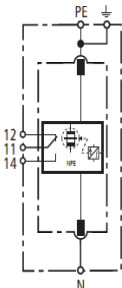
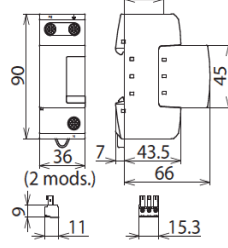


Thiết bị cắt sét bảo vệ cấp I cho đường nguồn, hãng OTOWA mã LD-PNP25100S (N-PE)

Thiết bị cắt sét dạng mô-đun 1 cực dành cho mạng N-PE, áp dụng cho điện áp $U_c=255V$; tiếp điểm báo hiệu từ xa cho hệ thống giám sát (tiếp điểm thay đổi nối)



Mạng điện cơ bản



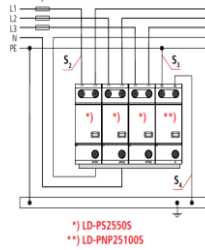
Bản vẽ kỹ

- Dòng xả sét lên đến 100kA (10/350us)
- Thiết bị được thiết kế dành riêng cho mạng điện "3+1" và "1+1" của hệ thống mạng TT theo tiêu chuẩn IEC 60364-5-53 giữa dây trung tính N và dây bảo vệ PE
- Công nghệ spark gap
- Trạng thái hoạt động/ báo lỗi được thể hiện bằng cờ xanh/ đỏ

Loại	LD-PNP25100S
Thiết bị cắt sét theo tiêu chuẩn EN 61643-11/IEC 61643-11	Bảo vệ cấp I
Điện áp làm việc tối đa (U_c)	255V (50 / 60 Hz)
Dòng xả xung sét (10/350 μ s) (Iimp)	100kA
Năng lượng bảo vệ riêng (W/R)	2.5MJ/ohms
s	$\leq 1.5kV$
Khả năng chịu đựng dòng điện lên đến (Ifi)	100Arms
Thời gian phản hồi (tA)	$\leq 100ns$
Điện áp làm việc ngắn hạn (TOV) (U_t)	1200V trong 200ms
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	đỏ/ xanh
Số lượng đầu vào	1
Diện tích mặt cắt ngang (N, PE, E) (nhỏ nhất)	10mm ² dây cứng/ dễ uốn
Diện tích mặt cắt ngang (N, PE) (lớn nhất)	50mm ² dây bền / 35mm ² dễ uốn
Diện tích mặt cắt ngang (E) (lớn nhất)	35mm ² dây bền / 25mm ² dễ uốn
Đến 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

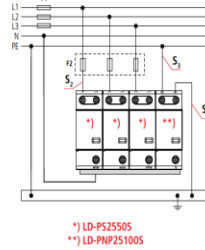
Kết nối

TT/TN-S (3+1)



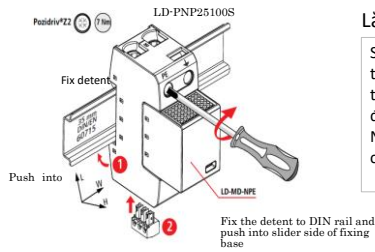
LD-PNP25100S		F A gG	S ₂ / mm ²	S ₃ / mm ²	S ₄ / mm ²
F	F ≤ 125 A gG	✓	25	10	16
	F > 125 A gG	✗	35	10	16
3)			40	10	16
			50	10	16
			63	10	16
			80	16	16
			100	25	16
			125	35	16

TT/TN-S (3+1)



LD-PNP25100S			F1 / F2	S ₂ /mm ²	S ₃ /mm ²	S ₄ /mm ²	T _d /s
F1	T ₀ ≤ 0,2 s	T ₀ ≤ 5 s	... 80 A	10	16	16	5
	F1 ≤ 500 A ↓ ✗	F1 ≤ 315 A ↓ ✗	100 ... 125 A	16	16	16	
F2	F1 > 500 A ↓	F1 > 315 A ↓	160 A	25	25	25	
	F1 > 500 A ↓	F1 > 315 A ↓	200 ... 250 A	35	35	25	
	F2 ≤ 500 A	F2 ≤ 315 A	315 A	50	50	25	
			> 315 ... 500 A	50	50	25	0,2

Lắp đặt giá đỡ



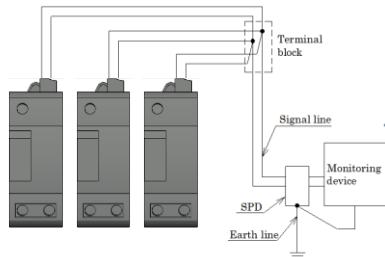
Lắp đặt

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

Thiết bị đầu cuối

U _N / I _N	AC: 250 V / 0.5 A
	DC: 250 V / 0.1 A
	125 V / 0.2 A
	75 V / 0.5 A
max. 1.5 mm ²	
COM	NO
	NC

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 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

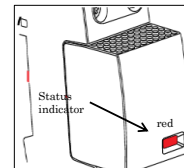
• Vô nhựa biến đổi màu sắc hoặc hình dạng.

• 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 sét, xác nhận cầu dao này không hoạt động)



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