

## 과전압 보호

### Gas Discharge Tube (GDT) Surge Arrester

3-pole

Ø8 x L10mm 10KA/10A

Series 3EH..E

일반 보호 피뢰기/Medium Duty Arrester



핀 부착형  
with pins



핀 부착형 안전 장치 유  
with pins and fail-safe

- 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 3EH.. E 주석핀 부착형으로 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

통신용, 철도 및 기타 통신 장비용으로서 뇌전류 및 과전압의 보호 성능이 필요한 설비에 대한 일차 보호용 피뢰기로 주로 사용된다.

핀 부착 3-pole, Ø 8 x 10mm 통신 MDF(예: LSA-plus 방식 등) holder와 LSA 피뢰기 매거진에 플러그형 삽입이 가능하며, 통상적인 설치 방법으로 PC-board에 설치 가능하다(4.4mm 모듈).

## Description

LEUTRON GDT surge Arrester series 3EH..E are hermetically encapsulated medium duty high performance spark gaps with tin-plated pins. 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.

## Application

Used as a suitable primary medium protection for telecommunication systems, railways, etc. as well as for other Telecom- and industrial applications where a primary medium lightning and surge voltage protection is required.

To be used as a pluggable 8 x 10mm arrester with pins in 3-pole arrester magazines and holders of Telecom distribution frames (e.g. LSA-plus system and others). Or to be soldered to pc-boards as practised in conventional mounting technique (module 4,4mm).

## Specification:

종류	제 품 번 호				
	플러그형 핀, 거리 4.4mm, 주석 도금 외장	3EH 90 E 95 13 26	3EH 230 E 95 13 36	3EH 250 E 95 13 48	3EH 350 E 95 13 59
플러그형 핀, 거리 4.4mm, 주석 도금 외장, 상부 안전 장치 유	3EH 90F1 E 95 13 27	3EH 230F1 E 95 13 38		3EH 350F1 E 95 13 61	
플러그형 핀, 거리 4.4mm, 주석 도금 외장, 하부 안전 장치 유	3EH 90F4 E 95 13 28	3EH 230F4 E 95 13 40	3EH 250F4 E 95 13 51	3EH 350F4 E 95 13 63	
비 고: - 기타 전압과 다른 사양은 별도 요청에 의해 제작 가능	플러그형 핀, 거리 6mm, 주석 도금 외장				3EH 600 QE 95 13 74

## 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	250	350			420...700
오차 ( $V_{sdCN}$ )		± [%]	20						---
임펄스 방전 개시 전압 (특정치)	$U_{as}$ $V_{si}$	100V/μs 1kV/μs	[V GS] [V DC]	< 300 < 450	< 400 < 500	< 400 < 500	< 600 < 800		< 800 < 1000
최대 임펄스 전류 내량 (8/20μs)	$I_n$ ( $i_{sn}$ ) ( $i_{din}$ )		[kA]	10	전 체 : 중심 전극을 통해서 절반값 : 양측면 전극을 통해서				
1회 임펄스 전류 내량 (8/20μs)	$I_{max}$		[kA]	15					
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]	40					
임펄스 수명	DI	10/700μs 10/1000μs		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		[GΩ]		> 10				
Capacitance (1MHz시)	C		[pF]		< 1.5				
기후 조건, 상대 습도 DIN IEC 60068 - 1					40/90/21, 10%...95% rh				
동작 / 보관 온도			[°C]		- 40 °C.....+90 °C				
무게 / 개량			[g]		ca. 2 g; 2.2g / 안전 장치 유				
외형 크기 (Ø x L)			[mm]		Ø8mm +0.2...-0.1 x L10mm ± 0.3 Ø1mm 핀, 주석 도금				

## 표시

## 외형도 [mm]

<p><b>LEUTRON</b> 3EH 230F1 E YY</p> <p>3 - 2 극 EH - 형식, 3극 10KA 230 - 정격 방전 개시 전압 F1 - 상부 안전 장치 F4 - 하부 안전 장치 E - 연결 핀 QE..... 6mm 핀 모듈 YY - 생산년도</p> <p>표시 / 배경: white / red</p>	
--	--