



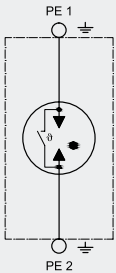
TRENNFUNKENSTRECKEN MIT EDELGAS FREIE MONTAGE

TA 100 und 500 C

Edelgasgefüllte Trennfunkensacke zum Blitzschutz-Potenzialausgleich, sowie zur Isolierung von potenzialgetrennten Anlagenteilen und zur Überbrückung von Isolierflanschen bei Gaspipelines. Die Anwendung erfolgt im Außenbereich, wo ein hoher Schutz gegen Blitz- und Witterungseinflüsse sowie mechanische Beanspruchungen, erforderlich ist.



Prinzip Schaltbild



- 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 50164-3

		
Technische Daten	TA 100 C	TA 500 C
Artikel-Nr.	48 78 14	48 78 27
IEC-Prüfklasse/EN-Type	Class H	Class H
Nennansprechgleichspannung (100 V/s)	U _{agN} 100 ±20% V=	500 ±15% V=
Nennansprechwechselfspannung (50Hz)	U _{aw} 70 ±20% V	350 ±15% V
Typ. Ansprechstoßspannung	U _{as} 650 V	950 V
Max. Ansprechstoßspannung	U _{as} 950 V	1300 V
Blitzprüfstrom I _{imp} (10/350 µs)	I _{peak} 100 kA	100 kA
Nennableitstoßstrom (10 x 8/20)	I _n 100 kA	100 kA
5x Nennableitwechselstrom 50Hz, 1s/3min Pause	I _{wn} 100 A	100 A
Nennableitwechselstrom (50Hz)	200 / 0,5 A	200/0,5 A
Wechselstrom-Grenzbelastung (50Hz)	I _{wgr} 4.000 / 0,25 A/s	4.000 / 0,25 A/s
Funkensacke Löschbedingung	V _{lö} <70V / <20A V	< 230V/<100A V
Isolationswiderstand bei 10V, 100V	>1 GΩ	>1 GΩ
Eigenkapazität bei 1kHz	9 pF	7 pF
Prüfklasse/Klimakategorie	DIN IEC 60068-1 / 40/90/21	DIN IEC 60068-1 / 40/90/21
Relative Feuchte	10%...95% rh	10%...95% rh
Schutzart	IP 67	IP 67
Betriebstemperaturbereich	TU -40 - + 80 °C	-40 - +80 °C

Maßzeichnungen siehe Seiten 180 bis 184