

Surge Protection

EP D TT2+1 275 (/FM)

EnerPro D

과전압 보호 피뢰기 (전원용 복합형 피뢰기)
기기의 내 임펄스 보호 등급 class III 에 적합

TT 전원 시스템에서 AC 200V 또는 220V 3 상 3 선용 과전압 보호용으로 사용



EP D TT2+1 275

- Class III에 적합한 전원용 복합형 피뢰기
- TT 전원 시스템에서 3 상 3 선용 장비 보호용 SPD
- 1 차측에 설치되는 뇌전류용 SPD (class I +II) 와 완벽한 동작 협조 구축
- 누설 전류 제로!
- 고성능 바리스터 (MOV)와 GDT 로 인한 대방전 용량
- 낮은 제한 전압
- LED 에 의한 정상 동작 상태 육안 감시 가능
- 원격 제어용 무전압 NC 접점 기능 (/FM)(옵션)

제품 개요 :

EP D TT2+1 275/FM (원격 제어용 접점 有)은 중성선(N)과 접지(PE) 터미널 사이에 GDT로 연결된 조합형 3상 3선용 SPD이다. 이 SPD에는 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.

이 SPD 는 회로 최대 전류 16 A 까지 적용 가능하다.

보호 회로는 35mm DIN 레일에 쉽게 탈부착이 용이한 폴리카보네이트 외함에 내장되어 있다.

적 용 :

EP D TT2+1 제품 모델은 전기 장비 및 시스템의 전단에 설치하는 전원 보호용 소형 SPD 이며, 가능한 한 피보호 장비 가까이 설치한다.

Technical Data:

Type	제품 번호	비 고
EP D TT2+1 275	38 05 40	과전압 보호용 SPD AC 200V 또는 220V 3 상 3 선용 TT 전원 공급 방식
EP D TT2+1 275/FM	38 05 41	과전압 보호용 SPD AC 200V 또는 220V 3 상 3 선용 TT 전원 공급 방식 (원격 제어용 접점 有)

보호 등급 KS C IEC 61643-1				class III	
				L1-L2 / L1, L2-N	N-PE
정격 전압	(50/60 Hz)	U_N	[V]	200V or 220V	
최대 연속 사용 전압	(50/60 Hz)	U_C	[V]	275	260
최대 허용 선간 퓨즈		I	[A]	16 A gL/gG	
제한 전압 i_{sn} 5 KA (8/20 μ s)시, U_{oc} 6 KV (1.2/50 μ s)시		U_P	[V]	≤ 1000	≤ 1000
응답 속도		t_A	[ns]	< 25	< 100
공칭 방전 전류	(8/20 μ s)	i_{sn}	[KA]	5	20
최대 방전 전류	(8/20 μ s)	I_{max}	[KA]	8	I_{peak} : 12 KA (10/350 μ s) Q: 6 As W/R: 36 kJ/ Ω
사용 수명 시험 전류	(10/700 μ s)	i_L	[A]	500x 100 100x 500	
허용 사용 온도		t	[°C]	-40 ... +80	
최대 사용 전선 SIZE			[mm ²]	2x 2.5 (단선) / 2x 1.5 (연선)	
원격 접점용 최대 전선 SIZE			[mm ²]	2x 2.5 (단선) / 2x 1.5 (연선)	
원격 접점 최대 동작 전압/전류			[V/A]	AC 250V 0.5A / DC 250V 0.1A	
외함 보호 레벨 (KS C IEC 60529)				IP 20	
외함 재질, 색 / UL 94 기준 대응 난연성				폴리카보네이트(할로겐 無), 노랑 / V0	
취부 방법				DIN - rail 35mm	

외형도 (mm) / 결선도

