

과전압 보호

Gas Discharge Tube (GDT) Surge Arrester

3-pole

Ø8 x L10mm 10KA/10A

Series 3EH..Q

일반 보호 피뢰기/Medium Duty Arrester



버튼형
button type arrester

버튼형 안전 장치 유
button type arrester with Fail-safe



리드 와이어 부착 안전 장치 유
with lead wires 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 3EH는 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 등전위화가 이루어지고
- b.) 피뢰기의 빠른 응답이 이루어진다.

적 용

철도, 전화 교환대 및 기타 통신 장비용으로 뇌전류 및 과전압의 보호 성능이 필요한 설비에 대한 일차 보호용 피뢰기로 주로 사용된다.

3-pole, ø 8 x 10mm 통신 MDF(예: R&M 방식/VS-규격 등)용 holder와 LSA 피뢰기 매거진에 플러그형 삽입이 가능하며, SMD (표면 실장 장치) 및 PC-board용으로 lead wire 부착형 어레스터도 있다.

Description

LEUTRON GDT Surge Arrester series 3EH are hermetically encapsulated medium duty high performance spark gaps, in metal/ceramics execution, filled with inert gas.

The one-chamber system achieves

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

Application

Used as a suitable primary medium protection for, railway systems as well as for telephone exchanges and other Telecom- and industrial applications, where a primary medium lightning- or surge voltage protection is required.

Also suitable as 8 x 10mm button type arrester used in 3-pole arrester magazines and holders of Telecom distribution frames, e.g. System R&M / "VS-Standard" and others.

Or else with lead wires for classical pc-board mounting resp. for SMD.

Specification:

종류	제 품 번 호				
	버튼형 피뢰기, 플러그형, 니켈 도금 외장	3EH 90 95 13 23	3EH 230 95 13 29	3EH 250 95 13 43	3EH 350 95 13 53
버튼형 피뢰기, 플러그형, 니켈 도금 외장, 안전 장치 유	3EH 90F 95 13 24	3EH 230F 95 13 31	3EH 250F 95 13 45	3EH 350F 95 13 55	
버튼형 피뢰기, 플러그형, 니켈 도금 외장, 주석 도금 리드 와이어 유	3EH 90 Q 95 13 25	3EH 230 Q 95 13 32		3EH 350 Q 95 13 57	3EH 600 Q 95 13 74
버튼형 피뢰기, 플러그형, 니켈 도금 외장, 주석 도금 리드 와이어 유, 안전 장치 유		3EH 230F4 Q 95 13 34			
비 고:	- 기타 전압과 다른 사양은 별도 요청에 의해 제작 가능 SMD - 내장형 : 3EH 230 Q SMD.....Art. No. 95 13 42 (사진 없음)				

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]	90	230	250	350			420...700
오차 (V_{sdCN})		± [%]	20						---
임펄스 방전 개시 전압 (특정치)	U_{as} V_{si}	100V/ μ s 1kV/ μ s	[V GS] [V DC]	< 300 < 450	< 400 < 500	< 400 < 500	< 600 < 800		< 800 < 1000
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]	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	10/700 μ s 10/1000 μ 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 Ω]	>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 / 개당			[g]	ca. 2 g; 2.2g / 안전 장치 유					
외형 크기 (\varnothing x L)			[mm]	\varnothing 8mm +0.2... -0.1 x L10mm \pm 0.3 \varnothing 1mm wires, 주석 도금					

표시

외형도 [mm]

LEUTRON
3EH 230F. Q. YY

3 - 3 극
EH - 형식, 3극 10KA
230 - 정격 방전 개시 전압
F... (F4) - 안전 장치
Q...(QS) - 리드 와이어
YY - 생산년도

표시 / 배경: white / red