

## 과전압 보호

### Gas Discharge Tube (GDT) Surge Arrester

3-pole

Ø8 x L10mm 20KA/10A

내구성이 강한 피뢰기/Heavy Duty Arrester

Series 3EL..Q



버튼형  
button type arrester

버튼형 안전 장치 유  
button type arrester with Fail-safe



리드 와이어 부착형 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 20KA
- 고 신뢰성
- 안정적인 동작 기능
- 오랜 내구성

- high quality industrial ceramics
- filled with inert gas, hermetically sealed
- no radioactivity!
- high impulse current resistance 20KA
- highly reliable
- stable functioning
- long service life

## 개 요

LEUTRON GDT 피뢰기 시리즈 3EL..Q는 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

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-board에도 사용된다.

## Description

LEUTRON Gas Tube surge Arrester series 3EL...Q 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 lightning- and surge voltage protection for telecommunication systems, railways etc. 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. To be used as a pluggable Ø8 x 10mm arrester for 3-pole arrester magazines and holders of Telecom distribution frames (e.g. LSA-plus system etc.)

Or with lead wires for soldering to pc-boards.

## Specification:

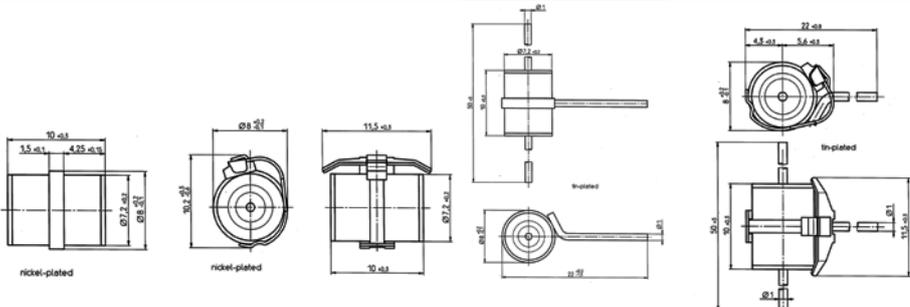
종류	제 품 번 호		
버튼형 피뢰기, 플러그형, 니켈 도금 외장	3EL 230 95 13 30	3EL 250 95 13 44	3EL 350 95 13 54
버튼형 피뢰기, 플러그형, 니켈 도금 외장, + 외부 안전 장치 유	3EL 230F 95 13 78	3EL 250F 95 13 46	3EL 350F 95 13 56
주속 도금 리드 와이어	3EL 230 Q 95 13 33	3EL 250 Q 95 13 47	3EL 350 Q 95 13 58
주속 도금 리드 와이어, + 외부 안전 장치 유	3EL 230F4 Q 95 13 35		
비 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	
오차 ( $V_{sdCN}$ )		± [%]	20			
임펄스 방전 개시 전압 (특정치)	$U_{si}^{as}$	100V/μs 1kV/μs	[V GS] [V DC]	< 350 < 450	< 400 < 500	< 600 < 800
최대 임펄스 전류 내량 (8/20μs)	$I_n (i_{sp})$ ( $i_{dIN}$ )	[kA]	20	전 체 : 중심 전극을 통해서 절반값 : 양측면 전극을 통해서		
1회 임펄스 전류 내량 (8/20μs)	$I_{max}$	[kA]	25			
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]	50			
임펄스 수명	DI	10/700μs 10/1000μs	on request			
글로우 방전 전압 (10mA시)	$U_{gl}$	[V]	~ 200			
아크 전압 (1 A시)	$U_{bo}$	[V]	~ 30			
글로우 아크 전이 전류		[A]	~ 1			
절연 저항 (100V DC시)	Ris	[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			- 40 °C.....+90 °C			
무게 / 개당			ca. 2 g; 2.2g / 안전 장치 유			
외형 크기 (Ø x L)			Ø8mm +0.2... -0.1 x L10mm ±0.3 Ø1mm wires, 주석 도금			

## 표시

## 외형도 [mm]

 <p><b>LEUTRON</b> 3EL 230F... Q YY</p> <p>3 - 3극 EL - 형식, 3극 20KA 230 - 정격 방전 개시 전압 F...(F4) - 안전 장치 Q - 리드 와이어 YY - 생산년도</p> <p>표시 / 배경: white / blue</p>	
--	--