

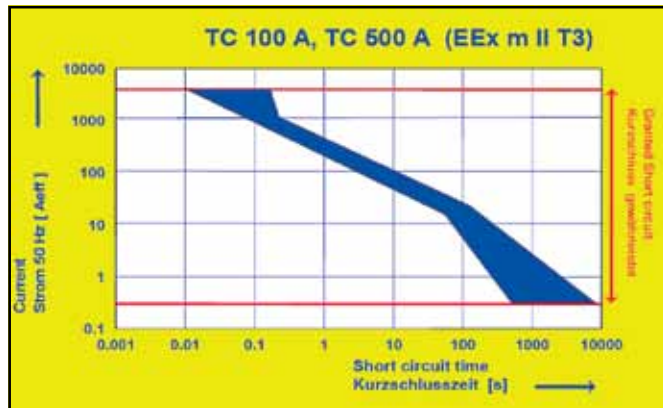
**ATEX geprüfte Ex-Schutzklasse Ex II 2G EEx m II T3
Blitzschutz Potenzialausgleich im Ex-Bereich**



- Hochwertige Industriekeramik
- Edelgas gefüllt, hermetisch dicht
- Radioaktivfrei!
- Extrem niedrige Ansprechspannung

- Hohes Ableitvermögen 100 kA
- Hohe Zuverlässigkeit, robust
- Stabile Funktion, lange Lebensdauer
- Fail-safe Verhalten

Fail-safe Charakteristik



Beschreibung

ATEX-geprüfte Trennfunkstrecken der Typen TC100A, TC500A sind hermetisch dichte, edelgasgefüllte Metall/Keramik Hochleistungsfunkstrecke in Ex-Kapselung aus Metall/Kunststoff (NIRO/Araldit). Ausführung mit zusätzlichen Fail-safe.

Anwendung

Im Ex-Bereich, wo ein besonders hoher Schutz gegen gefährliche Überspannungen und Blitzeinflüsse erforderlich ist.

Vorwiegend eingesetzt als Blitzschutz Potenzialausgleich im Kathodischen Korrosionsschutz bei Gas- und Ölpipelines, in der petrochemischen Industrie, usw. Zur Vermeidung von gefährlichen Überschlügen an Isolierflanschen bzw. Isolierstücken im Rohrleitungsbau.

Zum Potenzialausgleich bei getrennt geerdeten Anlagenteilen. TC500A bei Induktion extrem hoher Spannungen.

Zubehör

Kabel Anschluss-Set:

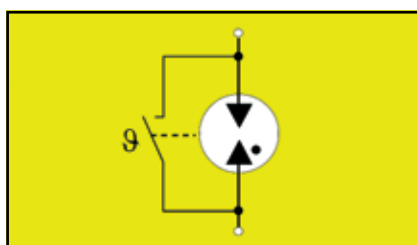
K1/300 (300 mm), Gesamtlänge mit K1 = 445 mm

K1/600 (600 mm), Gesamtlänge mit K2 = 745 mm

andere Kabellängen auf Anfraget



Symbol





Technische Daten

Schutzart/Zulassungen	Zündschutzart Ex II 2G EEx m II T3 EN 50014, EN 50028, ASEV 93.1 2325 U European patent EP 0 603 428 B1	ZELM 02 ATEX 0095X (28.06.2002) 1. Ergänzung (30.03.2004) PTB Teilbescheinigung Ex-96.D.2004 U (29.01.1996) ASEV Zulassung /approval No. 94.10 11 36 U SEV 00.0084, Prüfbericht SEV 94.1 01136.01 SK certificate P/01463/101/1/97		
Angaben entsprechend zu: CENELEC / BTTF 62-2 / DIN 48810 / DIN 0845		TC 100 A	TC 500 A	
Nennansprechgleichspannung bei 100 V/s	V_{ag}	[V DC]	100V + 20%	500V + 15%
Nennansprechwechselspannung bei 50 Hz	V_{aw}	[V AC]	70V + 20%	350V + 15%
Ansprechstoßspannung, typischer Wert	V_{si}	1kV/ μ s [V DC]	650	950
Ansprechstoßspannung, max. Wert	V_{si}	1kV/ μ s [V DC]	950	1300
3 x Blitzstoßstrom (10/350 μ s) + Langzeitstrom (gemäß CENELEC / BTTF 62-2)	I_{imp+} (i_{sb})	[kA]/[As]/[MJ/ Ω] + [A]/[s]/[As]	75 kA / 38 As / 1,45 MJ/ Ω plus 150 A / 0,5 s / 75 As	
20 x Blitzstoßstrom (10/45 μ s) + Netzhalbwellen (gemäß DIN 48810)	I_{imp+} (i_{sb})	[kA]/[As]/[MJ/ Ω]	60 kA / 10 As / 0,1 MJ/ Ω	
10 x Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n (i_{dIN})	[kA]	100	
5 x Nennableitwechselstrom 50 Hz, 1s / 3 min Pause	(i_{daN})	[A _{rms}]/[s]	100 / 1	
1 x Nennableitwechselstrom 50 Hz (max.)	(i_{daN})	[A _{rms}]/[s]	200 / 0,5	
1 x Wechselstrom-Grenzbelastung 50 Hz (max.)	(i_{damax})	[A _{rms}]/[s]	4000 / 0,25	
Funkenstrecken Löschbedingung	(V_{ex} / i_{ext})	[A _{rms}]/[s]	<70 V / <20 A	<230 V / <100 A
Isolationswiderstand bei 10 V oder 100 V	R_{is}	[G Ω]	<1	
Eigenkapazität bei 1 kHz	C	[pF]	20	20
Prüfklasse, Klimakategorie, relative Feuchte, Schutzart	DIN IEC 60068 - 1		40/90/21, 10%.....95% rh IP 67	
Betriebstemperatur / Lagertemperatur	[°C]		- 40 °C.....+70 °C	
Anschlüsse			M10 Bolzen/MutterNIROSTA	
Nettogewicht / Stück	[g]		ca. 700	
Schutzart			IP 67	
Abmessungen (Ø x L)	[mm]		ca. 50 x 127 (160)	
<i>Anmerkung: Bei längerer Lagerung in Dunkelheit besteht bei Gasentladungs-Funkenstrecken die Möglichkeit, dass der erste Messwert der Ansprechwechsel- und der Ansprechgleichspannung außerhalb der Toleranz liegt. Für die Beurteilung der Trennfunkenstrecke ist dieser Effekt jedoch ohne Bedeutung.</i>				

Bestellinformationen

Anschluss-Set:: K1/300 (300 cm)	Art. Nr.:	49 51 08
---------------------------------	-----------	----------

Type	TC 100 A	TC 500 A
Art. Nr.:	48 78 30	48 78 50
	komplett mit Kabelanschluss-Set K1/300:	
Art. Nr.:	49 51 07	49 51 05