

Ochrana proti bleskovým výbojom a prepätím

TF500Tr/Th-Pk

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

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



- Veľmi vysoká vybíjacia kapacita impulzného a striedavého prúdu
- Impulzný prúd 100 kA (10/350 μs)
- Iskrište bez odvodu 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 iskrište chráni jadro prúdových transformátorov v prípade prepätia spôsobeného otvorením sekundárneho obvodu, bleskové a spínacie operácie vo VN a NN sieťach. Prepätia sú obmedzené na nie nebezpečnú úroveň a impulzný prúd je zvedený. Poskytuje tak spoľahlivú ochranu bez prerušenia prevádzky transformátorov.

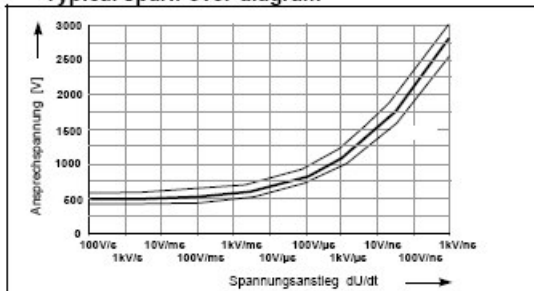
TF500Tr/Th-Pk je vyrábaný použitím vysokokvalitných komponentov a využitím vákuovej technológie a iných špeciálnych postupov. V súlade s úzkou toleranciou kvality kov/keramickej konštrukcie, ktorá je starostlivo strážená, je garantovaná dlhá životnosť výrobku a garancia stabilných vlastností iskrišťa.

Technické dáta:

Typ	TF500Tr/Th-Pk
Aplikácie:	Ochrana pred bleskom a prepätím pre 5A (S ≤ 60VA, Fs ~ 5) jadrá prúdových transformátorov vo VN/NN vzduchových alebo uzavretých systémoch

Typ			TF500Tr/Th-Pk
Objednávacie číslo			534 385
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 ⁹
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 _{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. prierez vodiča		[mm ²]	ohybný vodič 50 / pevný vodič 35
Odporúčaný prierez vodiča		[mm ²]	25
Odporúčaný moment utiahnutia svoriek		[Nm]	4,5
Max. prierez vodiča pre diaľkový signálny kontakt		[mm ²]	1,5
Katégoria 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:

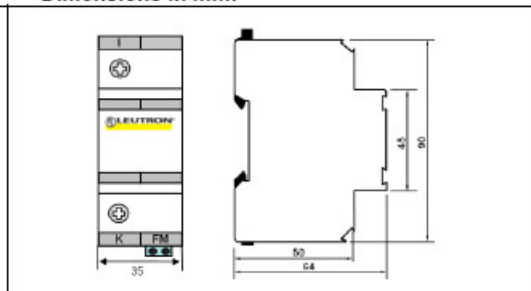
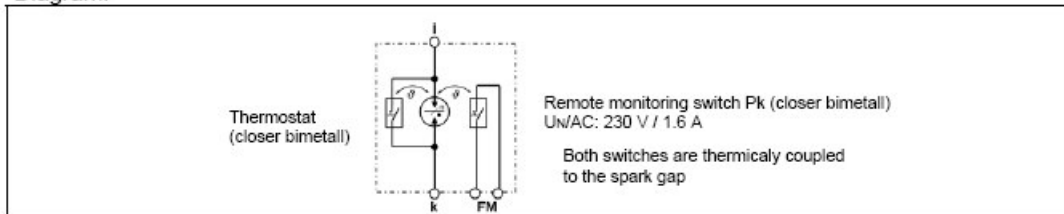


Diagram:



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