

Isolating Spark Gaps

TA100 C / TA500 C

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

개요:

LEUTRON TA 100 C, TA 500 C 절연 스파크 갭은 고품질 산업용 금속/세라믹 용기 내에 불활성 가스를 충전, 완전 밀폐형 절연 스파크 갭으로서 폴리우레탄으로 절연되었다.

부가적으로 내부에 안전 장치가 내장되어 높은 안전성을 보장하며, 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.

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

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

Description:

LEUTRON TA 100 C, TA 500 C 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

Protects people and valuables

Specification:

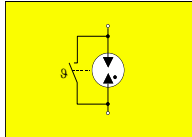
Type name		TA 100 C	TA 500 C
	제품 번호	487 814	487 827
부속품:			
접속 케이블 별도 주문			
접속 브라켓 별도 주문			

Technical data

근거 규격 : CENELEC / BTTF 62-2 / DIN 48810 / DIN 0845			TA 100 C	TA 500 C	
정격 DC 방전 개시 전압	100V/s 시	V_{sdc}	[V DC]	100V ± 20%	500 ± 15%
정격 DC 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_{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_{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	
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 470	
접속				M8 볼트/너트 스텐레스 스틸	
외형 크기 (접속 바 無)		[mm]		약 Ø 60 x L95	
외형 크기 (접속 바 有)		[mm]		≤155	

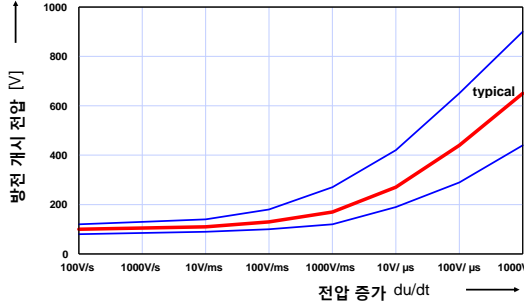
Symbol

가스 충전
스파크 갭



방전 개시 전압 특성

TA 100 C



안전 장치 동작 특성

TA 100 C, TA 500 C

