

Blitz- und Überspannungsschutz

TF2000Tr/Th-Pk

für 5 A-Schutzkerne von Stromwandlern ($S \leq 15 \text{ VA}$, 5P40 bzw. $S \leq 30 \text{ VA}$, 5P20)

Gasgefüllte Trennfunkensacke mit Thermostattfunktion und Fernmeldekontakt (Schließer)



- sehr hohe Stoßstrom- und Wechselstrombelastbarkeit
- Blitzprüfstrom 60 kA (10/350 μs)
- keine Ausblasöffnung, daher keine Installationssicherheitsabstände nötig
- Ansprechspannung völlig unabhängig von Luftdruck und Luftfeuchtigkeit
- hoher Isolationswiderstand $R_{\text{iso}} \geq 10^9 \Omega$
- sehr lange Lebensdauer

Produktbeschreibung

Diese gasgefüllten und hermetisch geschlossenen Trennfunkensacke 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 TF2000Tr/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.

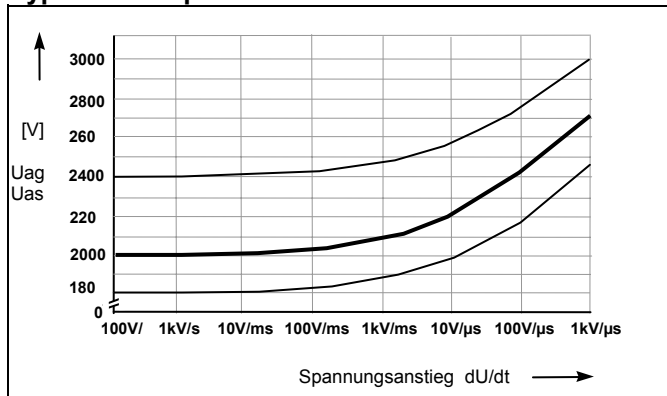
Technische Daten:

| | |
|------------------|---|
| Anwendung | Blitz- und Überspannungsschutz für 5 A Schutzkerne von Stromwandlern in HS/MS Freiluft oder gekapselte Anlagen (GIS) |
|------------------|---|

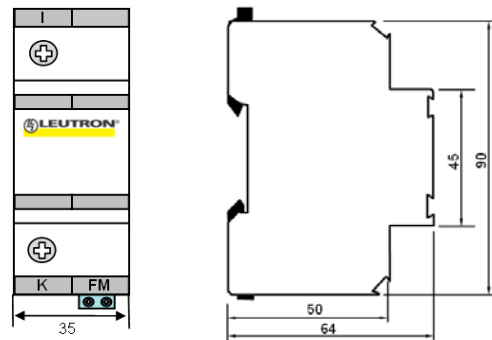
| Typ | TF2000Tr/Th-Pk | | |
|---|--|------------------------|---|
| Bestellnummer | 55 04 11 | | |
| Ansprechgleichspannung | U_{ag} | [V=] | 2000 -10 % / +20 % |
| Ansprechwechselfspannung 50/60 Hz | U_{aw} | [V~] | 1414 -10 % / ±20 % |
| Ansprechstoßspannung 1 kV/µs | U_{as} | [V] | < 3.000 |
| Kapazität | C | [pF] | ≤ 16 |
| 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} Q W/R | [kA] [As] [kJ/Ω] | 1x 60 30 900 |
| Blitzprüfstrom I_{imp} 10/45 µs 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 µs nach DIN 0845 | i_{sn} | [kA] | 10x 100 |
| Nennableitwechselstrom 5x(1 s, 3 min Pause) | i_{wn} | [A _{eff}] | 100 |
| Betriebstemperaturbereich | T | [°C] | -40 ... +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

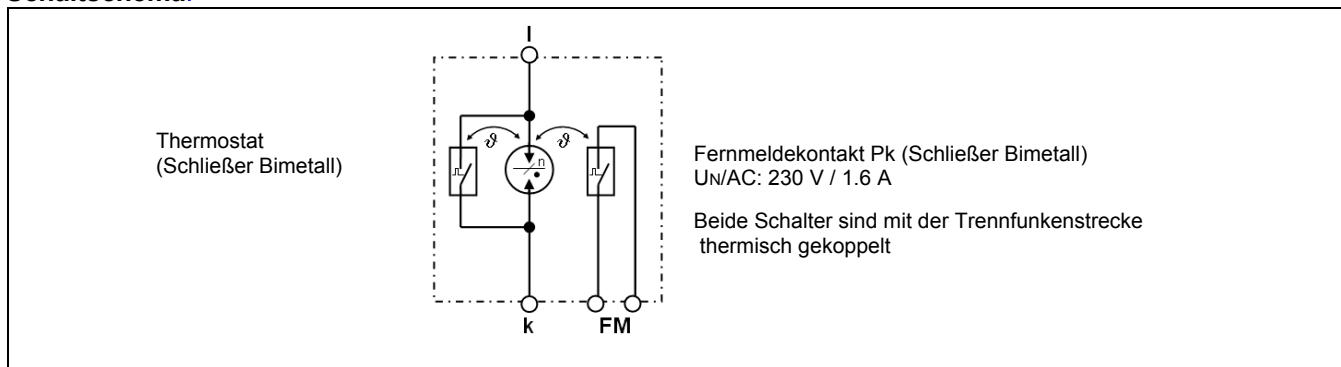
typische Ansprechcharakteristik



Abmessungen in mm:



Schaltschema:



TF2000Tr/Th-Pk
 20.11.2008 .pdf
 © 2008 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