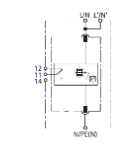
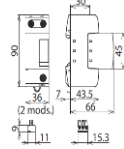


Thiết bị cắt sét bảo vệ cấp I cho đường nguồn hãng OTOWA mã LD-PS2550S

Thiết bị cắt sét dạng mô-đun 1 cực có dòng tải cao; tiếp điểm bảo hiệu từ xa cho hệ thống giám sát (tiếp điểm có thể thay đổi).



Sơ đồ mạng điện cơ bản



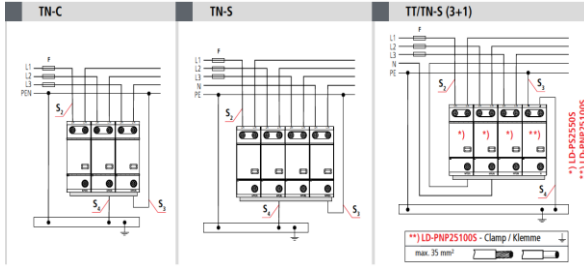
Bản vẽ kỹ thuật

- Thiết bị cắt sét gồm một giá đỡ và mô-đun bảo vệ dạng cắm
- Không ngắt quãng cầu chì 32A gL/gG lên đến đến dòng điện ngắn mạch 50 kArms
- Dòng xả sét lên đến 50kA (10/350us)
- Kết nối trực tiếp với LS-series
- Cấp bảo vệ điện áp thấp
- Trạng thái hoạt động/ báo lỗi được thể hiện bằng cờ xanh/ đỏ
- Dễ dàng thay thế mô-đun bảo vệ mà không cần dùng đến công cụ hỗ trợ do hệ thống khóa mô-đun với nút khởi động mô-đun

Loại	LD-PS2550S
Thiết bị cắt sét tiêu chuẩn EN 61643-11/IEC 61643-11	Bảo vệ cấp I
Điện áp định mức (Un)	230V (50 / 60 Hz)
Điện áp làm việc tối đa (Uc)	255V (50 / 60 Hz)
Dòng xả xung sét (10/350μs) (Iimp)	50kA
Năng lượng bảo vệ riêng (W/R)	625.00kJ/ohms
Cấp bảo vệ điện áp (Up)	≤2.5kV
Khả năng chịu đựng dòng điện lên đến (Ifi)	50kArms
Giới hạn chịu đựng dòng	Không ngắt quãng cầu chì 32A gL/gG lên đến đến dòng 50kArms
Thời gian phản hồi (tA)	≤100ns
Cầu chì dự phòng tối đa (L) lên đến Ik = 50kArms (ta ≤ 0,2s)	500 A gG
Cầu chì dự phòng tối đa (L) lên đến Ik = 50kArms (ta ≤ 5s)	315 A gG
Cầu chì dự phòng tối đa (L-L')	125 A gG
Điện áp làm việc ngắn hạn (TOV) (Ut)	440V trong 120 phút
Nhiệt độ hoạt động (lắp song song) (Tup)	-40°C ~ +80°C
Nhiệt độ hoạt động (lắp nối tiếp) (Tup)	-40°C ~ +60°C
Chỉ trạng thái hoạt động / chỉ báo lỗi	xanh / đỏ
Số lượng đầu vào	1
Diện tích mặt cắt ngang (L/N, L'/N', N/PE (N)) (nhỏ nhất)	10mm ² dây cứng / dễ uốn
Diện tích mặt cắt ngang (L/N, N/PE (N)) (lớn nhất)	50mm ² dây bện/ 35mm ² dễ uốn
Diện tích mặt cắt ngang (L'/N') (lớn nhất)	35mm ² dây bện / 25mm ² dễ uốn
Để gắn vào	Thanh DIN 35mm theo tiêu chuẩn EN 60715
Vật liệu bảo vệ	Nhựa nhiệt dẻo, màu xám, UL 94 V-0
Vị trí lắp đặt	Lắp đặt trong nhà
Chỉ tiêu bảo vệ	IP 20
Số lượng	2 mô-đun DIN 43880
Loại tiếp điểm báo hiệu từ xa	tiếp điểm có thể thay đổi
Chuyển đổi công suất dòng điện xoay chiều	250V / 0.5A
Chuyển đổi công suất dòng điện một chiều	250V / 0.1A ; 125V / 0.2A ; 75V / 0.5A
Diện tích mặt cắt ngang tiếp điểm báo hiệu từ xa	max. 1.5mm ² dây cứng / dễ uốn

Thiết bị cắt sét bảo vệ cấp I cho đường nguồn hàng OTOWA mã LD-PS2550S

Kết nối



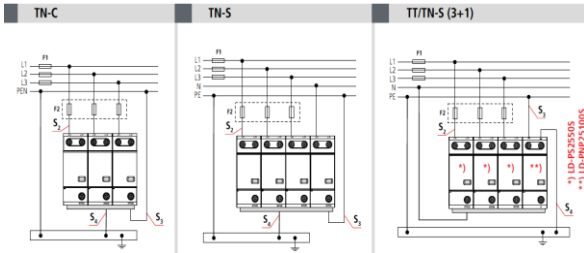
LD-PS2550S

F

$F \leq 125 \text{ A/gg}$

$F > 125 \text{ A/gg}$

F / A/gg	S_1 / mm^2	S_2 / mm^2	S_3 / mm^2
25	10	16	16
35	10	16	16
40	10	16	16
50	10	16	16
63	10	16	16
80	16	16	16
100	25	25	25
125	35	35	25



LD-PS2550S

F1

F2

$T_d \leq 0,2 \text{ s}$

$T_d \leq 5 \text{ s}$

$F1 \leq 500 \text{ A}$

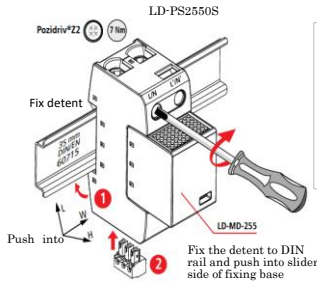
$F1 > 315 \text{ A}$

$F2 \leq 500 \text{ A}$

$F2 > 315 \text{ A}$

F1 / F2 / A	S_1 / mm^2	S_2 / mm^2	S_3 / mm^2	T_d / s
...80	10	16	16	
100...125	16	16	16	
160	25	25	25	5
200...250	35	35	25	
315	50	50	25	
> 315...500	50	50	25	0,2

Lắp đặt chân đế

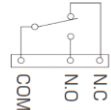


Lắp vào

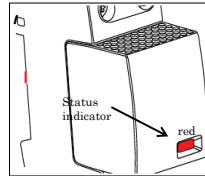
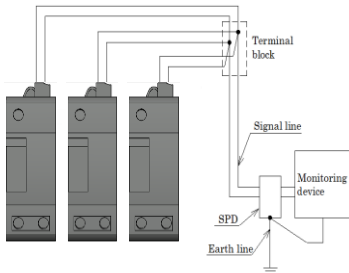
Sau khi định vị giá đỡ trên thanh DIN, kéo thanh trượt ra khỏi giá đỡ và đẩy giá đỡ vào thanh DIN. Nhả thanh trượt, gắn chân đế cố định vào thanh DIN

Thiết bị đầu cuối

U_N / I_N	AC: 250 V / 0.5 A
$0,2 \text{ Nm}$	DC: 250 V / 0.1 A
$11 \text{ } 14 \text{ } 12$	125 V / 0.2 A
$\text{max. } 1.5 \text{ mm}^2$	75 V / 0.5 A



Bảo vệ thiết bị giám sát



Cách lắp đặt được chỉ dẫn ở trên. Nếu thiết bị giám sát ở xa thiết bị cắt sét, lắp đặt sao cho thiết bị cắt sét gần kề thiết bị giám sát để bảo vệ thiết bị này bởi khi sét đánh có thể lan qua đường dây tín hiệu.

Đề xuất các thiết bị cắt sét khác để bảo vệ	
Điện áp của đường tín hiệu	Thiết bị cắt sét tương thích
AC100V	LS-S1515Sx2 or LT-C12G801W
AC200V	LS-N2720S or LT-C12G801W
DC12V	SL-SPM12
DC24V	SL-SPM24
DC48V	SL-SPM48

Bảo trì thường xuyên

Trong suốt mùa giông sét hoặc sau khi bị sét đánh, tiến hành bảo trì thiết bị cắt sét như sau:

Trước khi bảo trì, tắt công tắc cách ly để kiểm tra (hoặc ngắt cầu dao chống rò điện đất ở phía đầu vào điện của thiết bị cắt sét).

Các mức đạt tiêu chuẩn đối với thiết bị cắt sét

Thay thế các bộ phận chính của thiết bị cắt sét nếu các thiết bị này hoạt động theo các trường hợp sau:

Thay giá đỡ mới nếu màu sắc hoặc hình dạng biến đổi.

○ Kiểm tra bên ngoài

• Vô nhựa biến đổi màu sắc hoặc hình dạng.

• Chỉ báo trạng thái bị rơi ra.

Sau khi chỉ báo trạng thái bị rơi ra, thiết bị cắt sét không hoạt động được nữa.

○ Kiểm tra các liên kết sẵn có

• Cầu dao chống rò điện đất hoạt động mọi lúc (Sau khi thay thế thiết bị cắt

STARTUP[®]
VIET NAM

NHẬP KHẨU VÀ PHÂN PHỐI

CÔNG TY CỔ PHẦN STARTUP VIỆT NAM

Trụ sở: Số 4, ngõ 110 phố Minh Khai, P. Minh Khai, Q.

Hai Bà Trưng, TP. Hà Nội

VPGD: 61A Trung Kính, Trung Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại: 024.777.87.888

Hotline: 0912.580.389