

과전압 보호

Gas Discharge Tube (GDT) Surge Arrester

3-pole

Ø8 x L10mm 20KA/10A

Series 3EL..E

내구성이 강한 피뢰기/Heavy 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 20KA
- 고 신뢰성 및 안정적인 동작 기능
- 낮은 DC 방전 개시 전압 (<450V)
- 오랜 내구성

- high quality industrial ceramics
- filled with inert gas, hermetically sealed
- no radioactivity!
- high impulse current resistance 20KA
- highly reliable and stable function
- low DC spark over voltage (<450V)
- long service life

개 요

LEUTRON GDT 피뢰기 시리즈 3EL..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.

안전 장치 표시기 포함 (F1 모델)

적 용

통신 및 철도 시스템에 대한 뇌전류 및 과전압 보호용 피뢰기로 주로 사용된다. 또한 기타 통신 시스템 및 산업용에서 높은 신뢰성이 요구되는 일차 보호용 피뢰기로서 사용된다. 가공 및 지중 통신선로 변환되는 지점이나 플러그형 Ø8 x 10mm 핀 부착형 3극 피뢰기 매거진과 통신용 배선반(예를 들면 LSA와 기타 시스템 등)의 홀더에 사용된다.

또한 용접에 의해 PC-board(4.4mm 모듈)에도 사용된다.

Description

LEUTRON Gas Tube surge Arrester series 3EL.. 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.

Fail-safe indicator included (execution F1).

Application

Used as a lightning- and surge voltage protection for Telephone systems, railways. As well as for other Telecom- and industrial applications where a high primary protection is required. To be used at the transition point between Telecom overhead lines and underground cable or as a pluggable Ø8 x 10mm arrester with pins for 3-pole arrester magazines and holders of Telecom distribution frames (e.g. LSA-plus system and others).

Or to be soldered to pc-boards (module grid 4.4mm).

Specification:

종류	제 품 번 호				
	주석 도금 핀, 거리 4.4mm, 플러그형	3EL 230 E 95 13 37	3EL 250 E 95 13 49	3EL 350 E 95 13 60	3EL 420 E 95 13 71
주석 도금 핀, 거리 4.4mm, 플러그형, 안전 장치/상부 안전 장치, 플러그형	3EL 230F1 E 95 13 39	3EL 250F1 E 95 13 50	3EL 350F1 E 95 13 62		
주석 도금 핀, 거리 4.4mm, 플러그형, 안전 장치/하부 안전 장치, 플러그형	3EL 230F4 E 95 13 41	3EL 250F4 E 95 13 52	3EL 350F4 E 95 13 64		
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_{sdCN}	$[V_{GS}]$ $[V_{DC}]$	230	250	350	420	420...700	
오차 (V_{sdCN})		\pm [%]	20				---	
임펄스 방전 개시 전압 (특정치)	U_{si}	100V/ μ s 1kV/ μ s	$[V_{GS}]$ $[V_{DC}]$	< 350 < 450	< 400 < 500	< 600 < 800	< 700 < 800	< 800 < 950
최대 임펄스 전류 내량 (8/20 μ s)	I_n (i_{sn}) (i_{din})		[kA]	20	전 체 : 중심 전극을 통해서 절반값 : 양측면 전극을 통해서			20
1회 임펄스 전류 내량 (8/20 μ s)	I_{max}		[kA]	25				20
정격 교류 방전 전류	I_{wN} I_{daN}		[A]	10	전 체 : 중심 전극을 통해서 절반값 : 양측면 전극을 통해서			10
AC 방전 전류 (9 cycles, 50Hz)	I_w		[A]	50				40
임펄스 수명	DI	10/700 μ s 10/1000 μ s		on request				
글로우 방전 전압 (10mA시)	U_{gl}		[V]	~ 200				~ 200
아크 전압 (1 A시)	U_{bo}		[V]	~ 30				~ 30
글로우 아크 전이 전류			[A]	~ 1				
절연 저항 (100V DC시)	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 핀, 주석 도금				

표시

외형도 [mm]

LEUTRON
3EL 230F1 E YY

3 - 2극
EL - 형식, 3극 20KA
230 - 정격 방전 개시 전압
F1 - 상부 안전 장치
F4 - 하부 안전 장치
E - 연결 핀
YY - 생산년도

표시 / 배경: white / blue