

## 과전압 보호

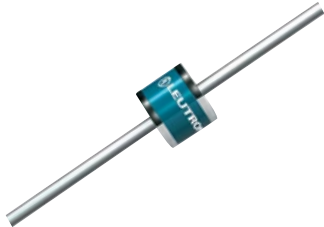
Series 2EM

### Gas Discharge Tube (GDT) Surge Arrester

2-pole

Ø5 x L5mm 5KA/5A

초소형 일반 보호 피뢰기/Midget Size Arrester



SMD 리드 와이어 부착형  
with SMD lead wires



버튼형  
button type arrester



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 5KA
- 고 신뢰성
- 안정적인 동작 기능
- 오랜 내구성

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

## 개 요

LEUTRON GDT 피뢰기 시리즈 2EM은 고성능 스파크 갭을 금속 또는 세라믹 캡슐에 내장시켜 그 안에 불활성 가스를 충전한 완전 밀폐 캡슐형 피뢰기이다. 통신용 MDF, 소형 배선반, 전자기기 및 기타 장비용으로 고 신뢰성 및 초소형의 보호 성능이 필요한 설비에 대한 과전압 보호용 피뢰기로 주로 사용된다. 2-pole, Ø 5 x 5mm GDT용 holder와 LSA 피뢰기 매거진에 플러그형 삽입이 가능하며, PC-board 및 SMD(표면 실장 부품)용으로 lead wire 부착형 어레스터도 있다.

## Description

LEUTRON GDT surge arrester series 2EM are hermetically encapsulated medium duty high performance spark gaps, in metal/ceramics execution, filled with inert gas. Used mainly for surge voltage protection for Telecom MDF and small distribution frames, electronic and sensor protection as well as other industrial applications, where high reliable midget size arresters are requested. To be used in 5 x 5mm 2-pole arrester magazines or holders, with wire for pc-boards or for SMD.

## Specification:

종류	제 품 번 호			
	버튼형 피뢰기, 플러그형, 니켈 도금 외장	2EM 90 95 10 00	2EM 230 95 10 04	2EM 350 95 10 08
버튼형 피뢰기, 플러그형, 니켈 도금 외장, 주석 도금 리드 와이어 유	2EM 90 Q 95 10 01	2EM 230 Q 95 10 05	2EH 350 Q 95 10 09	2EH 600 Q 95 10 11
버튼형 피뢰기, 플러그형, 니켈 도금 외장, 주석 도금 리드 와이어 유, 안전 장치 유	2EM 90F Q 95 10 03	2EM 230F Q 95 10 07		
버튼형 피뢰기, 플러그형, 니켈 도금 외장, 주석 도금 SMD 리드 와이어 유 (별도 요청에 의해 크기 조절 가능)	2EM 90 QS 95 10 02	2EM 230 QS 95 10 06		2EH 600 QS 95 10 12
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)	$U_{agN}$ $V_{sdCN}$	[V GS] [V DC]	90	230	350	600	
오차 ( $V_{sdCN}$ )		± [%]	20				

임펄스 방전 개시 전압 (특정치)	$U_{as}$ $V_{si}$	100V/ $\mu$ s 1kV/ $\mu$ s	[V GS] [V DC]	< 350 < 550	< 500 < 600	< 750 < 800	< 1200 < 1350
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]	5			
AC 방전 전류 (9 cycles, 50Hz)	$I_w$		[A]	10			
글로우 방전 전압 (10mA시)	$U_{gl}$		[V]	~ 60	~ 60	~ 60	~ 60
아크 전압 (1 A시)	$U_{bo}$		[V]	~ 15	~ 15	~ 15	~ 15
글로우 아크 전이 전류			[A]	~ 0.5	~ 0.5	~ 0.5	~ 0.5
절연 저항	$R_{is}$		[G $\Omega$ ]	>1			
Capacitance (1MHz시)	C		[pF]	< 1			

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. 1 g
외형 크기 ( $\varnothing$ x L)		[mm]	$\varnothing 5mm \pm 0.15$ (6.6mm mit / with FS) x L5mm $\pm 0,2$ 길이 $\varnothing 0.8mm$ wire :..60mm +4

## 표시

## 외형도 [mm]

<p><b>LEUTRON</b> <b>2EM 230F Q YY</b></p> <p>2 - 2 극 EM - 형식 230 - 정격 방전 개시 전압 F - 안전 장치 Q... (QS) - 리드 와이어 YY - 생산년도</p> <p>표시 / 배경: white / blue</p>	
버튼형	<p><b>Q...</b> 주석 도금 리드 와이어 부착형</p>
	<p><b>F Q...</b> 주석 도금 리드 와이어 부착형 (안전 장치 유)</p>