

## Ochrana proti bleskovým výbojom a prepätím

TF2000Tr/Th-Pk

Na ochranu 5A prúdových transformátorov (S 15 VA, 5P40 resp. S 30 VA, 5P20)

Iskrište naplnené inertným plynom s funkciou termostatu a spínača s diaľkovým monitorovaním.



- Veľmi vysoká vybíjacia kapacita nárazového a striedavého prúdu
- Nárazový prúd 60 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 chráni prúdové transformátory v prípade prepätia spôsobeného otvorením sekundárneho obvodu, pri bleskoch a pri spínacích operáciách vo VN a NN sieťach. Nárazy napätia sú obmedzené na nie nebezpečnú úroveň a impulzné prúdy sú vybité – zvedené. Poskytuje tak spoľahlivú ochranu bez prerušenia prevádzky transformátorov.

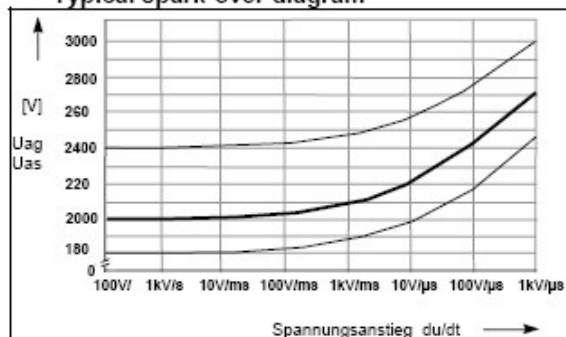
TF2000Tr/Th-Pk je vyrábaný použitím vysokokvalitných komponentov a s využitím vákuovej technológie a iných špeciálnych postupov. V súlade s úzkou toleranciou kvality kov/keramickej konštrukcie, ktorá je starostlivo strážená, je garantovaná dlhá životnosť výrobku a garancia stabilných vlastností iskrišťa.

## Technické dáta:

Typ	TF2000Tr/Th-Pk
Aplikácie:	Ochrana pred bleskom a prepätím pre 5A (S 15 VA, 5P40 resp. S 30 VA, 5P20) jadrá prúdových transformátorov vo VN/NN vzduchových alebo uzavretých systémoch

Typ			TF2000Tr/Th-Pk
Objednávacie číslo			550 411
Menovité DC zápalné napätie	$U_{ag}$ [V=]		2000 -10% / +20%
Menovité AC zápalné napätie 50/60 Hz	$U_{aw}$ [V~]		1414 -10% / +20%
Impulzné zápalné napätie 1 kV/ $\mu$ s	$U_{as}$ [V]		3000
Kapacitancia	$C$ [pF]		$\leq 1$
Izolačný odpor (10 V)	$R_{iso}$ [ $\Omega$ ]		$\geq 10^9$
Impulzný prúd $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) + dlhotrvajúci prúd 200 A/0.5 s/100 As podľa CENELEC/BTTF 62-2	$I_{peak}$ [kA] $Q$ [As] $W/R$ [kJ/ $\Omega$ ]		1 x 60 30 900
Impulzný prúd $I_{imp}$ (10/45 $\mu$ s) + polvlna 50 Hz 1.6 kA podľa DIN 48810	$I_{peak}$ [kA] $Q$ [As] $W/R$ [kJ/ $\Omega$ ]		20 x 60 10 100
Menovitý zvodový prúd (8/20 $\mu$ s) 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
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:

