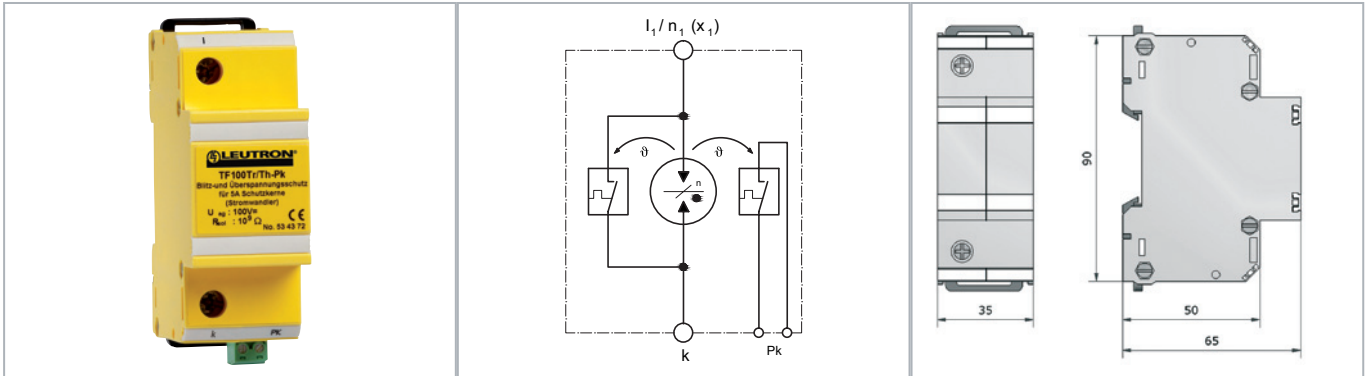


# Datenblatt

## Trennfunktenstrecken mit Edelgas

### Hutschienenmontage



**Schutz für Messwandler: Blitz- und Überspannungsschutz für 1 A- bzw. 5 A- Messkerne von Stromwandlern**

- **Sehr hohe Stoßstrom- und Wechselstrombelastbarkeit**
- **Keine Ausblasöffnung, daher keine Sicherheitsabstände notwendig**
- **Hoher Isolationswiderstand: Riso > 10 GΩ**
- **Sehr lange Lebensdauer**
- **Blitzprüfstrom 100 kA (10/350µs)**
- **Fernsignalisierung (PK)**

Technische Daten	TF 100Tr/Th-Pk	
Ansprechgleichspannung	U <sub>ag</sub>	100 ±20% V=
Ansprechwechselfspannung	U <sub>aw</sub>	70 ±20% V~
Ansprechstoßspannung bei 1kV/µs	U <sub>as</sub>	typ. 650 / max. 900 V
Ansprechstoßspannung bei 1 kV/ns (100 MHz)	U <sub>as</sub>	typ. 1600 / max. 1900 V
Kapazität	C	≤ 18 nF
Isolationswiderstand bei 10 V	R <sub>is</sub>	≥ 1 GΩ
Nennableitstrom (8/20)	I <sub>n</sub>	10x 100 kA
Blitzstoßstrom limp (10/350)+ Langstrom 200 A/0.5 s/100 As	W/R	1x 100 kA
Blitzstoßstrom limp (10/350)+Langstrom 200 A/0.5 s/100 As	I <sub>peak</sub>	50 As
Blitzstoßstrom limp (10/350) und Langstrom 200 A/0.5 s/100 As		2500 kJ/Ω
Blitzstoßstrom limp (10/45) + Netzhalbwelle 1.6 kA (DIN 48810)	I <sub>peak</sub>	20x 60 kA
Blitzstoßstrom limp (10/45)+ Netzhalbwelle 1.6kA (DIN 48810) (Q)		10 As
Blitzstoßstrom limp (10/45)+Netzhalbwelle 1.6kA (DIN 48810)		100 kJ/Ω
5x Nennableitwechselstrom 50Hz, 1s/3min Pause	I <sub>wn</sub>	100 A
Betriebstemperaturbereich	TU	-40 - +75 °C
Anschlussquerschnitt		25 mm <sup>2</sup>
Max. Anschlussdrehmoment Klemmen		4,5 Nm
Schutzart (IEC EN 60529)		IP 20
Gehäusematerial/Farbe		Polykarbonat (halogenfrei) UL94-V0/gelb
Montage auf		Hutschiene 35 mm (DIN EN 50 022)

Bestelldaten	
Produkt	TF 100Tr/Th-Pk
Artikel-Nr.	53 43 72