

## 과전압 보호

Series 3ET..EM

### Midget Gas Discharge Tube (GDT) Surge Arrester

3-pole

Ø6 x L8mm

10KA/10A

초소형 일반 보호 피뢰기/Medium Duty Arrester



중간 핀 부착형  
with middle pin



중간 핀, 안전 장치 및 써모 라벨 부착형  
with middle pin, FS and TP

- 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..E는 주석핀이 달린 고성능 스파크 갭을 금속 또는 세라믹 캡슐에 내장시켜 그 안에 불활성 가스를 충전한 완전 밀폐 캡슐형 피뢰기이다. 접지 연결용으로 주석 도금의 중간 핀 부착형이 있다. 안전 장치(FS) 유·무형. 옵션 사항으로 안전 장치 표시기(써모 라벨)가 있다.

One-chamber 방식은

- a.) 연결된 두 선 사이에 빠른 등전위화
- b.) 피뢰기의 빠른 응답이 이루어진다.

## 적 용

전자 제품의 PC-board 과전압 보호뿐만 아니라 통신 시스템의 소형 MDF내의 작은 공간내에 취부 가능한 일반 과전압 보호용으로 사용된다.

플러그형 Ø6 x 8mm 3극 피뢰기는 통신용 배선반 중간 핀용 피뢰기 매거진과 홀더내에 설치 사용된다.

옵션 사항으로 안전 장치 표시기(써모 라벨 표시기) 부착형은 유지 보수가 편리하다.

## Description

LEUTRON GDT surge arrester series 3ET..EM are hermetically encapsulated medium duty high performance spark gaps. In metal/ceramics execution, filled with inert gas. With tin-plated middle pin for PE. With or without Fail-safe (FS). Optional thermal FS-indicator.

The one-chamber system achieves:

- a.) a faster potential equalisation between the two wires of a line .
- b.) a faster response of the arrester.

## Application

For the medium lightning and surge voltage protection on smallest places, in miniature MDF of telecommunication systems, as well as for surge voltage protection of electronic pc-boards.

Used as a pluggable Ø6 x 8mm 3-pole arrester in middle-pin arrester magazines of Telecom distribution frames and holders R&M system VS - Compact and others.

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

**Specification:**

종류	제 품 번 호
중간 핀, 주속 도금, l = 6mm, 플러그형	<b>3ET230 EM</b> <b>95 13 80</b>
중간 핀, 주속 도금, 플러그형, 상부 안전 장치 유	<b>3ET 230F1 EM</b> <b>95 13 81</b>
중간 핀, 주속 도금, 플러그형, 상부 안전 장치 + 상부 써모 라벨 유	<b>3ET 230F1T EM</b> <b>95 13 82</b>
비 고: - 기타 전압과 다른 사양은 별도 요청에 의해 제작 가능	

**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)	$U_{agN}$ $V_{sdcN}$	[V GS] [V DC]	230		
오차 ( $V_{sdcN}$ )		± [%]	20		
임펄스 방전 개시 전압 (특정치)	$U_{as}$ $V_{sl}$	100V/ $\mu$ s 1kV/ $\mu$ s	[V GS] [V DC]	< 350 < 420	
최대 임펄스 전류 내량 (8/20 $\mu$ s)	$I_n$ ( $i_{sn}$ ) ( $i_{diN}$ )	[kA]	10	전 체 : 중심 전극을 통해서 절반값 : 양측면 전극을 통해서	
1회 임펄스 전류 내량 (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	[kA]	10		
정격 교류 방전 전류	$I_{wN}$ $I_{daN}$	[A]	10		
AC 방전 전류 (9 cycles, 50Hz)	$I_w$	[A]	30		
임펄스 수명	DI	10/700 $\mu$ s 10/1000 $\mu$ s	on request		
글로우 방전 전압 (10mA시)	$U_{gl}$	[V]	~ 60	~ 200	
아크 전압 (1 A시)	$U_{bo}$	[V]	~ 10	~ 30	
글로우 아크 전이 전류		[A]	~ 1		
절연 저항	$R_{fs}$	[G $\Omega$ ]	> 10		
Capacitance (1MHz시)	C	[pF]	< 1.5		
기후 조건, 상대 습도	40/90/21, 10%...95% rh			(DIN IEC 60068 – 1)	
동작 / 보관 온도	[ $^{\circ}$ C]			- 40 $^{\circ}$ C.....+90 $^{\circ}$ C	
무게 / 개당	[g]			ca. 1.2 g; 1.6g mit / 안전 장치 유	
외형 크기 ( $\varnothing \times L$ )	[mm]			$\varnothing$ 6mm $\pm$ 0.1 x L8.1mm $\pm$ 0.2 $\varnothing$ 1mm 핀, 주속 도금	

**표시**

**외형도 [mm]**

**LEUTRON**  
**3ET 230F4 EM YY**

3     - 3 극  
ET    - 형식, 3극 10KA  
230   - 정격 방전 개시 전압  
F1    - 상부 안전 장치  
T      - 안전 장치(써모 라벨)  
EM    - 1 중간 핀  
YY    - 생산년도

표시 / 배경: white / blue