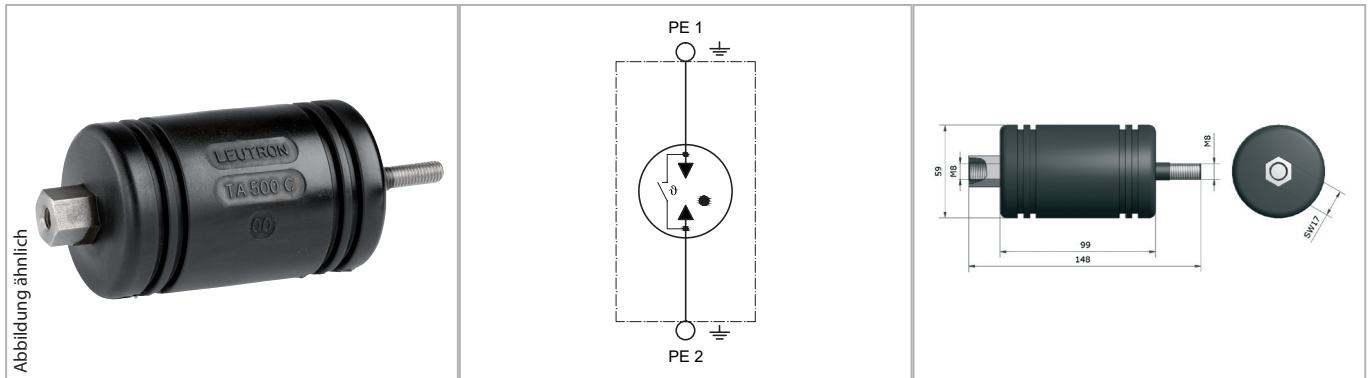


# Datenblatt

## Trennfunkensrecken mit Edelgas

### Freie Montage



**Edelgasgefüllte Trennfunkensrecke zum Blitzschutz-Potenzialausgleich, zur Isolierung von potentialgetrennten Anlagenteilen und zur Überbrückung von Isolierflanschen bei Gaspipelines. Die Anwendung erfolgt im Außenbereich, wo ein besonders hoher Schutz gegen Blitz- und Witterungseinflüsse sowie mechanische Beanspruchungen, erforderlich ist. Schutz der Gleichstromsteuerung für Wechselstrombahnen und der Stromversorgung für Gleichstrombahnen.**

- Hochwertige Industriekeramik
- Edelgas gefüllt, hermetisch dicht
- Radioaktivfrei
- Hohes Ableitvermögen: 100 kA, Klasse H
- Hohe Zuverlässigkeit, robust, wasserfest
- Extrem niedrige Ansprechspannung
- Stabile Funktion, lange Lebensdauer
- Fail-safe-Verhalten
- Prüfnorm DIN EN 62561-3:2018-02

Technische Daten		TA 500 C
IEC-Prüfklasse		Class H
Nennansprechgleichspannung (100 V/s)	U <sub>agN</sub>	500 ± 15% V=
Nennansprechwechselfspannung (50 Hz)	U <sub>aw</sub>	350 ± 15% V
Typ. Ansprechstoßspannung	U <sub>as</sub>	950 V
Max. Ansprechstoßspannung	U <sub>as</sub>	1300 V
Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt	I <sub>total</sub>	100 kA
Nennableitstoßstrom (10 x 8/20 µs)	I <sub>n</sub>	100 kA
5x Nennableitwechselstrom 50 Hz, 1 s/3 min Pause	I <sub>wn</sub>	100/1 A/s
Nennableitwechselstrom (50 Hz)		200 / 0,5 A/s
Wechselstrom-Grenzbelastung (50 Hz) (1x 0,3 s)	I <sub>wgr</sub>	4.000 / 0,25 Aeff/s
Funkensrecken Löschbedingung	V <sub>lö</sub>	< 230 V / < 100 A
Isolationswiderstand bei 10 V, 100 V		> 1 GΩ
Eigenkapazität bei 1 kHz		7 pF
Prüfklasse/Klimakategorie		DIN IEC 60068-1 / 40/90/21
Relative Feuchte		10%...95% rh
Schutzart		IP 67
Betriebstemperaturbereich	TU	-40 - +80 °C
3x Blitzstoßstrom (10/350 µs) + Langzeitstrom (CENELEC/BTTF 62-2)	I <sub>imp</sub>	75 kA/38 As/1,45 MJ/Ω + 150 A/0,5 s/75 As
20x Blitzstoßstrom (10/45 µs) Netzhalbwellen (DIN48810)		60 kA/ 10 As/0,1 MJ/Ω
Anschlüsse		M8 Bolzen/Mutter (NIROSTA)

### Bestelldaten

Produkt	TA 500 C
Artikel-Nr.	48 78 27