

für die Trennung von Erden, VdS DIN EN ISO 9001

gasgefüllte Trennfunkenstrecke



- 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 Anlagen während des Auftretens von Überspannungen, verursacht durch Blitzstromeinwirkung und Schalthandlungen in Hochspannungs-(HS) und Mittelspannungs- (MS) Netzen. Die Überspannungen werden auf ein ungefährliches Niveau begrenzt und der Blitz- und Störstrom abgeleitet. Damit werden Sachwerte zuverlässig vor Schäden geschützt.

Die TF500Tr 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.

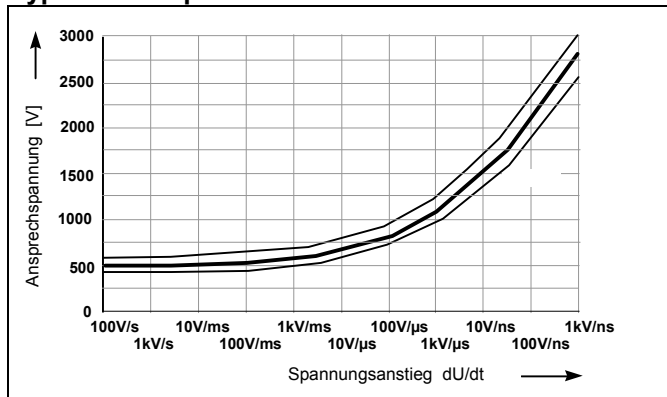
Technische Daten:

Anwendung Erdtrennung von Sekundärklemmen in HS und MS Strom- und Spannungswandlern in Freiluft oder gekapselte Anlagen (GIS). Insbesondere bei Leittechnikwendungen

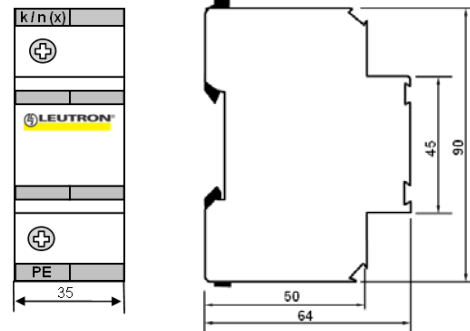
Typ			TF500Tr
Bestellnummer			53 43 98
Ansprechgleichspannung	U_{ag}	[V=]	500 ± 20 %
Ansprechwechselfspannung 50/60 Hz	U_{aw}	[V~]	350 ± 20 %
Ansprechstoßspannung 1 kV/µs	U_{as}	[V]	typ. 1000 / max. 1300
Ansprechstoßspannung 1 kV/ns (100 MHz)	U_{as}	[V]	typ. 2800 / max. 3000
Kapazität	C	[pF]	≤ 6
Isolationswiderstand (10 V)	R_{iso}	[Ω]	≥ 10 ⁹
Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 µs) plus Langstrom 200 A/0.5 s/100 As nach CENELEC/BTTF 62-2	I_{peak}	[kA]	1x 100
	Q	[As]	50
	W/R	[kJ/Ω]	2500
Blitzprüfstrom I_{imp} 10/45 µs plus eine Netzhalbwellen 1.6 kA nach DIN 48810	I_{peak}	[kA]	20x 60
	Q	[As]	10
	W/R	[kJ/Ω]	100
Nennableitstoßstrom 8/20 µs nach DIN 0845	i_{sn}	[kA]	10x 100
Nennableitwechselstrom 5x(1 s, 3 min Pause)	i_{wn}	[A _{eff}]	100
Wechselstrom Grenzbelastung 50 Hz (1x 0,3 s)	i_{wgr}	[kA _{eff}]	3
Betriebstemperaturbereich	t_B	[°C]	-40 °C ... +75
max. Anschlussquerschnitt		[mm ²]	mehrdrätig bis 50 / feindrätig 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

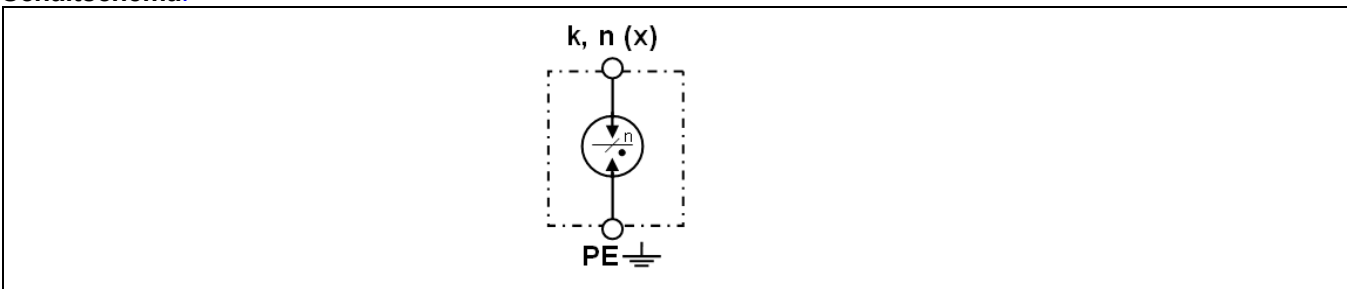
typische Ansprechcharakteristik



Abmessungen in mm:



Schaltschema:



TF500Tr
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