

VIP 40/45

Rơle bảo vệ



Ứng dụng

- Bảo vệ ngõ vào biến áp MV/LV
- Đặc tính quá dòng pha phụ thuộc thời gian dành riêng cho bảo vệ biến áp MV/LV
- Bảo vệ chạm đất trong thời gian ngắn
- Đo dòng điện pha và dòng dính

Các phiên bản

VIP40 100A	Bảo vệ quá dòng điện pha	REL 59910
VIP45 100A	Bảo vệ pha và chạm đất	REL 59912
VIP40 200A	Bảo vệ quá dòng điện pha	REL 59911
VIP45 200A	Bảo vệ pha và chạm đất	REL 59913

Tiêu chuẩn	
Độ an toàn	IEC 61010
Gây nhiễu điện từ (EMC)	IEC 60255-25
Miễn nhiễu điện từ (EMC)	IEC 60255-22
Thời tiết	IEC 60068-2
Cơ khí	IEC 60255-21
Chức năng	IEC 60255-151

Thông số kỹ thuật

Bảo vệ quá dòng điện pha (ANSI 50-51)		
I>	Dải cài đặt	5A...100A 5A...200A
	Độ chính xác	5%
T>	Đặc tính tải	- Theo thời gian - Dành riêng cho bảo vệ máy biến áp MV / LV - Lựa chọn thứ cấp máy biến áp: cầu chì hoặc CB
	Độ chính xác	8%
Bảo vệ chạm đất (ANSI-51N)		
Io>	Dải	5A...100A 5A...200A
	Độ chính xác	2%
To>	Đặc tính DT	100ms...1s
	Độ chính xác	5%
Dòng khởi động rơ le		Bật / tắt
Thời gian khởi động		
Dòng kích hoạt rơ le		Dòng tải tối thiểu • 4A (3 pha) • 6A (một pha)
Thời gian kích hoạt khi không có tải, Theo dòng điện sự cố ⁽¹⁾	12A	< 80ms
	16A	< 30ms
	240A	< 20ms
	1kA	< 15ms
Đo lường		
Dòng điện pha	Độ chính xác	2% tiêu chuẩn
Dòng điện đỉnh	Độ chính xác	2% tiêu chuẩn
CTs		
Cảm biến dòng pha		CUa = Lỗi kép 200A với điện trở đo lường shunt được tích hợp
Đầu vào CTs	Độ chính xác	1,3 In
	Thời gian ngắn	25kA / 1s (Mặt chính)
Đặc tính		
Đóng cắt của máy cắt		mitop eco,
Tần số		50Hz & 60Hz
Nhiệt độ		-40°C +70°C
Thiết bị đầu cuối	CTs	Đúc sẵn (bao gồm thiết bị đo và nguồn cấp)
	Mitop	Đúc sẵn
Tín hiệu cắt		
Cơ khí		Vỏ máy Mặt trước IP54, mặt lưng IP30
	Lắp đặt	Trong một lần cắt ra
	Kích thước	Mặt trước (cắt ra) = 161 mm x 129 mm Độ sâu của tủ = 22 mm
Chức năng điều khiển và giám sát		
Hiện thị việc đóng cắt		• Hiện thị đèn led tại hiện trường • Thể hiện qua trạng thái tiếp điểm từ xa (nằm ở cơ cấu chấp hành Mitop)
Mạch giám sát đóng cắt (ANSI 74TC)		

(1) Nếu dòng tải nằm trên dòng kích hoạt, không có thêm thời gian khởi động rơ le và VIP40,45 sẽ hoạt động theo như thời gian cài đặt thông thường của thiết bị