

Ochrana proti bleskovým výbojom a prepätím

TF2000Tr/Th-Pk

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

Iskrištie 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 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.

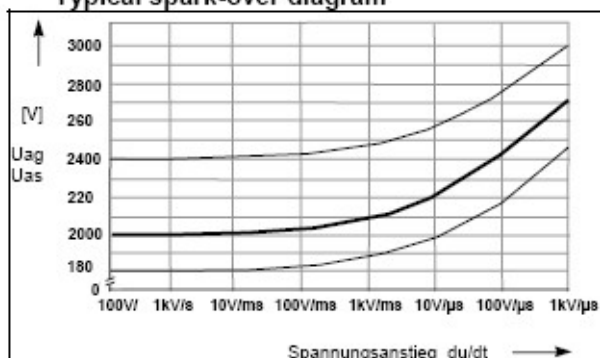
TF2000Tr/Th-Pk je vyrábaný použitím vysokokvalitných komponentov a využitím vákuovej technológie a iných špeciálnych postupov. V súlade s úzkou toleranciou kov/keramickej konštrukcie ktorá je starostlivo strážená, je garantovaná dlhá životnosť výrobku a garancia stabilných vlastností iskrištia.

Technické dáta:

Typ	TF2000Tr/Th-Pk
Aplikácie:	Ochrana pred bleskom a prepätím pre 5A (S 15 VA, 5P40 resp. S 30 VA, 5P20) prúdové transformátory v HS/MS vzdušných alebo uzavretých systémoch (GIS).

Typ	TF2000Tr/Th-Pk		
Objednávacie číslo			55 04 11
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/ μ s	U_{as}	[V]	3000
Kapacitancia	C	[pF]	≤ 1
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 60 30 900
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
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:

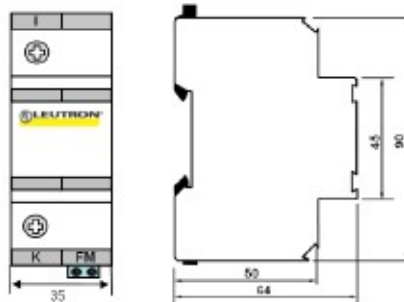


Diagram:

