

## Ochrana proti bleskovým výbojom a prepätím

TF100Tr/Th-Pk

Na ochranu 5A prúdových transformátorov ( $S \leq 60\text{VA}$ ,  $F_s \sim 5$ )

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



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

### Popis :

Toto inertným plynom plnené a hermeticky uzavreté izolačné iskrištie chráni prúdové transformátory v prípade prepätia spôsobeného otvoreným sekundárnym obvodom. 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 bez prerušenia prevádzky transformátorov.

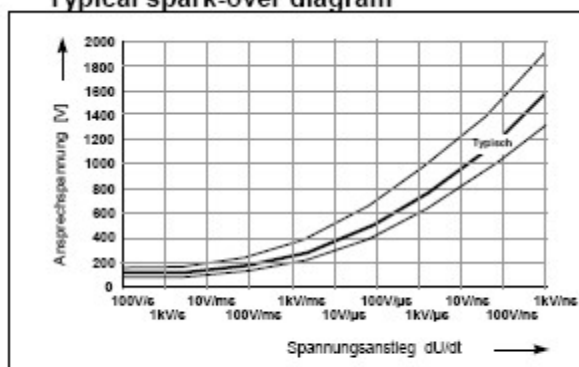
TF100Tr/Th-Pk je vyrábaný použitím vysokokvalitných komponentov a využitím vákuovej technológie a iných špeciálnych postupov. V súlade s úzkou toleranciou kov/keramickej konštrukcie ktorá je starostlivo strážená, je garantovaná dlhá životnosť výrobku a garancia stabilných vlastností iskrišťa.

## Technické dáta:

Typ	TF100Tr/Th-Pk
Aplikácie:	Ochrana pred bleskom a prepätím pre 5A ( $S \leq 60VA$ , $F_s \sim 5$ ) prúdové transformátory v HS/MS vzdušných uzavretých systémoch (GIS).

Typ			TF100Tr/Th-Pk
Objednávacie číslo			53 43 72
Menovité DC zápalné napätie	$U_{ag}$	[V=]	$100 \pm 20\%$
Menovité AC zápalné napätie 50/60 Hz	$U_{aw}$	[V~]	$70 \pm 20\%$
Impulzné zápalné napätie 1 kV/ $\mu$ s	$U_{as}$	[V]	typ. 650/ max. 900
Impulzné zápalné napätie 1 kV/ $\mu$ s (100 MHz)	$U_{as}$	[V]	typ. 1600/ max. 1900
Kapacitancia	$C$	[pF]	$\leq 18$
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	$I_{peak}$ $Q$ $W/R$	[kA] [As] [kJ/ $\Omega$ ]	1 x 100 50 2500
Impulzný prúd $I_{imp}$ (10/45 $\mu$ s) + polvlna 50 Hz 1.6 kA podľa DIN 48810	$I_{peak}$ $Q$ $W/R$	[kA] [As] [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
Dlhodobý výbojový prúd 50 Hz	$i$	[A <sub>eff</sub> ]	5
Prevádzková teplota	$t_B$	[°C]	-40...+75
Max. prierezová plocha vodiča		[mm <sup>2</sup> ]	Flexible stranded 50 / fine stranded 35
Doporučená prierezová plocha vodiča		[mm <sup>2</sup> ]	25
Doporučený moment utiahnutia svoriek		[Nm]	4,5
Max. prierezová plocha pre diaľkový signálny kontakt		[mm <sup>2</sup> ]	1,5
Kategória ochrany			IP20 (IEC/EN 60529)
Materiál púzdra / farba			Polycarbonate (halogen free) UL 94-V0 / žltá
Montáž			DIN rail 35 mm (DIN/EN 50 022)

Typical spark-over diagram



Dimensions in mm:

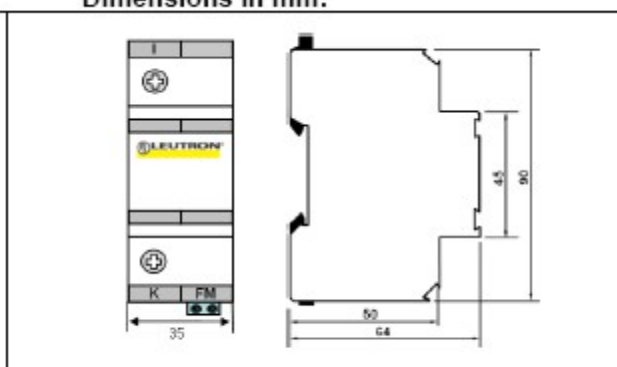


Diagram:

