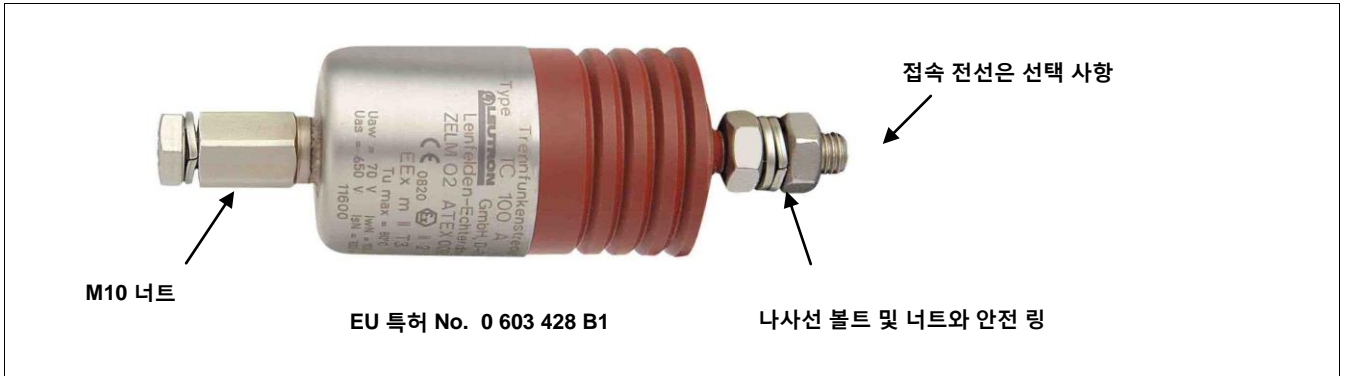


Isolating Spark Gaps

TC 100 A
TC 500 A

ATEX 인증 방폭형 class Ex II 2G EEx m II T3
ATEX approved protection class Ex II 2G EEx m II T3

방폭 지역 내 뇌격 보호를 위한 등전위 본딩용
Lightning protection equipotential bonding in Ex-zone



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

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

개요:

이 제품은 고품질 금속/세라믹 용기 내에 불활성 가스를 충전, 완전 밀폐형 방폭형 절연 스파크 갭으로서 TC 100A, TC 500A 모델은 ATEX의 공인 인증 제품으로서 EU 특허 제품(No. 0 603 428 B1)이다. 스테인레스 스틸 /아랄다이트에 의해 방폭형 캡슐화하였다. 내부에는 부가적으로 안전 장치가 장착되어 있다.

Description:

LEUTRON ATEX approved Ex-protected Isolating Spark Gaps type TC 100 A, TC 500 A are hermetically sealed heavy duty metal/ceramics Spark gaps filled with inert gas, Ex-proof encapsulated with stainless steel/Araldite. Execution with additional Fail-safe.

적용:

방폭 지역 내에서 뇌격의 위험성과 과전압 영향으로부터 특별한 보호가 요구될 때 사용한다. 특히 석유화학 플랜트 내의 가스 또는 오일 배관에 대한 전기 방식 시스템에 등전위 본딩용으로 특히 많이 사용된다. 배관 시스템에서 절연 플랜지와 절연 부분간의 발생되는 위험한 스파크에 대하여 보호한다. 이것은 뇌격시에 각각 분리된 접지 시스템을 등전위 본딩시켜줌으로서 보호된다. TC 500A는 특히 고전압이 유도되는 지역에 적용한다.

Application:

In Ex zones, where a special high protection against dangerous lightning and surge voltage influences is required. Especially used for equipotential bonding in cathodic corrosion systems at gas and oil pipelines, in the petro-chemical industry etc. To protect against dangerous spark over on isolation flanges and isolation parts in pipeline systems; for equipotential bonding of separate grounded systems in case of lightning strokes. TC 500 A used where high voltages are induced.

Protects people and valuables

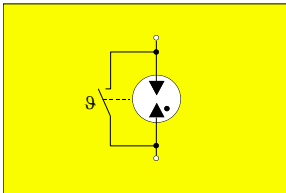
Specification:

Type name			TC 100 A	TC 500 A
부속품		제품 번호		487 830
Connection kit*		K1/300 30cm	495 108	Connection Kit 일체 K1/300: TC 100 A / K1/300, TC 500 A / K1/300
*다른 길이의 케이블 길이는 별도 주문			495 107	495 105

Technical data

보호 등급 / 승인	Ex II 2G EEx m II T3 EN 50014, EN 50028, ASEV 93.1 2325 U EU 특허 EP 0 603 428 B1	ZELM 02 ATEX 0095X (28.06.2002) Ex-96.D.2004 U (29.01.1996) SK 인증 P/01463/101/1/97			
근거 규격: CENELEC / BTTF 62-2 / DIN 48810 / DIN 0845			TC 100 A	TC 500 A	
정격 DC 방전 개시 전압	100V/s 시	V_{sdc}	[V DC]	100V ± 20%	500V ± 15%
정격 DC 방전 개시 전압	50Hz 시	V_{sac}	[V AC]	70V ± 20%	350V ± 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}	[A _{rms}]/[s]	100 / 1	
1 회 정격 교류 방전 전류 (최대)		i_{daN}	[A _{rms}]/[s]	200 / 0.5	
1 회 교류 방전, 최대 부하, 50Hz		i_{damax}	[A _{rms}]/[s]	4.000 / 0.25	
스파크 갭, 소호 조건		V_{ex} / i_{ext}	[A _{rms}]/[s]	< 70V / < 20A	< 230 / < 100A
절연 저항 10V, 100V 시		R_{is}	[GΩ]	> 1	
정전 용량 1 kHz 시		C	[pF]	20	20
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	
접속				M10 너트스텐레스 스틸	
실 중량 / 개당		[g]		약 700	
외형 크기 (Ø x L)		[mm]		약 50 x 127 (160)	

Symbol



케이블 세트 :



길이 : K1/300.....L = 445mm

**TC 100 A, TC 500 A
안전 장치 동작 특성**

