tâm.
- Khách hàng là then chốt.
- Chất lượng cuộc sống nhân viên là trách nhiệm.
- Chia sẻ cộng đồng là nghĩa vụ.
- *Quality is the focus.*
- *Customers are key.*
- *Quality of life for employees is the responsibility.*
- *Community sharing is an obligation.*





MÁY ĐỘT CNC AMADA – JAPAN
Amada CNC Punching machine



MÁY CHẤN KOMATSU – JAPAN
Komatsu Bending machine



MÁY GIA CÔNG THANH CÁI
Busbar Punching machine



MÁY CẮT
Lazer Fiber



DÂY CHUYỀN SƠN TĨNH ĐIỆN
Powder Coating Line



MÁY CẮT KIM LOẠI TÂM
Shearing Machine

QUY TRÌNH SẢN XUẤT

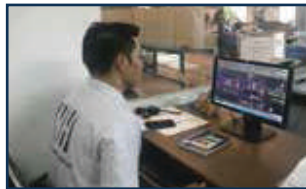
PRODUCTION PROCESS



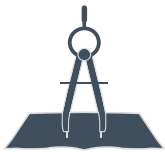
02



Báo giá
ký hợp đồng



04



Trình duyệt
bản vẽ



06



Gia công cơ khí
(Kiểm tra chất lượng)



08



Lắp ráp cơ khí



10



Kiểm tra vận hành
thử nghiệm



Nhận yêu cầu
báo giá khách hàng



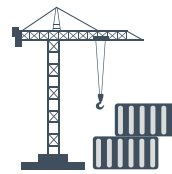
01



Thiết kế bản vẽ



03



Nhập nguyên
vật liệu
(Kiểm tra chất lượng)



05



Sơn tĩnh điện
(Kiểm tra chất lượng)



07



Lắp đặt thiết bị,
gia công thanh
đồng, đấu dây.



09



Đóng gói thành
phẩm, giao hàng.



11



NAM HOA SWITCHBOARD

CHỨNG NHẬN CERTIFICATES

CHỨNG NHẬN ISO 9001

CERTIFICATE



Vietnam Certification Association

Herby certifies that the company:

NAM HOA MECHANICAL ELECTRICAL JSC

Add: Head office, 86/7/30 Đinh Phong Phú, Tàng Nhơn Phú B ward, District 9, HCM City, Viet Nam

Implemented and maintains a Quality Management System

Scope

Production and supply switchboard, cable tray, cable ladders.

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001:2008



Certificate registration no: 15VN9050M

Date of certification: 8-11-2015

Valid until: 8-11-2018



Dương Anh Tuấn, General Director

VIỆT NAM CERTIFICATION ASSOCIATION

CHỨNG NHẬN QUATEST 3 - FORM 3B

Form 3B: TÓNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3. PHẪU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT. KT3-0801B017. 13/06/2017. Page 01/02. TÊN MẪU: Tủ điện hạ thế công suất 1000 kVA. SỐ LƯỢNG MẪU: 01. MÔ TẢ MẪU: Tủ điện bảng kim loại, có thiết bị bên trong. NGÀY NHẬN MẪU: 01/06/2017. THỜI GIAN THỬ NGHIỆM: 05/06/2017 - 13/06/2017. NƠI GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN NAM HÒA. PHƯƠNG PHÁP THỬ: IEC 60439-1:2004. KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM: Xem trang 02/02.

Form 3B: TÓNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3. PHẪU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT. KT3-02582BCK9/3. 15/08/2019. Page 01/03. TÊN MẪU: THANG CẤP W400 x H100 X T1,5 x L2500 - CABLE LADDERS. SỐ LƯỢNG MẪU: 01. MÔ TẢ MẪU: Mẫu là thang cáp. NGÀY NHẬN MẪU: 09/08/2019. NGÀY THỬ NGHIỆM: 15/08/2019. NƠI GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN NAM HÒA. ĐIỀU KIỆN THỬ NGHIỆM: Tốc độ biến dạng khi thử kéo trước khi cháy: 3 mm/min. PHƯƠNG PHÁP THỬ: NEMA VE 1 - 2009; TCVN 5878:2007; TCVN 197:2014. KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM: Xem trang 02/03...03/03.

Form 3B: TÓNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3. PHẪU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT. KT3-02582BCK9/1. 15/08/2019. Page 01/03. TÊN MẪU: MĂNG CÁP W150 x H100 X T1,5 x L2500 - CABLE TRUNKING. SỐ LƯỢNG MẪU: 01. MÔ TẢ MẪU: Mẫu là măng cáp. NGÀY NHẬN MẪU: 09/08/2019. NGÀY THỬ NGHIỆM: 15/08/2019. NƠI GỬI MẪU: CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN NAM HÒA. ĐIỀU KIỆN THỬ NGHIỆM: Tốc độ biến dạng khi thử kéo trước khi cháy: 3 mm/min. PHƯƠNG PHÁP THỬ: NEMA VE 1 - 2009; TCVN 5878:2007; TCVN 197:2014. KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM: Xem trang 02/03...03/03.



Tủ điện hạ thế do Nam Hòa sản xuất đáp ứng đầy đủ các yêu cầu khắt khe của bộ tiêu chuẩn, kỹ thuật điện quốc tế IEC 61439-1,2. Đây là bộ tiêu chuẩn áp dụng cho ngành sản xuất tủ bảng điện trên toàn thế giới.

Hệ thống tủ điện hạ thế bao gồm: tủ tổng MSB, MDB, tủ điện phân phối DB, tủ điện ATS, tủ hòa đồng bộ, tủ điện tụ bù, tủ điện công tơ điện, tủ điều khiển động cơ, tủ điện chiếu sáng... được lắp đặt ở hầu hết các công trình dân dụng và công nghiệp như: trường học, bệnh viện, chung cư, cao ốc văn phòng, nhà máy, sân bay, nhà ga,...



Low voltage switchboards manufactured by Nam Hoa fully meet the stringent requirements of the international standards and technical standard IEC 61439-1.2. This is a set of standards applied to the panel manufacturing industry worldwide.

Low voltage switchboard system includes: MSB, MDB, DB distribution panels, ATS electrical panels, synchronous panels, capacitor panels, motor control panels, lighting panels ... installed located in most civil and industrial projects such as schools, hospitals, apartments, office buildings, factories, airports, railway stations ...



Form	CHÚ THÍCH (Explanation)	MINH HỌA (Illustration)
1	<p>* Không phân chia bên trong <i>Undivided inside</i></p> <p>A: Thiết bị đóng cắt <i>Switches</i></p> <p>B: Thanh cái <i>Busbar</i></p> <p>C: Đầu nối của thiết bị <i>Connector of the devices</i></p> <p>D: Vỏ tủ <i>Case</i></p> <p>E: Vách ngăn phân vùng bảo vệ <i>Bulkhead</i></p>	
2a	<p>* Ngăn cách giữa thanh cái và thiết bị <i>Separation between busbars and devices</i></p> <p>* Không ngăn cách giữa thanh cái và đầu nối của thiết bị <i>No separation between the busbars and the device's connectors</i></p>	
2b	<p>* Ngăn cách giữa thanh cái và thiết bị <i>Separation between busbars and devices</i></p> <p>* Ngăn cách giữa thanh cái và đầu nối các của thiết bị <i>Separation between busbars and the device's connector</i></p>	
3a	<p>* Ngăn cách giữa thanh cái và thiết bị <i>Separation between busbars and devices</i></p> <p>* Ngăn cách giữa các thiết bị với nhau <i>Separation between devices</i></p> <p>* Không ngăn cách giữa thanh cái và các đầu nối của thiết bị <i>No separation between busbars and the device's connectors</i></p>	
3b	<p>* Ngăn cách giữa thanh cái và thiết bị <i>Separation between busbars and devices</i></p> <p>* Ngăn cách giữa các thiết bị với nhau <i>Separation between devices</i></p> <p>* Ngăn cách giữa thanh cái và các đầu nối của thiết bị <i>Separation between busbars and the connector of the device</i></p>	
4a	<p>* Ngăn cách giữa thanh cái và khoan thiết bị + đầu nối <i>Separation between busbars and device's compartment + connectors</i></p> <p>* Ngăn cách giữa các thiết bị với nhau <i>Separation between devices</i></p>	
4b	<p>* Ngăn cách giữa thanh cái và khoan thiết bị + đầu nối <i>Separation between busbars and device's compartment + connectors</i></p> <p>* Ngăn cách giữa các thiết bị với nhau <i>Separation between devices</i></p> <p>* Ngăn cách giữa thiết bị và đầu nối <i>Separation between devices and connectors</i></p>	

Chữ số thứ nhất First Digit	Bảo vệ khỏi sự xâm nhập của vật rắn Protection from the ingress of solid objects	Chữ số thứ nhất Second Digit	Bảo vệ khỏi sự xâm nhập của nước Protection from the ingress of water
0	Không có bảo vệ <i>No Protection</i>	0	Không có bảo vệ <i>No Protection</i>
1	Bảo vệ chống các vật rắn có kích thước > 50mm xâm nhập. <i>Protection againsts the penetration solid objects > 50mm</i>	1	Bảo vệ chống lại những giọt nước rơi từ trên xuống theo phương thẳng đứng. <i>Protection againsts falling water vertically.</i>
2	Bảo vệ chống các vật rắn có kích thước > 12mm xâm nhập. <i>Protection againsts the penetration solid objects > 12mm</i>	2	Bảo vệ chống lại những giọt nước rơi từ trên xuống nghiêng 15 độ <i>Protection againsts drops of water falling from 15 degrees.</i>
3	Bảo vệ chống các vật rắn có kích thước > 2.5mm xâm nhập. <i>Protection againsts the penetration solid objects > 2.5mm</i>	3	Bảo vệ chống lại những giọt nước rơi từ trên xuống nghiêng 60 độ <i>Protection againsts drops of water falling from 60 degrees.</i>
4	Bảo vệ chống các vật rắn có kích thước > 1mm xâm nhập. <i>Protection againsts the penetration solid objects > 1mm</i>	4	Bảo vệ chống lại sự phun nước theo mọi phương. <i>Protection againsts water sprayed in all directions.</i>
5	Bảo vệ chống bụi <i>Protection againsts dust</i>	5	Bảo vệ chống lại những tia nước theo mọi phương. <i>Protection againsts water jets in all directions</i>
6	Bảo vệ chống bụi hoàn toàn <i>Full dust protection</i>		Bảo vệ chống lại sóng nước. <i>Protection againsts water wave</i>

PHẠM VI ÁP DỤNG - SCOPE OF APPLICATION

IP	Phạm vi áp dụng	Scope of Application
IP 31	Vỏ tủ bảo vệ chống lại sự xâm nhập của vật rắn có kích thước >2.5mm, và bảo vệ chống lại sự xâm nhập của giọt nước từ trên xuống theo phương thẳng đứng.	<i>The protective cover againsts the ingress of the solid objects > 2.5mm in size and prevent the ingress of water dropping vertically from top to bottom.</i>
IP 42	Vỏ tủ bảo vệ chống lại sự xâm nhập của vật rắn có kích thước >1mm, và bảo vệ chống lại sự xâm nhập của giọt nước từ trên xuống theo phương thẳng đứng và phương nghiêng. Vỏ tủ IP42 được sử dụng nhiều cho hệ thống tòa nhà, nhà máy công nghiệp nhẹ,...	<i>The protective cover againsts the ingress of solid objects > 1mm, preventing the ingress of water dropping in the vertical and tilting derrections. The case of IP42 is used frequently for building, light industrial plant systems.</i>
IP 54	Vỏ tủ bảo vệ chống lại sự xâm nhập của bụi và nước mưa bắn vào hay các dòng nước phun từ mọi hướng. Vỏ tủ IP54 được sử dụng cho nhiều dự án ngoài trời, tủ điện hạ tầng các khu công nghiệp, trạm kiosk,... Được sử dụng nhiều trong hệ thống các phòng sạch, nhà máy công nghiệp nặng như sản xuất xi măng, than khoáng sản, lọc hóa dầu,...	<i>The protective cover againsts the ingress of dust and rain water leaking into of spraying water flow from all directions. The case of IP54 is used frequently for outdoor project, infrastruring cubicle of industrial area, kiok station,... used frequently in clean room system, heavy industrial plant such as cement manufacture, mineral coal, petrochemical refining,...</i>
IP 65	Vỏ tủ bảo vệ chống lại sự xâm nhập của gió bụi, nước mưa hay các tia nước được phun ra từ mọi phía. Không bị hư hại bởi sự hình thành của băng tuyết bao phủ. Vỏ tủ IP65 được sử dụng nhiều cho ngành công nghiệp hóa chất, tàu thủy,...	<i>The protective cover againsts the ingress of dust wind, rain water of spraying water from all directions. Not damaged by snow covered. Th case of IP65 is frequently used for chemical industries, ships,...</i>

Đặc tính kỹ thuật điện- Electrical Specifications	
Tiêu chuẩn <i>Standards</i>	IEC 62271 - 202
Điện áp định mức (VAC) <i>Rated Voltage</i>	Up to 35kv
Tần số (Hz) <i>Rated Frequency</i>	50/60Hz
Nhiệt độ môi trường <i>Ambient temperature</i>	Natural
Khoang MV <i>MV compartment</i>	3 Ngăn hoặc 4 Ngăn <i>3 Units or 4 Units</i>
Khoang LV <i>LV compartment</i>	Theo thiết kế <i>According to design</i>
Khoang MBA <i>Transformers compartment</i>	Loại dầu hoặc không dầu <i>Oil type or Dry type</i>

Đặc tính kỹ thuật cơ khí- Mechanical Specifications	
Cấp độ bảo vệ <i>Ingress Protection</i>	IP54 (Outdoor), IP42 (Indoor)
Đặc điểm <i>Specification</i>	Ngăn trung thế, ngăn biến áp, ngăn hạ thế <i>Medium voltage compartment, Transformer compartment, Low voltage compartment.</i>
Kích thước (HxWxD) <i>Dimensions</i>	Theo thiết kế <i>According to the Design</i>
Bề mặt hoàn thiện <i>Finished Surface</i>	Sơn tĩnh điện <i>Electro Powder Coating</i>
Vật liệu <i>Material</i>	Thép tấm 1.2÷2.0mm <i>Sheet Metal 1.2÷2.0mm</i>





Đặc tính kỹ thuật điện- *Electrical Specifications*

Tiêu chuẩn <i>Standards</i>	IEC 61439 - 1,2
Điện áp định mức đầu vào (VAC) <i>Rated Input Voltage</i>	380 - 400 VAC
Điện áp định mức đầu ra (VAC) <i>Rated Output Voltage</i>	220 VAC, 380 VAC
Dòng điện định mức (A) <i>Rated Current</i>	Upto 6300A
Dòng cắt (kA) <i>Short Circuit Current</i>	Upto 150kA
Tần số (Hz) <i>Rated Frequency</i>	50/60Hz

Đặc tính kỹ thuật cơ khí- *Mechanical Specifications*

Cấp độ bảo vệ <i>Ingress Protection</i>	IP31 - IP54
Form	1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4a, 4b
Kích thước (HxWxD) <i>Dimensions</i>	Theo thiết kế <i>According to the Design</i>
Số lớp cánh <i>Number of Layers</i>	2
Bề mặt hoàn thiện <i>Finished Surface</i>	Sơn tĩnh điện <i>Electro Powder Coating</i>
Vật liệu <i>Material</i>	Thép tấm 1.5÷2.0mm <i>Sheet Metal 1.5÷2.0mm</i>



Đặc tính kỹ thuật điện- *Electrical Specifications*

Tiêu chuẩn <i>Standards</i>	IEC 61439 - 1,2
Điện áp định mức đầu vào (VAC) <i>Rated Input Voltage</i>	380 - 400 VAC
Điện áp định mức đầu ra (VAC) <i>Rated Output Voltage</i>	220 VAC, 380 VAC
Dòng điện định mức (A) <i>Rated Current</i>	Upto 1000A
Dòng cắt (kA) <i>Short Circuit Current</i>	Upto 100kA
Tần số (Hz) <i>Rated Frequency</i>	50/60Hz

Đặc tính kỹ thuật cơ khí- *Mechanical Specifications*

Cấp độ bảo vệ <i>Ingress Protection</i>	IP31 - IP54
Form	1, 2a, 2b
Kích thước (HxWxD) <i>Dimensions</i>	Theo thiết kế <i>According to the Design</i>
Số lớp cánh <i>Number of Layers</i>	2
Bề mặt hoàn thiện <i>Finished Surface</i>	Sơn tĩnh điện <i>Electro Powder Coating</i>
Vật liệu <i>Material</i>	Thép tấm 1.2÷2.0mm <i>Sheet Metal 1.2÷2.0mm</i>



Đặc tính kỹ thuật điện- Electrical Specifications		Đặc tính kỹ thuật cơ khí- Mechanical Specifications	
Tiêu chuẩn <i>Standards</i>	IEC 61439 - 1,2	Cấp độ bảo vệ <i>Ingress Protection</i>	IP31 - IP54
Điện áp định mức đầu vào (VAC) <i>Rated Input Voltage</i>	380 - 400 VAC	Form	1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4a, 4b
Điện áp định mức đầu ra (VAC) <i>Rated Output Voltage</i>	220 VAC, 380 VAC	Kích thước (HxWxD) <i>Dimention</i>	Theo thiết kế <i>According to the Design</i>
Dòng điện định mức (A) <i>Rated Current</i>	Upto 6300A	Số lớp cánh <i>Number of Layers</i>	2
Dòng cắt (kA) <i>Short Circuit Current</i>	Upto 150kA	Bề mặt hoàn thiện <i>Finished Surface</i>	Sơn tĩnh điện <i>Electro Powder Coating</i>
Tần số (Hz) <i>Rated Frequency</i>	50/60Hz	Vật liệu <i>Material</i>	Thép tấm 1.2÷2.0mm <i>Sheet Metal 1.2÷2.0mm</i>



Đặc tính kỹ thuật điện -Electrical Specifications		Đặc tính kỹ thuật cơ khí -Mechanical Specifications	
Tiêu chuẩn Standards	IEC 61439 - 1,2	Cấp độ bảo vệ Ingress Protection	IP31 - IP54
Điện áp định mức đầu vào (VAC) Rated Input Voltage	380 - 400 VAC	Form	1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4a, 4b
Điện áp định mức đầu ra (VAC) Rated Output Voltage	220 VAC, 380 VAC	Kích thước (HxWxD) Dimentions	Theo thiết kế According to the Design
Dòng điện định mức (A) Rated Current	Upto 6300A	Số lớp cánh Number of Layers	2
Dòng cắt (kA) Short Circuit Current	Upto 150kA	Bề mặt hoàn thiện Finished Surface	Sơn tĩnh điện Eelectro Powder Coating
Tần số (Hz) Rated Frequency	50/60Hz	Vật liệu Material	Thép tấm 1.2÷2.0mm Sheet Metal 1.2÷2.0mm



Đặc tính kỹ thuật điện - <i>Electrical Specifications</i>	
Tiêu chuẩn <i>Standards</i>	IEC 61439 - 1,2
Điện áp định mức đầu vào (VAC) <i>Rated Input Voltage</i>	380 - 400 VAC
Điện áp định mức đầu ra (VAC) <i>Rated Output Voltage</i>	220 VAC, 380 VAC
Dòng điện định mức (A) <i>Rated Current</i>	Upto 6300A
Dòng cắt (kA) <i>Short Circuit Current</i>	Upto 150kA
Tần số (Hz) <i>Rated Frequency</i>	50/60Hz

Đặc tính kỹ thuật cơ khí - <i>Mechanical Specifications</i>	
Cấp độ bảo vệ <i>Ingress Protection</i>	IP31 - IP54
Form	1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4a, 4b
Kích thước (HxWxD) <i>Dimensions</i>	Theo thiết kế <i>According to the Design</i>
Số lớp cánh <i>Number of Layers</i>	2
Bề mặt hoàn thiện <i>Finished Surface</i>	Sơn tĩnh điện <i>Electro Powder Coating</i>
Vật liệu <i>Material</i>	Thép tấm 1.2÷2.0mm <i>Sheet Metal 1.2÷2.0mm</i>

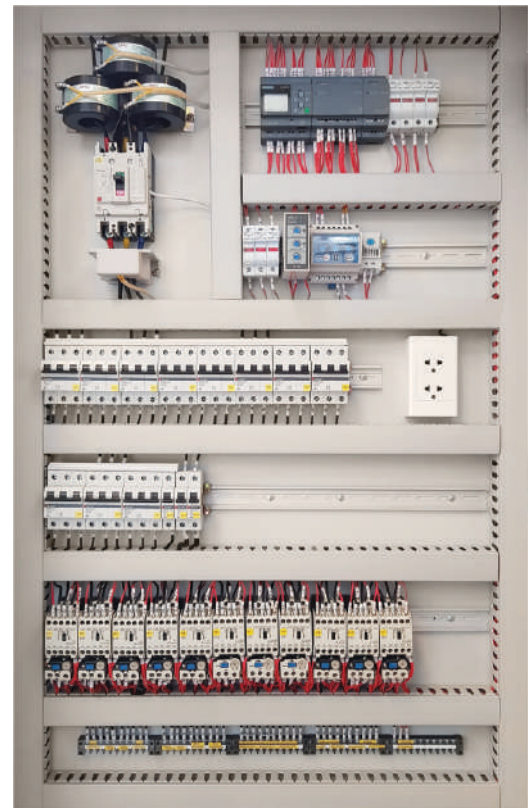


Đặc tính kỹ thuật điện - *Electrical Specifications*

Tiêu chuẩn <i>Standards</i>	IEC 61439 - 1,2
Điện áp định mức đầu vào (VAC) <i>Rated Input Voltage</i>	380 - 400 VAC
Điện áp định mức đầu ra (VAC) <i>Rated Output Voltage</i>	220 VAC, 380 VAC
Dòng điện định mức (A) <i>Rated Current</i>	Upto 6300A
Dòng cắt (kA) <i>Short Circuit Current</i>	Upto 150kA
Tần số (Hz) <i>Rated Frequency</i>	50/60Hz

Đặc tính kỹ thuật cơ khí - *Mechanical Specifications*

Cấp độ bảo vệ <i>Ingress Protection</i>	IP31 - IP54
Form	1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4a, 4b
Kích thước (HxWxD) <i>Dimensions</i>	Theo thiết kế <i>According to the Design</i>
Số lớp cánh <i>Number of Layers</i>	1 hoặc 2 <i>1 or 2</i>
Bề mặt hoàn thiện <i>Finished Surface</i>	Sơn tĩnh điện <i>Electro Powder Coating</i>
Vật liệu <i>Material</i>	Thép tấm 1.2÷2.0mm <i>Sheet Metal 1.2÷2.0mm</i>



Đặc tính kỹ thuật điện - <i>Electrical Specifications</i>	
Tiêu chuẩn <i>Standards</i>	IEC 61439 - 1,2
Điện áp định mức đầu vào (VAC) <i>Rated Input Voltage</i>	380 - 400 VAC
Điện áp định mức đầu ra (VAC) <i>Rated Output Voltage</i>	220 VAC, 380 VAC
Dòng điện định mức (A) <i>Rated Current</i>	Upto 6300A
Dòng cắt (kA) <i>Short Circuit Current</i>	Upto 150kA
Tần số (Hz) <i>Rated Frequency</i>	50/60Hz

Đặc tính kỹ thuật cơ khí - <i>Mechanical Specifications</i>	
Cấp độ bảo vệ <i>Ingress Protection</i>	IP31 - IP54
Form	1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4a, 4b
Kích thước (HxWxD) <i>Dimensions</i>	Theo thiết kế <i>According to the Design</i>
Số lớp cánh <i>Number of Layers</i>	1 hoặc 2 <i>1 or 2</i>
Bề mặt hoàn thiện <i>Finished Surface</i>	Sơn tĩnh điện <i>Electro Powder Coating</i>
Vật liệu <i>Material</i>	Thép tấm 1.2÷2.0mm <i>Sheet Metal 1.2÷2.0mm</i>





Thang máng cáp là hệ thống gồm các thành phần: thang/máng thẳng chứa cáp; các phụ kiện chuyển hướng; cùng hệ thống giá treo, giá đỡ. Được dùng để cố định, bảo vệ, điều hướng dây dẫn.

Vật liệu chế tạo chủ yếu: Thép (tôn đen)

Chiều dài tiêu chuẩn: 2500mm

Chiều rộng đáp ứng: 50mm – 1000mm

Chiều cao đáp ứng: 50mm – 200mm

Độ dày tôn đáp ứng: 0.8mm – 2.0mm

Vị trí sử dụng: Trong nhà hoặc ngoài trời.

Cable support is a system consisting of components: straight ladder/trunking containing cable; navigation accessories; same suspension system, bracket. Used to install, protect, navigate conductors.

Main construction materials: Sheet metal

Standard length: 2500mm

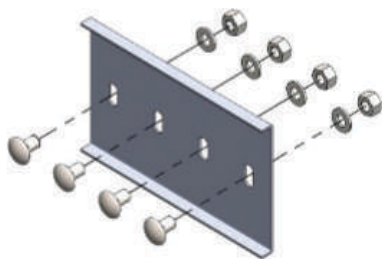
Width: 50mm - 1000mm

Height: 50mm - 200mm

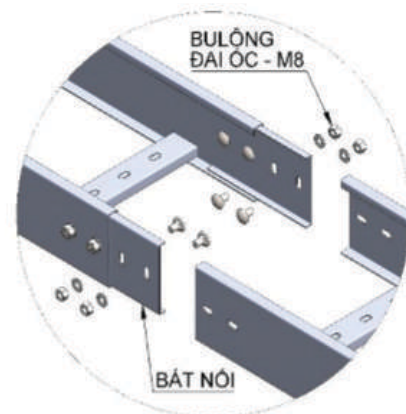
Thickness: 0.8mm - 2.0mm

Location of use: Indoors or outdoors.

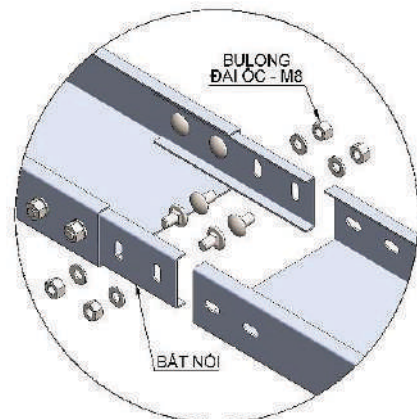
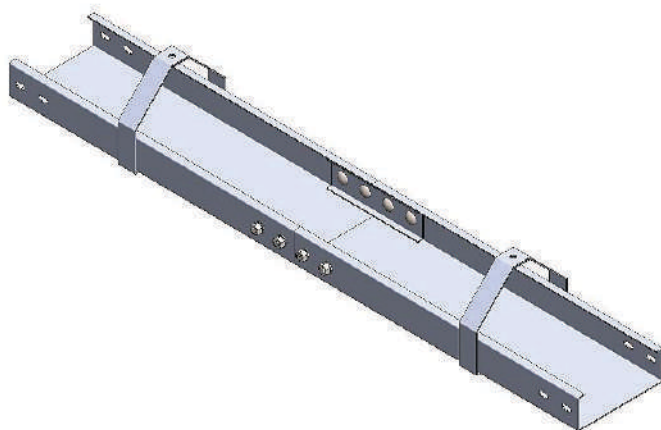
ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT		SPECIFICATION	
Tiêu chuẩn	NEMA VE 1 - 2002	Standard	NEMA VE 1 - 2002
Chiều rộng tiêu chuẩn(W)	100mm – 1000mm	Dimension width(W)	100mm – 1000mm
Chiều cao tiêu chuẩn(H)	75mm, 100mm, 150mm, 200mm	Standard height(H)	75mm, 100mm, 150mm, 200mm
Chiều dày tiêu chuẩn(T)	1,2mm, 1.5mm, 2.0mm <i>Mạ kẽm nhúng nóng: T (1.5~2.0mm)</i>	Thickness(T)	1,2mm, 1.5mm, 2.0mm <i>Hot Dip gavanized: T (1.5~2.0mm)</i>
Chiều dài tiêu chuẩn(L)	2500mm	Standard length (L)	2500mm
Bề mặt hoàn thiện(F)	Sơn tĩnh điện(E), tráng kẽm(G), Mạ kẽm nhúng nóng(H)	Surface finishing	Electro powder coating(E), Pre-Galvanised(G), Hot Dip galvanised(H)
Màu tiêu chuẩn	Màu xám RAL 7035/ Cam RAL2004/ Xanh RAL 5005. Các màu khác có thể cung cấp tùy theo yêu cầu khách hàng	Standard color	Gray RAL 7035/ Orange RAL 2004/ Blue RAL 5005. Other color are available upon request.
MÃ Sản phẩm	LSS-WWWWHTTE VD: LSS-0300C15E - Thang cấp W300xH100xT1.5 Sơn tĩnh điện.	Code of Product	LSS-WWWWHTTE Ex: LSS-0300C15E - Cable ladder W300xH100xT1.5 Electro powder coating
Khác	Thang cấp tiêu chuẩn không bao gồm nắp. Nếu có khách hàng phải yêu cầu rõ.	Others	The standard supplied cable ladder without cover. Can be supplied as requested or any special option.
Lưu ý	W >= H	Note	W >=H



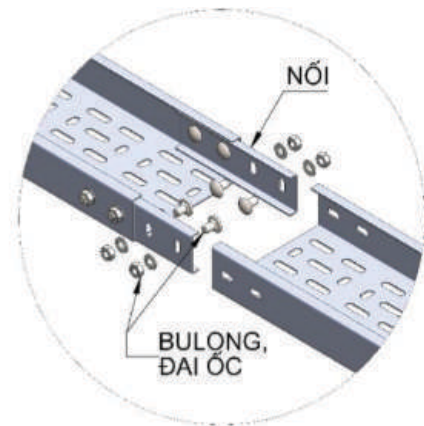
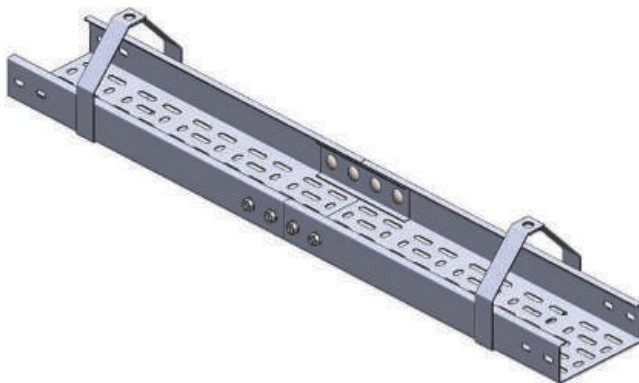
NÓI THANG THANG CẤP VÀ ỐC VÍT
Straight Connector Ladder, Bolt & nut



ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT		SPECIFICATION	
Tiêu chuẩn	NEMA VE 1 - 2002	Standard	NEMA VE 1 - 2002
Chiều rộng tiêu chuẩn(W)	50, 75, 100mm – 1000mm	Dimension width(W)	50 ,75, 100mm – 1000mm
Chiều cao tiêu chuẩn(H)	50mm, 75mm, 100mm, 150mm, 200mm	Standard height(H)	50mm, 75mm, 100mm, 150mm, 200mm
Chiều dày tiêu chuẩn(T)	1.0mm, 1,2mm, 1.5mm, 2.0mm <i>Mạ kẽm nhúng nóng: T (1.5~2.0mm)</i>	Thickness(T)	1.0mm, 1,2mm, 1.5mm, 2.0mm Hot Dip gavanized: T (1.5~2.0mm)
Chiều dài tiêu chuẩn(L)	2500mm	Standard length (L)	2500mm
Bề mặt hoàn thiện(F)	Sơn tĩnh điện(E), Tráng kẽm(G), Mạ kẽm nhúng nóng(H)	Surface finishing	Electro powder coating(E), Pre-Galvanised(G), Hot Dip galvanised(H)
Màu tiêu chuẩn	Màu xám RAL 7035/ Cam RAL 2004/ Xanh RAL 5005. Các màu khác có thể cung cấp tùy theo yêu cầu khách hàng	Standard color	Gray RAL 7035/ Orange RAL 2004/ Blue RAL 5005 Other color are available upon request.
MÃ Sản phẩm	KSS-WWWWHTTE VD: KSS-0300C15E - Máng cáp W300xH100xT1.5 Sơn tĩnh điện.	Code of Product	KSS-WWWWHTTE Ex: KSS-0300C15E - Trunking W300xH100xT1.5 Electro powder coating.
Khác	Máng cáp tiêu chuẩn có nắp. Nếu không có, phải ghi chú rõ.	Others	The standard supplied Trunking includes cover. Unless, Specify clearly.
Lưu ý	W >= H	Note	W >= H



ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT		SPECIFICATION	
Tiêu chuẩn	NEMA VE 1 - 2002	Standard	NEMA VE 1 - 2002
Chiều rộng tiêu chuẩn(W)	50, 75, 100mm – 1000mm	Dimension width(W)	50, 75, 100mm – 1000mm
Chiều cao tiêu chuẩn(H)	50mm, 75mm, 100mm, 150mm, 200mm	Standard height(H)	50mm, 75mm, 100mm, 150mm, 200mm
Chiều dày tiêu chuẩn(T)	1.0mm, 1,2mm, 1.5mm, 2.0mm Mạ kẽm nhúng nóng: T (1.5~2.0mm)	Thickness(T)	1.0mm, 1,2mm, 1.5mm, 2.0mm Hot Dip gavanized: T (1.5~2.0mm)
Chiều dài tiêu chuẩn(L)	2500mm	Standard length (L)	2500mm
Bề mặt hoàn thiện(F)	Sơn tĩnh điện(E), tráng kẽm(G), nhúng kẽm nóng(H)	Surface finishing	Electro powder coating(E), Pre-Galvanised(G), Hot Dip galvanised(H)
Màu tiêu chuẩn	Màu xám RAL 7035/ Cam RAL 2004/ Xanh RAL 5005. Các màu khác có thể cung cấp tùy theo yêu cầu khách hàng	Standard color	Gray RAL 7035/ Orange RAL 2004/ Blue RAL 5005 Other color are available upon request.
MÃ Sản phẩm	TSS-WWWWHTTE VD: TSS-0300C15E - Khay cáp W300xH100xT1.5 Sơn tĩnh điện.	Code of Product	TSS-WWWWHTTE Ex: TSS-0300C15E - Cable Tray W300xH100xT1.5 Electro powder coating
Khác	Khay cáp tiêu chuẩn không bao gồm nắp. Nếu có khách hàng phải yêu cầu rõ.	Others	The standard supplied Cable Tray without cover. Can be supplied as requested or any special option.
Lưu ý	W >= H	Note	W >= H





THAM GIA TRIỂN LÃM
VIETNAM ETE & ENERTEC EXPO 2019



ROBOFIGHT 2019 ĐẠI CHIẾN ROBOT



DU LỊCH THƯỜNG NIÊN



Team building



Gala Dinner



Team building

THỂ DỤC - THỂ THAO



Việt dã doanh nhân 2019



Giải bóng đá thường niên năm 2019



Giải bóng đá thường niên năm 2020

SINH NHẬT CÔNG TY + TRUNG THU



Sinh nhật công ty



Tặng quà trung thu



Tặng quà trung thu







NAM HOA SWITCHBOARD

CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

PROJECTS REFERENCES



Khu căn hộ cao cấp Centum Weath



Chung cư Sài Gòn Avenue



Chung cư Sen Hồng



Chung cư Tecco Town Bình Tân



Khu đô thị Long Hưng



Khu đô thị Đông Bắc K1 - Ninh Thuận



NAM HOA SWITCHBOARD

CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

PROJECTS REFERENCES



Nhà máy bao bì Việt Hưng



Nhà máy Platel - Vina



Nhà máy dược Merdipha USA



Nhà máy bia Heineken



Nhà máy Masan Nghệ An



Nhà máy Tân Hiệp Phát - Hà Nam



NAM HOA SWITCHBOARD

CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

PROJECTS REFERENCES



Nhà máy New - Hanam



Ford Gia Định - Quận 12



Tòa nhà Savico



Honda Đồng Tháp



FLC Sea Tower



UBND Quận 9



Rạp chiếu phim BETA Cao Thắng



Nhà máy Nikki



Nhà máy Nidec COPAL



Vietcombank Phú Yên



Nhà máy SYM - Nhơn Trạch 3



Nhà máy LUCKYTEX Sóc Trăng



NAM HOA SWITCHBOARD

**CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN NAM HÒA
NAM HÒA MECHANICAL ELECTRICAL JSC (NAM HOA ME JSC)**

Address: 86/7/30 Dinh Phong Phu, Tang Nhon Phu B Ward, District 9, HCM city, Viet Nam

Tel: 0283 6400 467 Fax: 0283 6400 529

Hotline: 0935 716 305 - 0938 631 366

Factory: 304/4 Long Binh Quarter, Khanh Binh Ward, Tan Uyen Town, Binh Duong Province

Web: www.codienamhoa.com - www.namhoaswitchboard.com