

Surge Protection

EnerPro C TN

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

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

TN 전원 시스템에서 과전압 보호용으로 사용



- 전원용 복합형 피뢰기
- 가스봉입 밀폐형 스파크 갭식 과전압 SPD
- 누설전류 제로! AC 전류에 의해 발생하는 전기 부식으로부터 접지 시스템 보호
- 1 차측에 설치되는 뇌전류용 SPD(CLASS I)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 C 제품 모델은 누설전류가 전혀 없으며 다양한 전원 공급 시스템에 적용 가능하며 주로 부배전반에 설치한다.

EP C TN 275 및 EP C TN 275 /FM (원격 제어용 접점 有)은 조합형 단상 2 선용 SPD 이다.

EP C TNC 275 및 EP C TNC 275 /FM (원격 제어용 접점 有)은 조합형 3 상 3 선용 SPD 이다.

EP C TNS 275 및 EP C TNS 275 /FM (원격 제어용 접점 有)은 조합형 3 상 4 선용 SPD 이다.

전원 TN system 의 전원용 보호 장치로서 부배전반 또는 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 C TN 275	381 247	과전압 보호용 SPD 단상 2 선용 TN 전원공급방식 (L1, N - PE)
EP C TN 275 /FM	381 248	과전압 보호용 SPD 단상 2 선용 TN 전원공급방식 (원격 제어용 접점 有)
EP C TNC 275	381 176	과전압 보호용 SPD 3 상 3 선용 TNC 전원공급방식 (L1, L2, L3 - PEN)
EP C TNC 275 /FM	381 177	과전압 보호용 SPD 3 상 3 선용 TNC 전원공급방식 (원격 제어용 접점 有)
EP C TNS 275	381 178	과전압 보호용 SPD 3 상 4 선용 TNS 전원공급방식 (L1, L2, L3, N - PE)
EP C TNS 275 /FM	381 179	과전압 보호용 SPD 3 상 4 선용 TNS 전원공급방식 (원격 제어용 접점 有)

보호 등급			CLASS II
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
최대 허용 선간 또는 백업퓨즈	I	[A]	100 A gL/gG
제한 전압 5KA 시 (8/20 μ s)	U_P	[kV]	≤ 1.0
제한 전압 i_{sn} 시 (8/20 μ s)	U_P	[kV]	≤ 1.4
응답 속도	t_A	[ns]	< 25
공칭 방전 전류 (8/20 μ s)	$i_{sn} (I_N)$	[kA]	10 x 15
최대 방전 전류 (8/20 μ s)	I_{max}	[kA]	1 x 40
사용수명 시험전류 (10/700 μ s)	i_L	[A]	500 x 100 100 x 500 1 x 1000
허용 사용 온도	t	[°C]	-40 ~ +85
최대 사용 전선 SIZE		[mm ²]	50 (연선) / 35 (flexible)
권장 전선 SIZE		[mm ²]	25
권장 접속 토오크		[Nm]	4.5
원격 접점용 최대 전선 SIZE		[mm ²]	1.5
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

