



❖ AC CYLINDRICAL FUSE HOLDER/ ĐÈ CHÌ AC

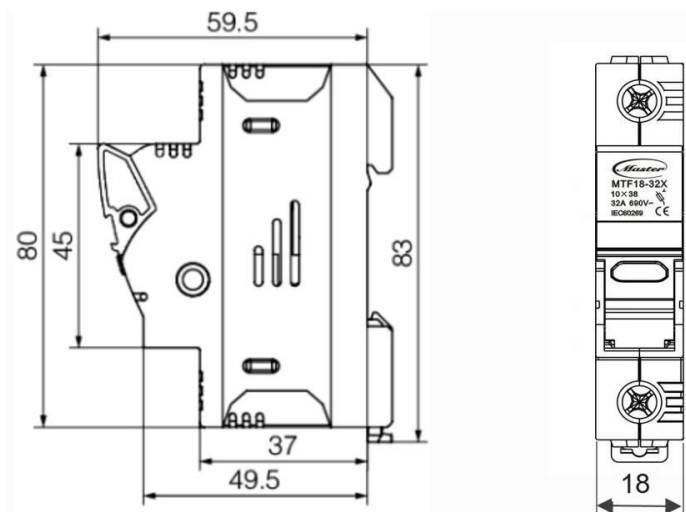
- ✓ Fuse holder can tolerant thermal current and prospective short circuit current up to 100kA impact. Indicator lights offer visual effect about the fuse has been broken/
Đề cầu chì có thể chịu được dòng nhiệt và dòng ngắn mạch lên đến 100kA. Đèn báo báo hiệu khi cầu chì đứt.
- ✓ Made of high performance industrial plastic, by welding ultrasonic with contacts into a complete high-endurance fuse holder/
Được làm bằng nhựa công nghiệp hiệu suất cao, Các bộ phận được ghép chắc chắn bằng hàn siêu âm tạo thành một bộ cầu chì có độ bền cao hoàn chỉnh.
- ✓ Fuse holders is designed in box form with an indicator, which goes on when the fuse links breaks. The handle allows quick easy Fuse-link to change, isolates the fuse from power when handle is opened for fuse insertion or removal/
Đề chì thiết kế dạng hộp, có đèn báo trạng thái khi ruột chì bị đứt. Tay cầm cho phép thay đổi nhanh chóng liên kết giữa vỏ chì và cầu chì. Khi tay cầm mở, cầu chì cách ly khỏi nguồn điện để tháo và thay thế cầu chì.

▪ MTF18-32X model



| Feature technical/ Đặc tính kỹ thuật | |
|--|--|
| Max. current/ Dòng điện tối đa | up to/ lên đến 32A |
| Rated voltage/ Điện áp định mức | 690VAC |
| Fuse link size/ Kích thước cầu chì | 10x38mm |
| Installation/ Lắp đặt | Mounts on standard 35 mm DIN Rail/ Trên thanh rail 35mm |
| Protection/ Cấp bảo vệ | IP2X finger safe protection from the front/ IP2X mặt trước |
| Standard specifications/ Tiêu chuẩn kỹ thuật | IEC60269/ TCVN 5926 |
| Rated short time thermal current/ Giới hạn dòng điện ngắn hạn | I _{th} = 60In |
| Dynamic current/ Dòng điện động | 2.5I _{th} |
| Operating temperature/ Nhiệt độ làm việc | -10°C to 70°C |

Dimensions/ Kích thước

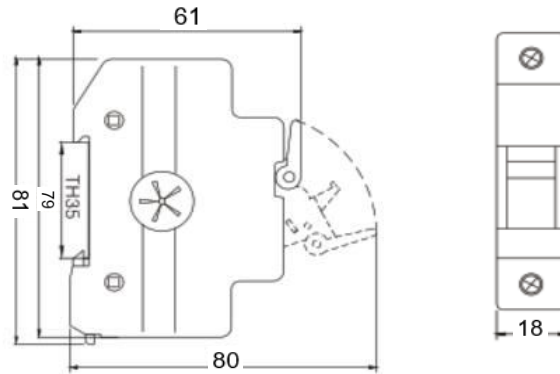


▪ **MT18-32X Model**



| | |
|---|---|
| Feature technical/ Đặc tính kĩ thuật | |
| Max. current/ Dòng điện tối đa | up to/ lên đến 32A |
| Rated voltage/ Điện áp định mức | 690VAC |
| Fuse link size/ Kích thước cầu chì | 10x38mm |
| Installation/ Lắp đặt | Mounts on standard 35 mm DIN Rail/ Trên thanh rail 35mm |
| Protection/ Cấp bảo vệ | IP2X finger safe protection from the front/ IP2X mặt trước |
| Standard specifications/ Tiêu chuẩn kĩ thuật | IEC60269/ TCVN 5926 |
| Rated short time thermal current/ Giới hạn dòng điện ngắn hạn | $I_{th} = 60I_n$ |
| Dynamic current/ Dòng điện động | 2.5 I_{th} |
| Operating temperature/ Nhiệt độ làm việc | -10°C to 70°C |

▪ **Dimensions/ Kích thước**



❖ CYLINDRICAL FUSE LINK/ CẦU CHÌ AC

- ✓ Copper-made multi-sections element is encapsulated in a ceramic cylindrical tube, by applying high-purity quartz sand that act as cooling, absorbing agent and make the arc gradient and start to burn. The both end caps are firmly welded and compressed on the ceramic body/

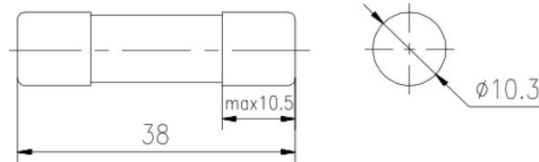
Một bộ phần đa tiết diện được làm bằng đồng được đặt trong ống hình trụ bằng gốm sau đó sử dụng cát thạch anh có độ tinh khiết cao đóng vai trò làm mát, hấp thụ chất và tạo độ dốc hồ quang để gây chảy được chèn vào. Hai đầu được bịt kín bằng hai đầu nắp được nén và hàn chắc chắn trên thân gốm.

▪ Feature technical/ Đặc tính kĩ thuật

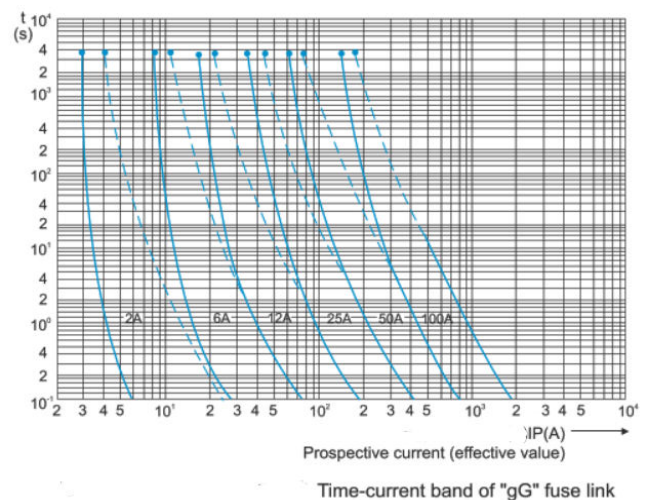
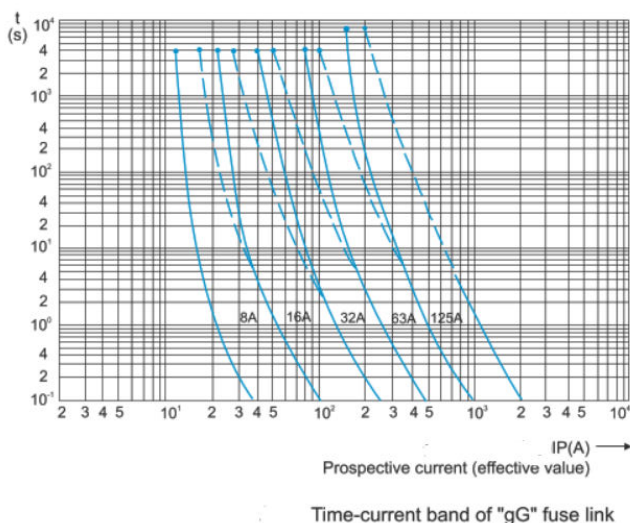


| | |
|--|---|
| Model/ Mã | MT10x38 |
| Rated voltage/ Điện áp định mức | up to/ lên đến 500V |
| Rated current/ Dòng điện định mức | 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32 (A) |
| Frequency/ Tần số | 50/60 Hz |
| Rated breaking capacity/ Dòng ngắn mạch | up to/ lên đến 100KA |
| Standard specifications/ Tiêu chuẩn kĩ thuật | IEC60269-1/ TCVN 5926-1 |
| Character/ Đặc tuyến | Cylindrical fuse links are used as general protection against overloads and short-circuits (gG)/ Sử dụng bảo vệ quá tải và ngắn mạch (gG) |

▪ Dimensions/ Kích thước



▪ Characteristic curve/ Đường cong đặc tính



❖ LOW VOLTAGE H.R.C FUSE LINKS & BASE / CẦU CHÌ CẮT NHANH H.R.C

- ✓ This series of fuse link is mainly used in AC 50Hz, rated voltage upto 1140V, rated current upto 1250A and for protecting electric equipment from overload and short-circuit. It can reliably break. Fusion current to any current within 120KA/
Cầu chì này chủ yếu được sử dụng trong mạch AC 50Hz, điện áp định mức lên đến 1140V, dòng điện định mức lên tới 1250A và để bảo vệ các thiết bị điện khỏi quá tải và ngắn mạch. Nó có thể phá vỡ đáng tin cậy. Phù hợp với bất kỳ dòng điện nào trong giới hạn 120KA.
- ✓ Fuse link with Dual Indicator System, it is very easy to be observed when the fuse links breaks. When the fuse link is broken, the metal spring will be pushed up, and at the same time, the indicator light will change from red to white. When the fuse link have been broken, the metal spring will be pushed up and the indicator light will also change from red color to white color / Ruột chì với hệ thống chỉ báo kép, rất dễ quan sát khi cầu chì bị đứt. Khi ruột chì bị đứt, lò xo kim loại sẽ được đẩy lên cao, đồng thời đèn chỉ thị cũng sẽ chuyển từ màu đỏ sang màu trắng
- ✓ It is also available for the protection of semiconductor part and equipments against short-circuit (type aR) and protection of motoer (type aM)/ Nó cũng dùng để bảo vệ chống ngắn mạch các bộ phận và thiết bị bán dẫn (loại aR) và bảo vệ động cơ (loại aM)
- ✓ Complete with IEC60269/ TCVN 5926 standard/ Tương thích với tiêu chuẩn IEC 60269/ TCVN 5926

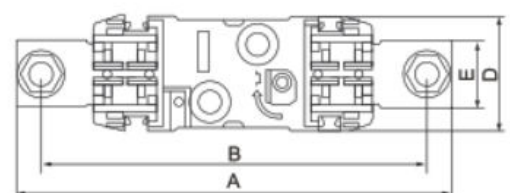
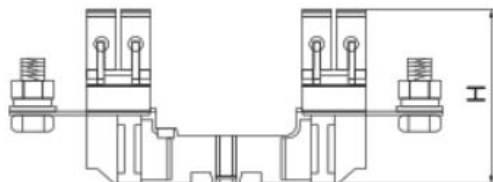
▪ Feature Design/ Đặc tính thiết kế

- ✓ It adopts the material with high quality. The conductive parts make by copper, the arc-extinguishing medium is quartz sand and fuse tube is high strength ceramic/ Được tạo thành từ các vật liệu chất lượng cao. Các bộ phận dẫn điện được làm bằng đồng, môi trường dập hồ quang là cát thạch anh và ống cầu chì là gốm cường độ cao.
- ✓ The advanced manufacturing technical ensures the performance of small power waste, stable characteristic for product/ Công nghệ sản xuất tiên tiến đảm bảo hiệu suất và đặc tính ổn định cho sản phẩm.
- ✓ The outline structure and installation dimension joints the advanced similar products from domestic and abroad/ Cấu trúc và kích thước lắp đặt tương thích với các sản phẩm trong và ngoài nước.

▪ Fuse base – Basic data & Dimensions/ Đế chì – Thông số cơ bản & Kích thước



| Model | Rated voltage (V) | Complete with fuse link | Overall dimensions (mm) | | | | |
|-------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----|----|----|-----|
| | | | A | B | D | E | H |
| NH00 | 690 | NH000S, NH00S (10-160A) | 119 | 100 | - | 23 | 57 |
| NH1 | 690 | NH1S (200-250A) | 208 | 176 | 58 | 35 | 89 |
| NH2 | 690 | NH2S(300-400A) | 224 | 192 | 58 | 40 | 106 |
| NH3 | 690 | NH3S (400-630A) | 239 | 207 | 58 | 40 | 106 |
| NH4 | 690 | NH4S (630-1250A) | 305 | 260 | 95 | 45 | 148 |



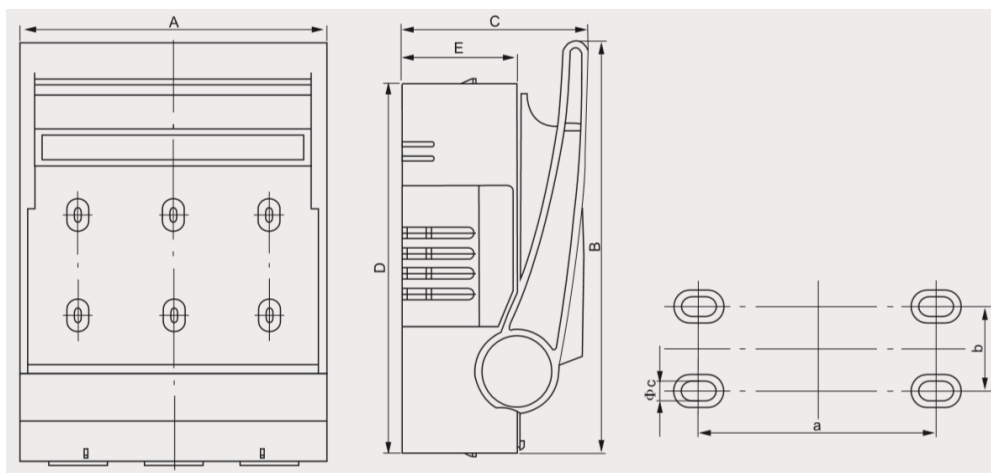
▪ **Three phase Fuse base – Basic data & Dimensions/**
Đề chì 3 pha – Thông số cơ bản & Kích thước

The fuse is designed in box form, with partitions between phases. The handle allows quick easy Fuse-link to change, isolates the fuse from power when handle is opened for fuse insertion or removal/

Cầu chì được thiết kế dạng hộp, có vách ngăn giữa các pha. Tay cầm cho phép thay đổi cầu chì dễ dàng nhanh chóng, cách ly cầu chì khỏi nguồn điện khi tay cầm được mở để lắp hoặc tháo cầu chì.



| Model/ Mã | Rated voltage/ Điện áp (V) | Complete with fuse link/ Sử dụng với cầu chì | Overall dimensions/ Kích thước (mm) | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|---|-------------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|
| | | | A | B | C | D | E | a | b | Øc |
| MT3P-100 | 690 | NH000S (10A-100A) | 90 | 155 | 80 | 135 | 43 | | 50 | 6 |
| MT3P-160 | 690 | NH000S, NH00S (10A-160A) | 105 | 184 | 88 | 160 | 43 | 73 | 25 | 7 |
| MT3P-250 | 690 | NH1 (200-250A) | 184 | 268 | 116 | 230 | 66 | 115 | 50 | 11 |
| MT3P-400 | 690 | NH2 (300-400A) | 210 | 285 | 129 | 256 | 81 | 140 | 50 | 11 |
| MT3P-630 | 690 | NH3 (400-630A) | 250 | 328 | 138 | 315 | 86 | 150 | 50 | 11 |

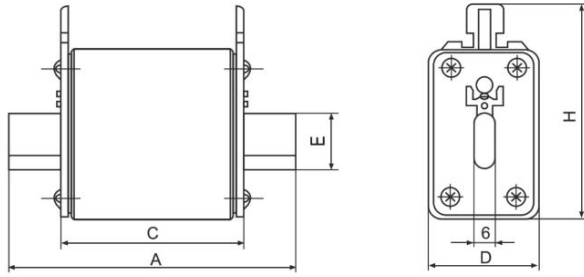


▪ **Fuse links – Basic data & Dimensions/ Cầu chì – Thông số cơ bản & Kích thước**

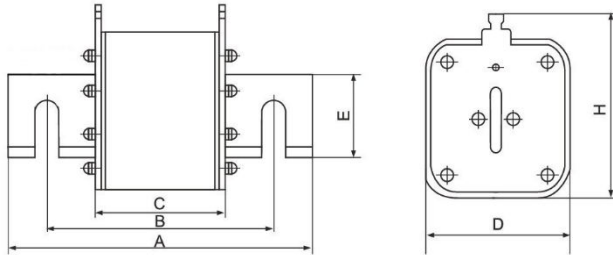


| Model/ Mã | Rated voltage / Điện áp (V) | Rated current/ Dòng điện định mức (A) | Breaking capacity/ Dòng cắt (KA) | Character/ Đặc tuyến | Overall dimensions (mm) | | | | |
|--------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|------|----|----|------|
| | | | | | A | C | D | E | H |
| NH000S | 500/690 | 10, 16A, 20A to 100A | 120/50 | gG/gL | 78.5 | 49.5 | 21 | 15 | 52.5 |
| NH00S | 500/690 | 10 to 100A(*), 125, 160A | 120/50 | gG/gL | 78 | 50.5 | 30 | 15 | 60 |
| NH1S | 500/690 | 200, 250A | 120/50 | gG/gL | 135 | 68 | 46 | 20 | 58 |
| NH2S | 500/690 | 300, 325, 400A | 120/50 | gG/gL | 150 | 68 | 58 | 25 | 68 |
| NH3S | 500/690 | 500A, 600A, 630A | 120/50 | gG/gL | 150 | 68 | 80 | 32 | 82 |
| NH4S (*) | 500/690 | 630A, 800A, 1000A, 1250A | 120/50 | gG/gL | 200 | 90 | 97 | 50 | 113 |

NH00S, NH0S, NH1S, NH2S, NH3S

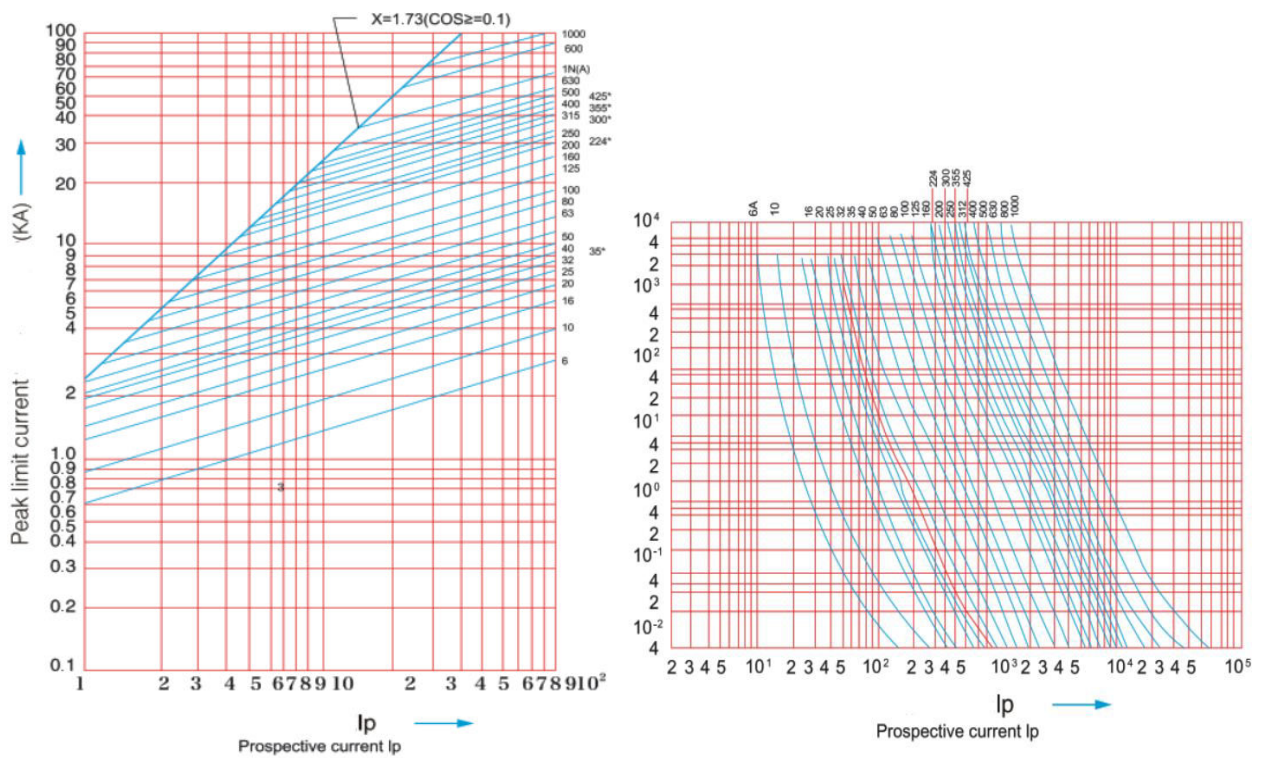


NH4S



(*) NH4S is one indicator type/ Cầu chì NH4S là loại được trang bị một đèn chỉ thị trạng thái cầu chì.

▪ Characteristic curve/ Đường cong đặc tính



❖ DC FUSE / CẦU CHÌ DC

- ✓ This series of fuse is suitable for solar photovoltaic power generation system, rated voltage upto 1500VDC, Rated current to 630A

Phù hợp sử dụng cho hệ thống điện mặt trời, điện áp định mức lên đến 1.500VDC, dòng định mức đến 630A

- ✓ DC Fuse Used in photovoltaic power generation equipment as a photovoltaic module string and photovoltaic array for over current protection, and photovoltaic panels, and batteries connected in series and parallel to charge variable flow system for short circuit breaking protection, in photovoltaic station and inverter rectifier system, etc for short-circuit breaking protection, as well as photovoltaic power generation system, inrush current and short circuit fault voltage for quick break protection, rated breaking capacity to 50KA/

Cầu chì DC được sử dụng để bảo vệ quá dòng cho các thiết bị quang điện, bảo vệ ngắn mạch trong các chuỗi nhiều mô-đun quang điện ghép nối tiếp và song song với nhau, kết nối tiếp với hệ thống pin, trong các hệ thống chỉnh lưu... Bảo vệ cắt nhanh hệ thống dòng biến đổi để bảo vệ ngắt mạch ngắn, trong hệ thống quang điện và hệ thống chỉnh lưu biến tần. Bảo vệ ngắn mạch cắt nhanh trong các hệ thống phát quang điện trong các trường hợp quá dòng khởi động, ngắn mạch điện áp với dòng cắt lên đến 50KA.

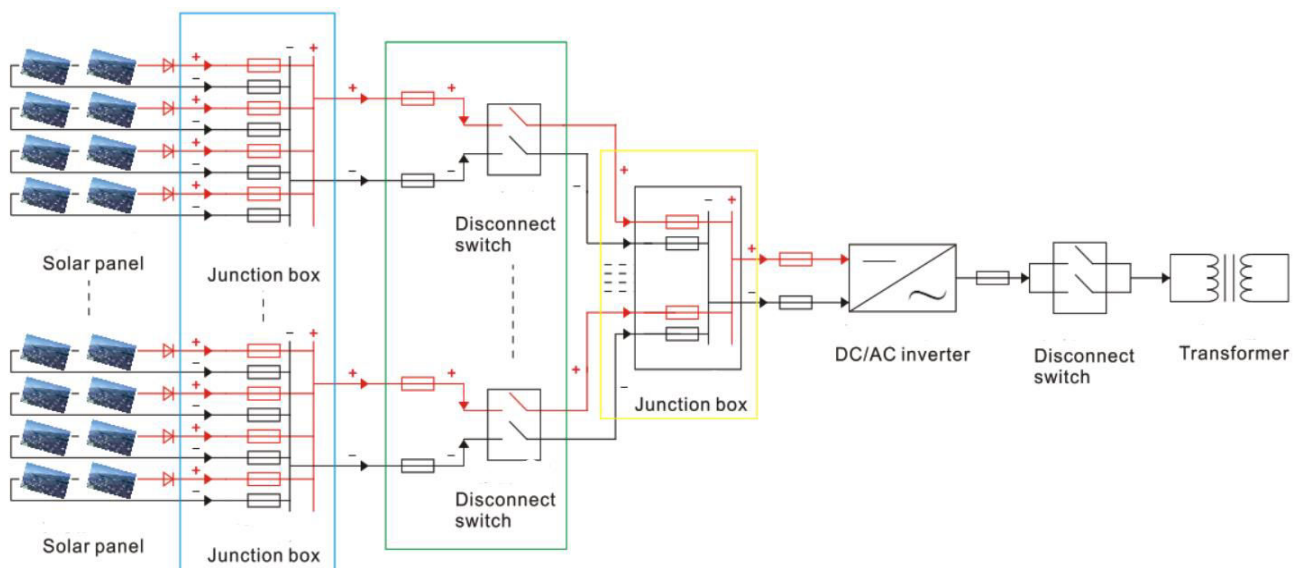
- ✓ This series fuse has a compact and convenient device, use security, beautiful appearance/

Thiết kế đẹp, nhỏ gọn, tiện lợi, sử dụng tin cậy.

- ✓ All range MASTER DC Fuse used for breaking protection in solar photovoltaic power generation system/

Tất cả cầu chì DC MASTER đều có thể sử dụng để bảo vệ ngắt mạch trong các hệ thống năng lượng mặt trời.

- ✓ The products complete with/ Tương thích với tiêu chuẩn IEC 60629.1 and IEC 60629.6



▪ **Feature Design/ Đặc tính thiết kế**

- ✓ Fuse Link is made of silver, welding low tin and encapsulated in the high-strength Porcelain/
Cầu chì được làm bằng bạc, hàn thiếc và được đặt trong sứ độ bền cao.
- ✓ The fuse tube filled with high pure quartz sand with chemically processed as a arc medium Fuse body is connected with contacting terminals by spot welding/

Ống cầu chì chứa đầy cát thạch anh độ tinh khiết cao, được xử lý hóa học để tạo thành môi trường chịu hồ quang. Thân cầu chì được kết nối với các đầu tiếp xúc bằng cách hàn điểm.

- ✓ Ambient temperature/ Nhiệt độ môi trường: $-40^{\circ}\text{C} \div 90^{\circ}\text{C}$
- ✓ Equipment installation height: less than 2000m above sea level (If exceeding this value, please specify the requirements and company will design according to the requirements)/

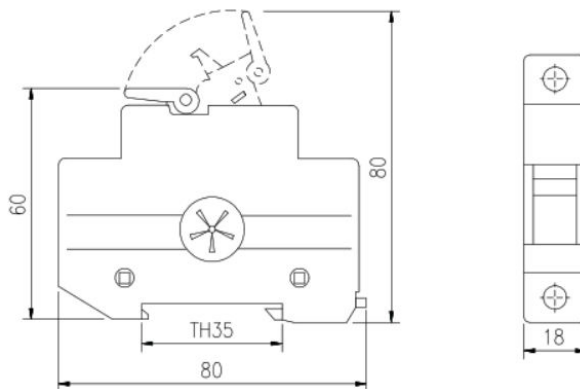
Chiều cao lắp đặt thiết bị: dưới 2000m so với mực nước biển (Nếu vượt quá giá trị này, vui lòng ghi rõ các yêu cầu và công ty sẽ thiết kế theo yêu cầu)

- ✓ Relative air humidity: less than 90%/ Độ ẩm thấp hơn 90%

▪ **DC1000V Fuse bases– Basic data & Dimensions/
Đế chì 1000VDC – Thông số cơ bản & Kích thước**



| Model/ Mã | Use with Fuse links/ sử dụng với cầu chì | Rated voltage/ Điện áp định mức VDC | Reated current/ Dòng điện định mức A | Dimensions/ Kích thước |
|--------------|---|---|--|----------------------------------|
| MPV-32 | MF1038 | 1000 | 1-32 | See above drawing/ Xem bản vẽ |



▪ **DC1000V Fuse links– Basic data & Dimensions/
Cầu chì 1000VDC – Thông số cơ bản & Kích thước**

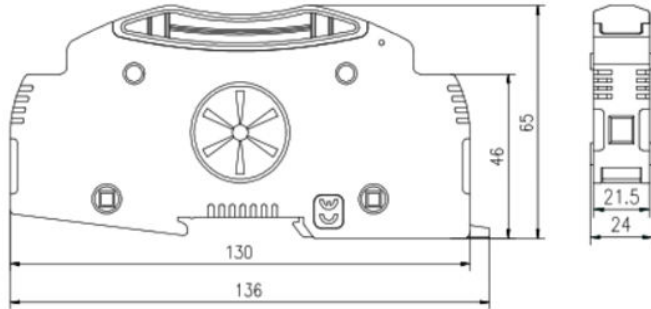


| Model/ Mã | Rated voltage/ Điện áp định mức VDC | Reated current/ Dòng điện định mức mức (A) | Dimensions/ Kích thước |
|-----------|---|--|---------------------------|
| MF1038 | 1000 | 1-32 | 10x38 |

DC1500V Fuse bases– Basic data & Dimensions/
Đề chì 1500VDC – Thông số cơ bản & Kích thước



| Model/ Mã | Use with Fuse links/ sử dụng với cầu chì | Rated voltage/ Điện áp định mức VDC | Rated current/ Dòng điện định mức A | Dimensions/ Kích thước |
|-----------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| MPV-63L | MF1085 MF1485 | 1500 | 1-50 | See above drawing/ Xem bản vẽ |



DC1500V Fuse links– Basic data & Dimensions/
Cầu chì 1500VDC – Thông số cơ bản & Kích thước



| Model/ Mã | Rated voltage/ Điện áp định mức VDC | Rated current/ Dòng điện định mức A | Breaking capacity/ Dòng cắt (KA) | Overall dimensions/ Kích thước (mm) | Complete with fuse base/ Sử dụng với đề chì |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| MF1085 | 1500 | 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 30 | 20 | 10x85 | MPV-63L |
| MF1485 | 1500 | 30, 32, 40, 50 | 20 | 14x85 | MPV-63L |

Characteristic curve/ Đường cong đặc tính

