

## Ochrana proti bleskovým výbojom a prepätím

TF500Tr

Elektrická izolácia uzemnení a prvkov systému.

Iskrište naplnené inertným plynom.



- Veľmi vysoká vybíjacia kapacita nárazového a striedavého prúdu
- Nárazový prúd 100 kA (10/350  $\mu$ s)
- Iskrište bez odvodu a ventilu, nie je potrebná bezpečná vzdialenosť
- Zápalné napätie nie je závislé od tlaku vzduchu a vlhkosti
- Vysoký izolačný odpor  $R_{isol} > 10^9 \Omega$
- Veľmi dlhá životnosť

### Popis :

Toto inertným plynom plnené a hermeticky uzavreté izolačné iskrište spája, keď dôjde k prepätiu, uzemnenia, ktoré sú za normálnych okolností izolované. Tak predchádza výskytu vzniku neprípustných rozdielov potenciálov spôsobených bleskom vo vysokonapäťových VN a stredne napäťových NN sieťach. Nárazy napätia sú obmedzené na nie nebezpečnú úroveň a impulzné prúdy sú vybité – zvedené. Poskytuje tak spoľahlivú ochranu majetku.

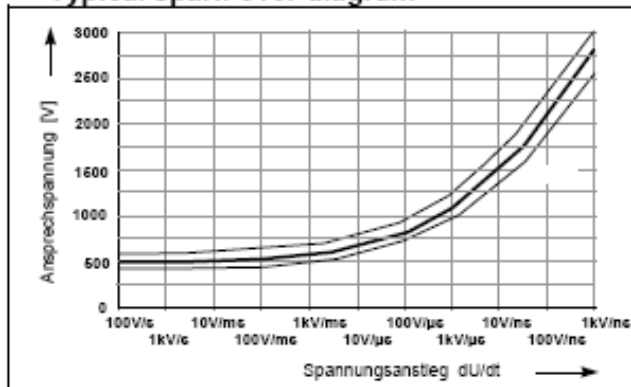
TF500Tr je vyrábaný použitím vysokokvalitných komponentov a využitím vákuovej technológie a iných špeciálnych postupov. V súlade s úzkou toleranciou kvality kov/keramickej konštrukcie, ktorá je starostlivo strážená, je garantovaná dlhá životnosť výrobku a garancia stabilných vlastností iskrišťa.

## Technické dáta:

Typ	TF500Tr
Aplikácie:	Ochrana pred bleskom a prepätím. Elektrická izolácia uzemnení a prvkov systému.

Typ			TF500Tr
Objednávacie číslo			534 398
Menovité DC zápalné napätie	$U_{ag}$	[V=]	500 ± 20%
Menovité AC zápalné napätie 50/60 Hz	$U_{aw}$	[V~]	350 ± 20%
Impulzné zápalné napätie 1 kV/μs	$U_{as}$	[V]	typ. 1000/ max. 1300
Impulzné zápalné napätie 1 kV/μs (100 MHz)	$U_{as}$	[V]	typ. 2800/ max. 3000
Kapacitancia	$C$	[pF]	≤ 18
Izolačný odpor (10 V)	$R_{iso}$	[Ω]	≥ 10 <sup>9</sup>
Impulzný prúd $I_{imp}$ (10/350μs) + dlhotrvajúci prúd 200 A/0.5 s/100 As podľa CENELEC/BTTF 62-2	$I_{peak}$ $Q$ $W/R$	[kA] [As] [kJ/Ω]	1 x 100 50 2500
Impulzný prúd $I_{imp}$ (10/45μs) + polvlna 50 Hz 1.6 kA podľa DIN 48810	$I_{peak}$ $Q$ $W/R$	[kA] [As] [kJ/Ω]	20 x 60 10 100
Menovitý zvodový prúd (8/20μs) podľa DIN 0845	$i_{sn}$	[kA]	10 x 100
Menovitý zvodový prúd striedavý prúd 50 Hz 5x(1 s, 3 min pauza)	$I_{wN}$	[A <sub>eff</sub> ]	100
Max. zvodový prúd 50 Hz	$I_{max}$	[kA <sub>eff</sub> ]	3
Dlhodobý výbojový prúd 50 Hz	$i$	[A <sub>eff</sub> ]	5
Prevádzková teplota	$t_B$	[°C]	-40...+75
Max. prierez vodiča		[mm <sup>2</sup> ]	ohybný vodič 50 / pevný vodič 35
Odporúčaný prierez vodiča		[mm <sup>2</sup> ]	25
Odporúčaný moment utiahnutia svoriek		[Nm]	4,5
Max. prierez vodiča pre diaľkový signálny kontakt		[mm <sup>2</sup> ]	1,5
Kategória ochrany			IP20 (IEC/EN 60529)
Materiál puzdra / farba			Polykarbonát (bezhalogénový) UL 94-V0 / žltá
Montáž			DIN lišta 35 mm (DIN/EN 50 022)

Typical spark-over diagram



Dimensions in mm:



Diagram:

