

für 5A-Messkerne von Stromwandlern ($S \leq 60VA$, $F_s \sim 5$) VdS DIN EN ISO 9001

Gasgefüllte Trennfunkenstrecke mit Thermostatfunktion und Fernmeldekontakt (Schließer)



- sehr hohe Stoßstrom- und Wechselstrombelastbarkeit
- Blitzprüfstrom 100 kA (10/350 μ s)
- keine Ausblasöffnung, daher keine Installationssicherheitsabstände nötig
- Ansprechspannung völlig unabhängig von Luftdruck und Luftfeuchtigkeit
- hoher Isolationswiderstand $R_{iso} \geq 10^9 \Omega$
- sehr lange Lebensdauer

Produktbeschreibung:

Diese gasgefüllten und hermetisch geschlossenen Trennfunkenstrecken schützen die Kerne von Stromwandlern während des Auftretens von Überspannungen, verursacht durch sekundärseitige Stromkreisunterbrüche der Stromwandler sowie Blitzeinwirkung und Schalthandlungen.

Die Überspannungen werden auf ein ungefährliches Niveau begrenzt und der Blitz- und Störstrom abgeleitet. Damit werden Sachwerte zuverlässig vor Schäden geschützt.

Die TF100Tr/Th-Pk ist mit Komponenten aus hochwertigen Werkstoffen (Keramik usw.) und unter Einsatz der Vakuumtechnik und anderer Spezialverfahren hergestellt. Die sorgfältig überwachte Einhaltung der engen Toleranzen des Metall-Keramikaufbaus bildet eine wesentliche Voraussetzung für die Stabilität der Eigenschaften dieses Produktes und garantiert eine sehr lange Lebensdauer.

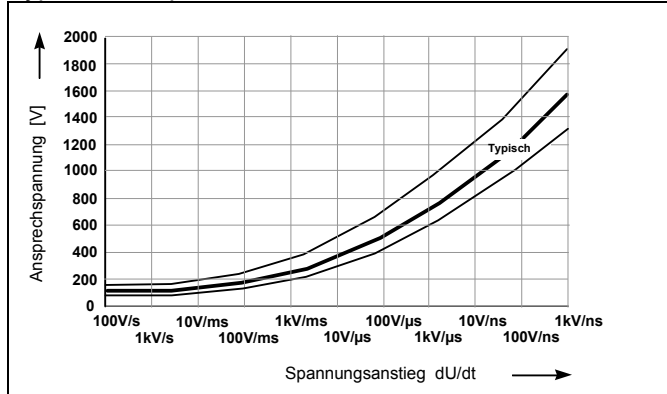
Technische Daten:

Anwendung Blitz- und Überspannungsschutz für 5 A ($S \leq 60 \text{ VA}$, $F_s \sim 5$) Messkerne von Stromwandlern in HS/MS Freiluft oder gekapselte Anlagen (GIS)

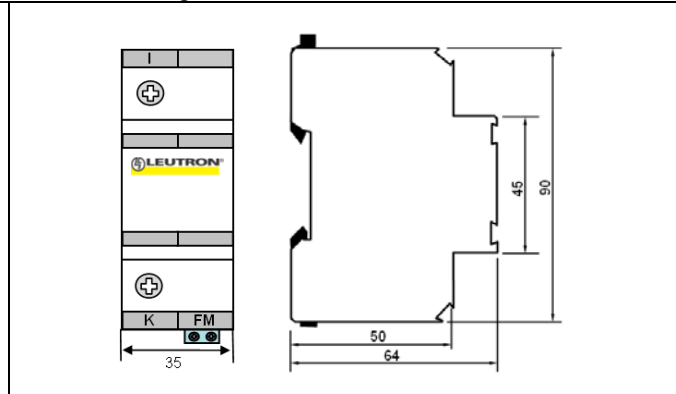
Typ	TF100Tr/Th-Pk		
Bestellnummer	53 43 72		
Ansprechgleichspannung	U_{ag}	[V=]	$100 \pm 20 \%$
Ansprechwechselfspannung 50/60 Hz	U_{aw}	[V~]	$70 \pm 20 \%$
Ansprechstoßspannung 1 kV/ μ s	U_{as}	[V]	typ. 650 / max. 900
Ansprechstoßspannung 1 kV/ns (100 MHz)	U_{as}	[V]	typ. 1600 / max. 1900
Kapazität	C	[pF]	≤ 18
Isolationswiderstand (10 V)	R_{iso}	[Ω]	$\geq 10^9$
Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 μ s) plus Langstrom 200 A/0.5 s/100 As nach CENELEC/BTTF 62-2	I_{peak} Q W/R	[kA] [As] [kJ/ Ω]	1x 100 50 2500
Blitzprüfstrom I_{imp} 10/45 μ s plus eine Netzhalbwellen 1.6 kA nach DIN 48810	I_{peak} Q W/R	[kA] [As] [kJ/ Ω]	20x 60 10 100
Nennableitstoßstrom 8/20 μ s nach DIN 0845	I_{sn}	[kA]	10x 100
Nennableitwechselstrom 5x(1 s, 3 min Pause)	I_{wn}	[A _{eff}]	100
Betriebstemperaturbereich	t_B	[°C]	-40 °C ... +75
max. Anschlussquerschnitt		[mm ²]	mehrdrähtig bis 50 / feindrähtig bis 35
empfohlener Anschlussquerschnitt		[mm ²]	25
empfohlenes Anschlussdrehmoment f. Klemmen		[Nm]	4,5
max. Anschlussquerschnitt d. Fernmeldekontakt		[mm ²]	1,5
Schutzart	IP20 (IEC/EN 60529)		
Gehäusematerial / Farbe	Polykarbonat (halogenfrei) UL 94-V0 / gelb		
Montage auf	Hutschiene 35 mm (EN 50 022)		

* im ionisierten Zustand

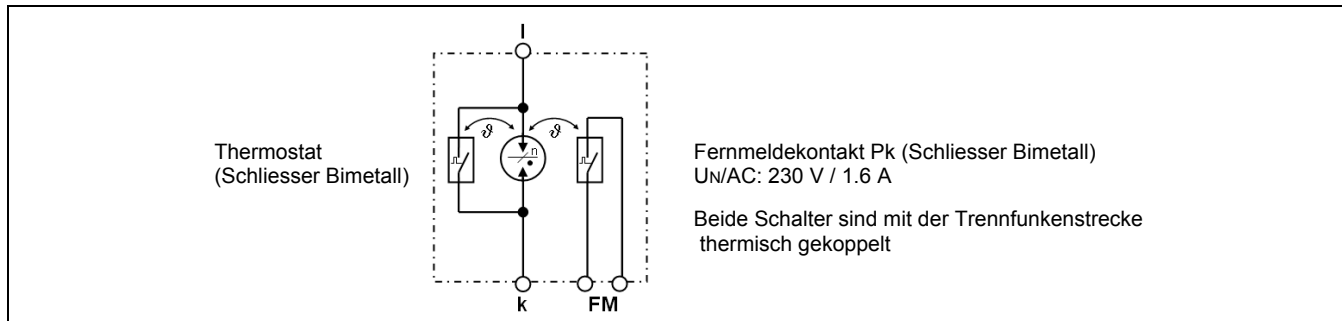
typische Ansprechcharakteristik



Abmessungen in mm:



Schaltschema:



TF100Tr/Th-Pk
05.09.2003 .pdf
© 2003 by LEUTRON GmbH

Technische Änderungen sowie
Liefermöglichkeiten vorbehalten

LEUTRON GmbH
Blitz- und Überspannungsschutz
Humboldtstr. 30
D-70771 Leinfelden Echterdingen
GERMANY

Telefon: +49 1 947 74 74
Fax: +49 1 947 73 73
Email: info@leutron.de
www.leutron.de

