

LERDN™ CHỐNG SÉT LERDN

Thiết bị Chống sét Trên Khe hở Nguồn điện

LDY-30A, LDY-50A

Phạm vi sử dụng

LDY-30A, LDY-50A sử dụng với nối liền đẳng thế trong miền áp thấp của máy biến thế hoặc tủ điện áp thấp chính của tòa kiến trúc. Bảo vệ quá điện áp của nguồn điện cấp 1 mà do sét đánh hoặc thao tác gây ra. Thiết bị này không thích hợp với hệ thống có trị dòng điện dự kỳ đoán mạch lớn hơn trị tức lưu đứt mạch ngạch định.

Phần đầu của sản phẩm này phải ghép nối tiếp với dây cầu chì, nếu không, thiết bị bảo vệ này sẽ bị làm hỏng trong khi phóng điện.
(Sử dụng theo tiêu chuẩn IEC61643-1 và Gb50343)

Kết cấu và nguyên lý làm việc

Hai điện cực của thiết bị LDY-30A, LDY-50A phải phân biệt nối liền với đường dây L (hoặc N) và dây PE, giữa hai điện cực sẽ hình thành khe hở điện khí, trong tình hình chưa vượt qua điện áp đốt lửa, mạng điện vận hành, mà giữa hai điện cực có điện trở cao. Khi đã vượt qua thì khe hở này sẽ bị đục lỗ, thả ra năng lượng điện áp qua hồ quang. Sau khi sóng xung kích, hồ quang điện sẽ bị dập tắt với hệ thống tắt hồ quang mà do phiến phân hồ và phiến tắt hồ, lại khôi phục đến trạng thái điện trở cao. Thì khe hở điện được hoàn toàn đóng kín, không hồ quang điện thả ra.

Tham số kỹ thuật

Tên	LDY-30A	LDY-50A
Cỡ hàng hóa	081501	081502
Dòng phóng điện xung kích I_{imp} (10/350) kA	30	50
Điện áp làm việc ngạch định U_n V	230 ~	
Điện áp liên tục làm việc lớn nhất U_c V	255 ~	
Trình độ bảo vệ Up kV	< 0.8	
Năng lực chống đứt mạch lớn nhất của cầu chì	50kA	
Trị tức lưu đứt mạch ngạch định	3kA	
Điện trở ngắt điện	> 5MΩ	
Thời gian hưởng ứng ns	< 100	
Phương thức tổ hợp	1P, 2P, 3P, 4P	
Vật liệu của vỏ	Nilông chống nở tăng mạnh(xám nhẹ cấp v0)	
Cường độ lớn nhất của cầu chì dự bị/đứt mạch	250A gL / 225A	
Diện tích cắt ngang của đường dây dẫn	≥ 16mm ² (Dây dẫn điện mềm nhiều sợi)	

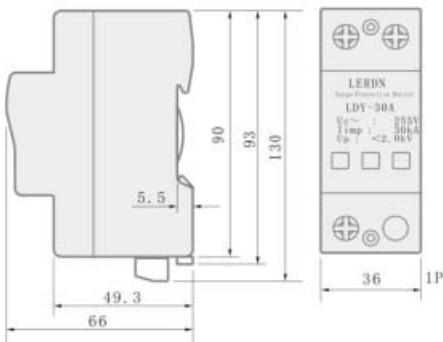
Đặt Hàng

Tên	Cỡ hàng hóa
LDY-30A/1P	08 1501 1
LDY-30A/2P	08 1501 2
LDY-30A/3P	08 1501 3
LDY-30A/4P	08 1501 4

Tên	Cỡ hàng hóa
LDY-50A/1P	08 1502 1
LDY-50A/2P	08 1502 2
LDY-50A/3P	08 1502 3
LDY-50A/4P	08 1502 4



Hình dạng



Nguyên lý điện khí

