

Surge Protection

EP D TN 275 (/FM)
EP D TNC 275 (/FM)
EP D TNS 275 (/FM)

EnerPro D TN

과전압 보호 피뢰기 (전원용 복합형 피뢰기)
기기의 내임펄스 보호등급 CLASS III에 적합

TN 전원 시스템에서 과전압 보호용으로 사용



EP D TN 275

EP D TNC 275

EP D TNS 275

- 전원용 복합형 피뢰기
- 최대 허용 회로 전류 16A 까지 종방향과 횡방향 보호가능
- 누설전류 제로! AC 전류에 의해 발생하는 전기 부식으로부터 접지 시스템 보호
- 1 차측에 설치되는 과전압용 SPD(CLASS II)와 완벽한 동작 협조 구축
- LED 에 의한 정상 동작 상태 육안 감시 가능
- 원격 제어용 무전압 NC 접점 기능(/FM) (옵션)

제품 개요

EP D 제품 모델은 누설전류가 전혀 없으며 다양한 전원 공급 시스템에 적용 가능하며 가능한 한 피보호 장비 가까이 설치한다.

EP D TN 275 및 EP D TN 275 /FM (원격 제어용 접점 有)은 조합형 단상 2 선용 SPD이다.

EP D TNC 275 및 EP D TNC 275 /FM (원격 제어용 접점 有)은 조합형 3 상 3 선용 SPD이다.

EP D TNS 275 및 EP D TNS 275 /FM (원격 제어용 접점 有)은 조합형 3 상 4 선용 SPD이다

전원 TN system 의 전원용 보호 장치로서 보호해야 할 장비 전단에 설치한다.

이 SPD 에는 과열 방지 보호를 위한 NC 접점이 구비되어 있으며, 만일 바리스터가 과부하에 의해 온도가 일정치를 초과하면 동작하게 된다.

이러한 과열 방지 보호 접점이 동작하여 녹색 LED 램프가 꺼지면 SPD 를 교체하여야 한다.

보호 회로는 35mm DIN 레일에 쉽게 탈부착 용이한 외함에 내장되었고, 전선용 다기능 스크류 터미널 및 BUS-BAR 접속용 터미널이 있다. 또한 선택사항으로서 무전압 원격제어용 NC 접점(/FM)이 내부에 구비되어 있으며, 플러그형 스크류 터미널에서 접속한다.

Technical Data:

TYPE	제품번호	비 고
EP D TN 275 EP D TN 275 /FM	38 12 54 38 12 55	과전압 보호용 SPD 단상 2 선용 TN 전원공급방식 (L1, N - PE) 과전압 보호용 SPD 단상 2 선용 TN 전원공급방식 (원격 제어용 접점 有)
EP D TNC 275 EP D TNC 275 /FM	38 05 24 38 05 25	과전압 보호용 SPD 3 상 3 선용 TNC 전원공급방식 (L1, L2, L3 - PEN) 과전압 보호용 SPD 3 상 3 선용 TNC 전원공급방식 (원격 제어용 접점 有)
EP D TNS 275 EP D TNS 275 /FM	38 05 30 38 05 31	과전압 보호용 SPD 3 상 4 선용 TNS 전원공급방식 (L1, L2, L3, N - PE) 과전압 보호용 SPD 3 상 4 선용 TNS 전원공급방식 (원격 제어용 접점 有)

보호 등급			CLASS III
KS C IEC 61643-1			
정격 전압 (50/60 Hz)	U_N	[V]	230 / 400
SPD 최대 연속 사용 전압 (50/60 Hz)	U_C	[V]	275 / 480
최대 허용 선간 퓨즈	I_n	[A]	16 A gL/gG
제한 전압 1 kV/ μ s 시 (8/20 μ s)	U_P	[kV]	≤ 1.0
제한 전압 i_{sn} 시 (8/20 μ s)	U_P	[kV]	≤ 1.0
응답 속도	t_A	[ns]	< 25
공칭 방전 전류 (8/20 μ s)	i_{sn}	[kA]	10 x 5
최대 방전 전류 (8/20 μ s)	I_{max}	[kA]	1 x 8
사용수명 시험전류 (10/700 μ s)	i_L	[A]	500 x 100 100 x 500
허용 사용 온도	t	[°C]	-40 ~ +80
최대 사용 전선 SIZE		[mm ²]	2 x 2.5 (단선) / 2 x 1.5 (연선)
원격 접점용 최대 전선 SIZE		[mm ²]	2 x 2.5 (단선) / 2 x 1.5 (연선)
원격 접점 최대 동작 전압 / 전류		[V/A]	AC 250V / 0.5A
외함 재질, 색 / UL 94 기준 대응 난연성			폴리카보네이트 (할로겐 無), 노랑 / V0
외함 보호 레벨 (KS C IEC 60529)			IP 20
취부 방법			DIN rail 35 mm

외형도 (mm) / 결선도

