

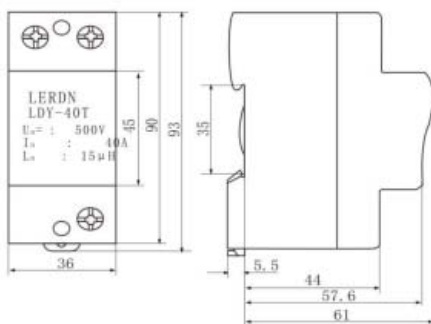
# LERDN™ CHỐNG SÉT LERDN

## Máy Thoái ngẫu

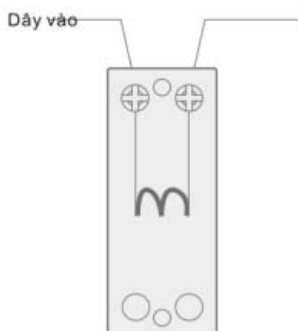
### LDY-35T, 40T, 63T



#### Hình dạng



#### Nguyên lý điện khí



(LDY-35T, LDY-40T, LDY-63T)

#### Phạm vi sử dụng

LDY-T Máy thoái ngẫu lắp đặt mắc nối tiếp vào hệ thống cho điện với điện áp 500V ngạch định hoặc điện áp thấp, để tăng cường khả năng cảm kháng của đường dây dẫn, đền bù chiều dài không đủ, điều hòa và giải quyết vấn đề phối hợp giữa các thiết bị SPD (Surge protection Device) quy cách khác nhau. Thiết bị SPD điển hình ứng dụng cho cấp 2 và cấp 3 đều lắp đặt trong tủ điện. Khi chiều dài của đường dây giữa thiết bị chống sét trên điện áp hình công tắc và thiết bị chống sét hạn điện áp nhỏ hơn 10m, chiều dài của đường dây giữa các thiết bị chống sét hạn điện áp nhỏ hơn 5m, thì phải đặt thêm một thiết bị này giữa hai thiết bị chống sét.

Bởi vì máy thoái ngẫu mắc nối tiếp trong đường dây, cho nên phải chọn thiết bị thích hợp dòng điện phụ tải của đường dây.

(Sử dụng theo tiêu chuẩn IEC61643-1 và Gb50343)

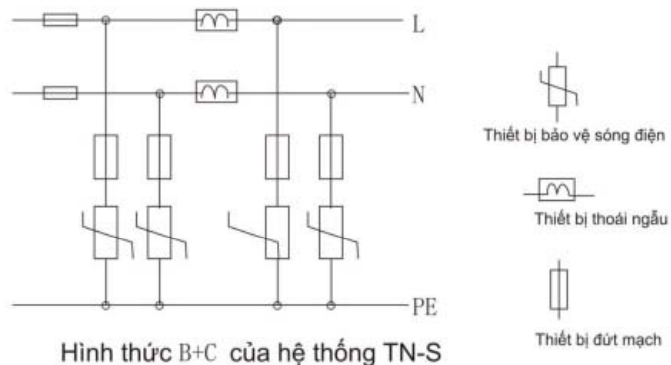
#### Kết cấu chủ yếu và nguyên lý làm việc

Khi có sấm sét, đặc tính tự cảm tốt của máy thoái ngẫu đối với dòng điện sấm năng lượng cao trong nháy mắt có thể đảm bảo thiết bị SPD thao tác bình thường, nếu trong mạng điện có mấy thiết bị SPD sẽ ảnh hưởng lẫn nhau, như vậy, các thiết bị bảo vệ mắc song song cần phải phối hợp về năng lượng. Hiệu quả của sự phối hợp là: trong khi sấm sét hành thành một dòng quá điện áp cao, thiết bị SPD (cấp B) có thể hưởng ứng kịp thời, dẫn những dòng điện năng lượng cao ra, để bảo vệ các thiết bị SPD (cấp C hoặc D) khác.

#### Tham số kỹ thuật

Tên	LDY-35T	LDY-40T	LDY-63T
Cỡ hàng hóa	08 840 1	08 8402	08 8403
Dòng điện xoay chiều ngạch định	35A	40A	63A
Điện áp làm việc ngạch định $U_n$ V	500~		
Điện cảm ngạch định $I_n$	15 $\mu$ H $\pm$ 20%		7.5 $\mu$ H $\pm$ 20%
Điện trở một chiều	< 3m $\Omega$		
Vật liệu của vỏ và màu sắc	Nilông chống nở tăng mạnh(màu xám nhẹ cấp v0)		
Điện tích cắt ngang của dây dẫn	$\geq$ 10 mm <sup>2</sup> (Dây dẫn điện mềm nhiều sợi)		

#### Phương thức lắp đặt



Hình thức B+C của hệ thống TN-S