

## 옥외 방수형 몰드 절연 스파크 갭 Weather Resistant moulded Isolating Spark Gap

옥외에서 뇌보호를 위한 등전위 본딩용  
For Lightning Protection equipotential bonding in outside applications.



- 고품질 산업용 세라믹 사용
- 폴리우레탄 몰딩
- 불활성 가스 충전, 완전 밀폐형
- 방사능 물질 불포함!
- 극도의 낮은 방전 개시 전압
- 높은 임펄스 전류 내량 : 100KA
- 고 신뢰성, 안정적 기능 동작
- 내부 안전 장치에 의한 높은 안전성

**high quality industrial ceramics**  
**Polyurethane Moulding**  
**filled with inert gas, hermetically sealed**  
**no radioactivity!**  
**Extremely low spark-over voltage**  
**high impulse current resistance 100KA**  
**highly reliable, stable functioning**  
**Fail-safe characteristic**

### 개요:

LEUTRON SGO 70, SGO 350 절연 스파크 갭은 매우 강한 재질의 금속/세라믹 용기 내에 불활성 가스를 충전, 완전 밀폐형 절연 스파크 갭이다. M8 스crew에 의한 접속용 바가 구비되어 있다. 폴리우레탄에 의해 캡슐화된 방수형이며 부가적으로 내부에 안전 장치가 내장되어 높은 안전성을 보장한다. 극히 낮은 방전 개시 전압에 의해 인체에 대한 감전 사고 보호 기능을 제공한다.

### 적용:

옥외형으로 뇌격 및 기후 영향뿐만 아니라 기계적 손상 방지를 위하여 특별한 보호 대책이 요구되는 곳에 설치한다. 특히 뇌격에 대한 등전위 본딩용으로 사용된다.

- 산업설비 내의 절연된 도전체 부분
- 지하 배관에서의 전기 방식 시스템
- 건축 구조물 등의 개별 접지 시스템 통합시

### Description:

LEUTRON SGO 70, SGO 350 Isolating Spark Gaps are hermetically sealed heavy duty metal/ceramics Spark gaps filled with inert gas, Polyurethane water resistant encapsulated. The additional integrated Fail-safe fulfils the highest safety requests. Better Human protection is secured because of the extremely low spark over voltage.

### Application:

For outside use, where a special high protection against lightning- and weather influences as well as mechanical damage is required. Especially used for lightning protection equipotential bonding

- in industrial structures at isolated metal parts
- in cathodic corrosion systems for underground pipelines
- in building structures for separated groundings

**Specification:**

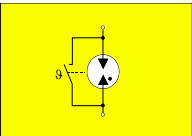
Type name	<b>SGO 70</b>	<b>SGO 350</b>
제품 번호	472 117	472 213

**Technical data**

근거 규격 : CENELEC / BTTF 62-2 / DIN 48810 / DIN 0845				SGO 70	SGO 350
정격 DC 방전 개시 전압	100V/s 시	$V_{sdc}$	[V DC]	100V ± 20%	500 ± 15%
정격 AC 방전 개시 전압	50Hz 시	$V_{sac}$	[V AC]	70V ± 20%	350 ± 15%
임펄스 방전 개시 전압 (특정치)		$V_{si}$	1KV/μs [V DC]	650	950
임펄스 방전 개시 전압 (최대치)		$V_{si}$	1KV/μs [V DC]	950	1300
3 회 뇌전류 임펄스 (10/350μs) + 장시간 전류 시험 (CENELEC / BTTF 62-2 의거)		$i_{imp+}$ ( $i_{sb}$ )	[KA]/[As]/[MJ/Ω] + [A]/[s]/[As]	75 KA / 38 As / 1.45 MJ/Ω + 150A / 0.5s / 75 As	
20 회 임펄스 방전 전류 (10/45μs) + 주 전원 반사이클 파형 (DIN 48810 의거)		$i_{imp+}$ ( $i_{sb}$ )	[KA]/[As]/[MJ/Ω]	60 KA / 10 As / 0.1 MJ/Ω	
10 회 정격 임펄스 전류 내량 (8/20μs)		$i_{diN}$	[KA]	100	
최대 뇌전류 임펄스 (10/350μs) (CENELEC / BTTF 62-2 의거)		$i_{imp+}$ ( $i_{sb}$ )	[KA]/[As]/[MJ/Ω]	100 KA / 50 As / 2.5 MJ/Ω	
5 회 정격 교류 방전 전류, 1 초/3 분 간격		$i_{daN}$	[Arms]/[s]	100 / 1	
1 회 정격 교류 방전 전류 (최대)		$i_{daN}$	[Arms]/[s]	200 / 0.5	
1 회 교류 방전, 최대 부하, 50Hz		$i_{damax}$	[Arms]/[s]	4.000 / 0.25	
스파크 갭, 소호 조건		$V_{ex} / i_{ext}$	[Vrms]/[Arms]	< 70V / < 20A	< 230V
절연 저항 10V, 100V 시		$R_{is}$	[GΩ]	> 1	
정전 용량 1 kHz 시		C	[pF]	9	7
기후 조건, 상대 습도 / 외함 보호 조건			DIN IEC 60068-1	40/90/21, 10%....95% / IP 67	
동작 / 보관 온도			[°C]	- 40 °C.....+90 °C	
실 중량 / 개당			[g]	약 300	
M8 스크류용 평면 접속 바				Hole 8.5mm 동, 니켈 도금	
외형 크기 (접속 바 無)			[mm]	약 Ø 50 x L88	
외형 크기 (접속 바 有)			[mm]	≤115	

**Symbol**

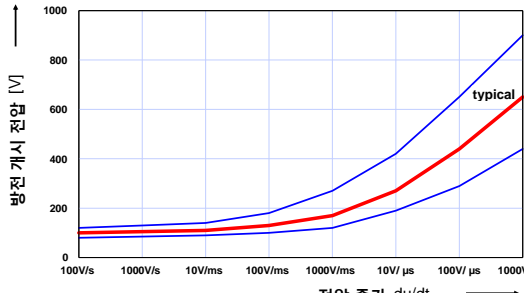
불활성 가스 충전  
완전 밀폐형  
금속/세라믹  
스파크 갭



**방전 개시 전압 특성**

**SGO 70**

방전 개시 전압 [V] / 전압 증가 du/dt [V]



**안전 장치 동작 특성**

**SGO 70, SGO 350**

안전 장치 보호 범위 전류/시간 [s]

