

Ochrana proti bleskovým výbojom a prepätím

TF500Tr/Th-Pk

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

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 μ s)
- Iskrištie 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 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.

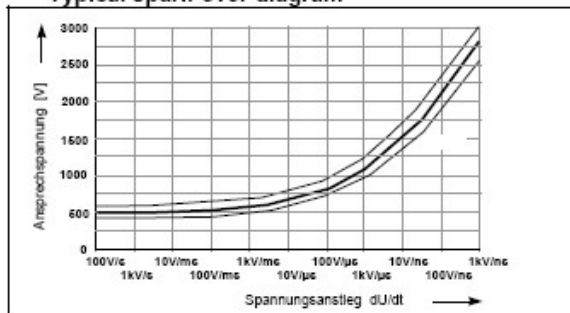
TF500Tr/Th-Pk je vyrábaný použitím vysokokvalitných komponentov a využitím vákuovej technológie a iných špeciálnych postupov. V súlade s úzkou toleranciou kov/keramickej konštrukcie ktorá je starostlivo strážená, je garantovaná dlhá životnosť výrobku a garancia stabilných vlastností iskrišťa.

Technické dáta:

Typ	TF500Tr/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			TF500Tr/Th-Pk
Objednávacie číslo			53 43 85
Menovité DC zápalné napätie	U_{ag}	[V=]	$500 \pm 20\%$
Menovité AC zápalné napätie 50/60 Hz	U_{aw}	[V~]	$350 \pm 20\%$
Impulzné zápalné napätie 1 kV/ μ s	U_{as}	[V]	typ. 1000/ max. 1300
Impulzné zápalné napätie 1 kV/ μ s (100 MHz)	U_{as}	[V]	typ. 2800/ max. 3000
Kapacitancia	C	[pF]	≤ 18
Izolačný odpor (10 V)	R_{iso}	[Ω]	$\geq 10^9$
Impulzný prúd I_{imp} (10/350 μ s) + 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} (10/45 μ s) + 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 (8/20 μ 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 _{eff}]	100
Max. zvodový prúd 50 Hz	I_{max}	[kA _{eff}]	3
Dlhodobý výbojový prúd 50 Hz	i	[A _{eff}]	5
Prevádzková teplota	t_B	[°C]	-40...+75
Max. prierezová plocha vodiča		[mm ²]	Flexible stranded 50 / fine stranded 35
Doporučená prierezová plocha vodiča		[mm ²]	25
Doporučený moment utiahnutia svoriek		[Nm]	4,5
Max. prierezová plocha pre diaľkový signálny kontakt		[mm ²]	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:

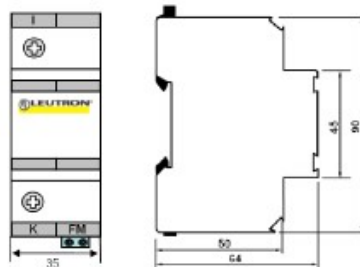
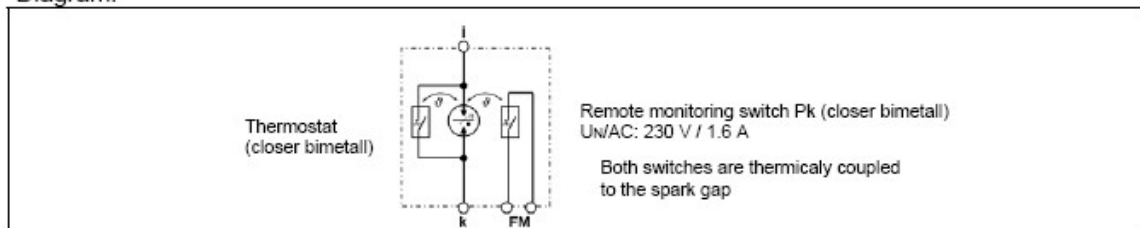


Diagram:



15.01.2009 pdf

© copyright 2009 by Leutron GmbH

Data may be subject to change
delivery with reservation

Leutron GmbH
Lightning and Surge Protection
Humboldtstr. 30
D-70771 Leinfelden Echterdingen
Germany

Tel: +49 711 94771-0
Fax: +49 711 94771-70
mail: info@leutron.de
Web: www.leutron.de