

## 과전압 보호

Series 3ET..E

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

3-pole

Ø6 x L8mm

10KA/10A

초소형 일반 보호 피뢰기/Medium Duty Arrester

핀 부착형  
with pins



핀 및 안전 장치 부착형  
with pins and Fail-safe



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.

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 3 핀용 피뢰기 매거진과 홀더(예를 들면 LSA 및 기타 다른 시스템)내에 설치 사용된다.

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

## Description

LEUTRON GDT surge Arrester series 3ET..E are hermetically encapsulated medium duty high performance spark gaps. In metal/ceramics execution, filled with inert gas. With tin – plated pins. 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 3-pins arrester magazines of Telecom distribution frames and holders (e.g. LSA system and others), resp. with middle pin for R&M system VS - Compact. More easy maintenance by optional thermal FS-indicator (thermo-indicator).

## Specification:

종류	제 품 번 호		
플러그형 핀, 거리 4.4mm, 주석 도금 외장	3ET 90 E 95 13 02	3ET 230 E 95 13 05	3ET 350 E 95 13 08
플러그형 핀, 거리 4.4mm, 주석 도금 외장, 상부 안전 장치 유	3ET 90F1 E on request	3ET 230F1 E 95 13 12	3ET 350F1 E on request
중간 핀, 주석 도금, l = 6mm, 플러그형	3ET 90 EM on request	3ET230 EM 95 13 80	3ET 350 EM on request
중간 핀, 주석 도금, 플러그형, 상부 안전 장치 유	3ET 90F1 EM on request	3ET 230F1 EM 95 13 81	3ET 350F1 EM on request
중간 핀, 주석 도금, 플러그형, 상부 안전 장치, 상부 써모 라벨 유	3ET 90F1T EM on request	3ET 230F1T EM 95 13 82	3ET 350F1T EM on request
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)	$U_{sgN}$ $V_{sdcN}$	[V GS] [V DC]	90	230	350	
오차 ( $V_{sdcN}$ )		± [%]	20			
임펄스 방전 개시 전압 (특정치)	$U_{as}$ $V_{si}$	100V/ $\mu$ s 1kV/ $\mu$ s	[V GS] [V DC]	< 300 < 380	< 350 < 420	< 650 < 700
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	전 체 : 중심 전극을 통해서 절반값 : 양측면 전극을 통해서		
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	$R_{is}$	[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	- 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]

**LEUTRON**  
3ET 230F4 E\_ YY

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

표시 / 배경: white / blue