

과전압 보호

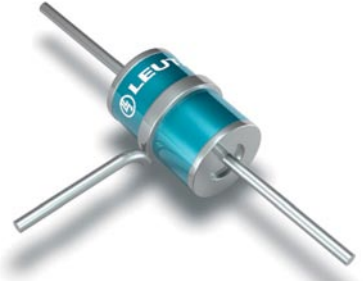
Series 3ET..(Q)

Midget Gas Discharge Tube (GDT) Surge Arrester

3-pole Ø6 x L8mm 10KA/10A 초소형 일반 보호 피뢰기/Medium Duty Arrester



버튼형
button type arrester



리드 와이어 부착형 (Q)
with lead wires (Q)

- 고품질 산업용 세라믹 사용
- 완전 밀폐형 불활성 가스 충전
- 방사능 물질 불포함!
- 높은 임펄스 전류 내량 10KA
- 고 신뢰성
- 안정적인 동작 기능
- 오랜 내구성

- high quality industrial ceramics
- filled with inert gas, hermetically sealed
- no radioactivity!
- high impulse current resistance 10KA
- highly reliable
- stable functioning
- long service life

개 요

LEUTRON GDT 피뢰기 시리즈 3ET..(Q)는 주석핀이 달린 고성능 스파크 갭을 금속 또는 세라믹 캡슐에 내장시켜 그 안에 불활성 가스를 충전한 완전 밀폐 캡슐형 피뢰기이다.

One-chamber 방식은

a.) 연결된 두 선 사이에 빠른 등전위화

b.) 피뢰기의 빠른 응답이 이루어진다.

주석 도금 리드 와이어 유·무(Q), 안전 장치 (FS) 유·무형. 옵션의 안전 장치-써모 라벨(Thermo paint)이 있다. 주석 도금 외장, 버튼형 피뢰기이므로 SMD 보드에 납땜 용접에 의해 실장 가능하다.

적 용

협소한 공간에 일반적인 뇌전류와 과전압 보호용으로 적합하다.

전자장비 시스템과 장비에 대한 보통 보호용으로 납땜 용접에 의해 범용으로 사용 가능한 3극 Ø6 x 8mm 피뢰기이다.

옵션 사항으로 안전 장치 표시기(써모 라벨)에 의해 유지 보수가 용이하다.

Description

LEUTRON GDT surge Arrester series 3ET..(Q) are hermetically encapsulated medium duty high performance spark gaps in metal/ceramics execution, filled with inert gas.

The one-chamber system achieves:

a.) a faster potential equalisation between the two wires of a line .

b.) a faster response of the arrester.

With or without tin-plated lead wires (Q), with or without Fail-safe (FS). Optional thermal FS-indicator (Thermo Paint). Because of tinned surface, the button type arrester can be soldered directly to SMD board.

Application

For the medium lightning- and surge protection on smallest place.

To be used as a universal solderable Ø6 x 8mm 3-pole arrester for medium duty protection of electronic systems and equipments.

More easy maintenance by optional thermal FS indicator (Thermo-Paint).

Specification:

종류	제 품 번 호		
버튼형 피뢰기, 플러그형, 니켈 도금 외장	3ET 90 95 13 00	3ET 230 95 13 03	3ET 350 95 13 06
버튼형 피뢰기, 플러그형, 니켈 도금 외장, 안전 장치 유	3ET 90F on request	3ET 230F on request	3ET 350F on request
버튼형 피뢰기, 플러그형, 니켈 도금 외장, 주석 도금 리드 와이어 유	3ET 90 Q 95 13 01	3ET230 Q 95 13 04	3ET 350 Q 95 13 07
버튼형 피뢰기, 플러그형, 니켈 도금 외장, 주석 도금 리드 와이어 유, 안전 장치 유	3ET 90F1 Q on request	3ET 230F1 Q on request	3ET 350F1 Q on request
비 고: - 기타 전압과 다른 사양은 별도 요청에 의해 제작 가능	옵션: F1T.....안전 장치 및 표시기(써모 라벨)		

Technical data

적용 규격:						
ITU - T K12. / DIN 57845 / VDE 0845 / CEI - IEC 61647 - 1 / IEEE C 62.31						
정격 DC 방전 개시 전압 (100V/s시)	U_{sdn}^{agN} V_{sdn}	[V GS] [V DC]	90	230	350	
오차 (V_{sdn})		\pm [%]	20			
임펄스 방전 개시 전압 (특정치)	U_{si}^{as}	100V/ μ s 1kV/ μ s	[V GS] [V DC]	< 300 < 380	< 350 < 420	< 650 < 700
최대 임펄스 전류 내량 (8/20 μ s)	$I_n (i_{sn})$ (i_{din})	[kA]	10	전 체 : 중심 전극을 통해서 절반값 : 양측면 전극을 통해서		
1회 임펄스 전류 내량 (8/20 μ s)	I_{max}	[kA]	10			
정격 교류 방전 전류	I_{daN}^{wn}	[A]	10	전 체 : 중심 전극을 통해서 절반값 : 양측면 전극을 통해서		
AC 방전 전류 (9 cycles, 50Hz)	I_w	[A]	30			
임펄스 수명	DI	10/700 μ s 10/1000 μ s	on request			
글로우 방전 전압 (10mA시)	U_{gl}	[V]	~ 60	~ 200		
아크 전압 (1A시)	U_{bo}	[V]	~ 10	~ 30		
글로우 아크 전이 전류		[A]	~ 1			
절연 저항	R_{is}	[G Ω]	> 10			
Capacitance (1MHz시)	C	[pF]	< 1.5			
기후 조건, 상대 습도	40/90/21, 10%....95% rh (DIN IEC 60068 - 1)					
동작 / 보관 온도	- 40 °C.....+90 °C					
무게 / 개당	ca. 1.2 g; 1.6g / 안전 장치 유					
외형 크기 (\varnothing x L)	\varnothing 6mm \pm 0,1 x L8,1mm \pm 0,2 \varnothing 1mm 핀, 주석 도금					

표시

외형도 [mm]

<p>LEUTRON 3ET 230F1T Q YY</p> <p>3 - 3극 ET - 형식, 3극 10KA 230 - 정격 방전 개시 전압 F(1) - (상부)안전 장치 T - 안전 장치(써모 라벨) Q - 리드 와이어 YY - 생산년도</p> <p>표시 / 배경: white / blue</p>	<p>버튼형</p> <p>주석 도금 리드 와이어</p>
--	--------------------------------