

## 과전압 보호

2ES 230 QK

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

2-pole

Ø8.38 x L11.8mm 5KA/10A

동축 케이블 보호/Medium Duty Arrester



버튼형 동축 케이블용 어레스터 리드 와이어 부착  
button type COAX arrester with lead wires

- 고품질 산업용 세라믹 사용
- 완전 밀폐형 불활성 가스 충전
- 방사능 물질 불포함!
- 동축 케이블형 구조
- 임펄스 전류 내량 5KA
- 축 방향 리드 와이어 부착
- 고 신뢰성
- 안정적인 동작 기능, 오랜 내구성

- high quality industrial ceramics
- filled with inert gas, hermetically sealed
- no radioactivity!
- COAX construction
- impulse current resistance 5KA
- with axial lead wires
- highly reliable
- stable functioning, long service life

## 개 요

LEUTRON GDT 피뢰기 2ES 230 QK는 고성능 스파크 갭을 금속 또는 세라믹 캡슐에 내장시켜 그 안에 불활성 가스를 충전한 완전 밀폐 캡슐형 피뢰기이며, 리드 와이어가 부착되어 있다.

동 재료의 실린더 외부를 통해 서지 에너지는 접지로 방출된다.

용접에 의해 보호 외함에 쉽게 부착 가능하다.

리드 와이어는 축방향으로 정밀하게 접속되어 있다.

이러한 특수한 구조는 단순 구조의 접속 외함내에서도 뛰어난 HF 데이터 특성을 갖게 하여 준다.

## 적 용

안테나의 동축 케이블 및 동축 케이블 데이터 라인에 대한 과전압 보호용으로 주로 사용된다.

많은 종류의 동축 케이블용 코넥터에 용접에 의해 접속이 간편하다.

## Description

LEUTRON GDT surge arresters type 2ES 230 QK are hermetically encapsulated high performance Gas Discharge Tubes (GDT), in metal/ceramics execution, filled with inert gas, equipped with axial lead wires.

The outside Cu-cylinder is used to lead the surge energy to ground. He can therefore easily soldered into the protector housing.

The lead wires are precisely connected with the axial inside electrode.

Because of this special construction, excellent HF-data at simple construction of the connector housing becomes possible.

## Applikation

Used mainly as a primary over voltage protection in COAX protectors for antenna protection, and in COAX type surge protectors for COAX data lines.

Solderable in many kinds of COAX connector systems.

## Specification:

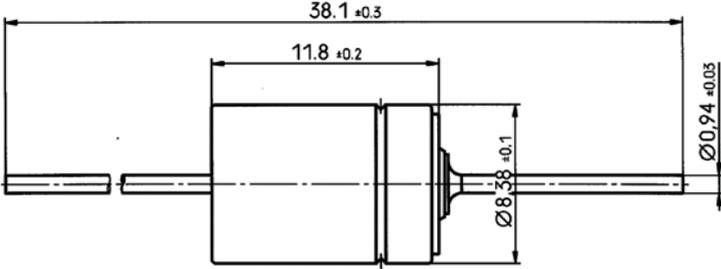
종류	제 품 번 호
버튼형 피뢰기, 용접 타입, 동 외장, 동 리드 와이어 유	2ES 230 QK 95 11 80
비 고: - 기타 사양은 별도 요청에 의해 제작 가능	

## Technical data

적용 규격 : ITU - T K12. / DIN 57845 / VDE 0845				
정격 DC 방전 개시 전압	(100V/s시)	$U_{sdCN}$	[V GS] [V DC]	150 ....300 (at delivery AQL 0,65 level II, DIN ISO 2859)
임펄스 방전 개시 전압 (특정치)		$U_{si}$	100V/ $\mu$ s 1kV/ $\mu$ s	[V GS] [V DC]
				< 400 < 600
최대 임펄스 전류 내량	(8/20 $\mu$ s)	$I_n (i_{sn})$ $(i_{diN})$	[kA]	5
1회 임펄스 전류 내량	(8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	[kA]	> 10
정격 교류 방전 전류		$I_{wN}$ $I_{daN}$	[A]	10
AC 방전 전류	(9 cycles, 50Hz)	$I_w$	[A]	> 40
글로우 방전 전압	(10mA시)	$U_{gl}$	[V]	~ 60
아크 전압	(1 A시)	$U_{bo}$	[V]	~ 15
글로우 아크 전이 전류			[A]	< 0.5
절연 저항		$R_{is}$	[G $\Omega$ ]	>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
IEC 68-2-20, Test Ta, Test methode 30에 의거한 납땜 용접				185°C에서 240초간 리플로우, 270°C까지 가열후 70초이내에 185°C 냉각
무게 / 개당			[g]	ca. 1.5 g
외형 크기 (Ø x L)			[mm]	Ø8.38mm $\pm$ 0.1 x L 11.8mm $\pm$ 0.2, with lead wires: 38.1mm $\pm$ 0.3

## 표시

## 외형도 [mm]

<p> LEUTRON 2ES 230 QK YY</p> <p>2 - 2극 ES - 형식 230 - 정격 방전 개시 전압 Q - 리드 와이어 K - 동축 케이블용 YY - 생산년도</p>	
	<p>동축 케이블 버튼형 피뢰기 리드 와이어 부착</p> <p>동 실린더 표면 및 동 리드 와이어</p>