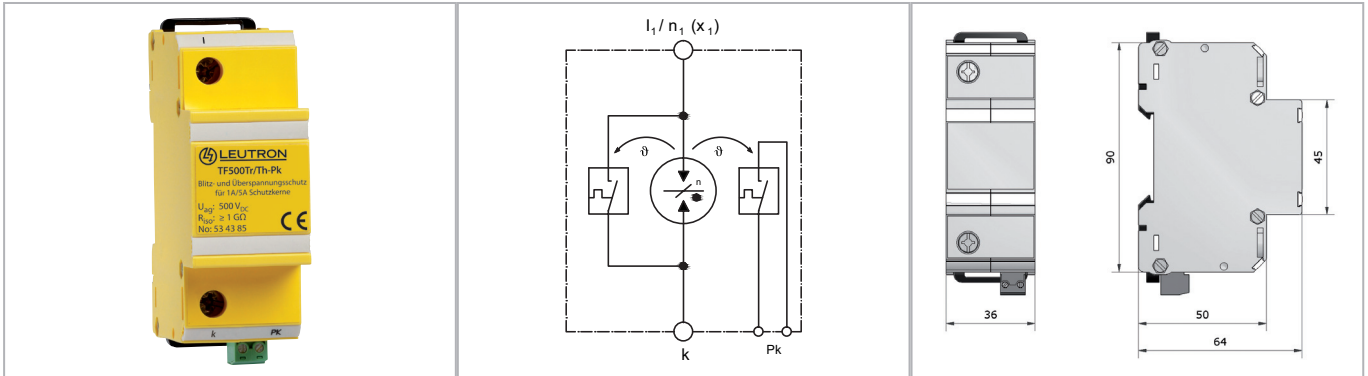


# Datenblatt

## Trennfunknenstrecken 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:  $R_{iso} \geq 1 \text{ G}\Omega$**
- **Sehr lange Lebensdauer**
- **Blitzprüfstrom 100 kA (10/350  $\mu\text{s}$ )**
- **Fernsignalisierung (PK)**
- **Fernmeldekontakt Pk: Schließer**
- **EAC-Zulassung**

Technische Daten	TF 500Tr/Th-Pk	
Ansprechgleichspannung (100 V/s)	U <sub>ag</sub>	500 ±20% V=
Ansprechwechselfspannung (100 V/s) (50/60 Hz)	U <sub>aw</sub>	350 ±20% V~
Ansprechstoßspannung typ. bei 1 kV/ $\mu\text{s}$	U <sub>as</sub>	typ. 1000 / max. 1300 V=
Ansprechstoßspannung bei 1 kV/ns (100 MHz)	U <sub>as</sub>	typ. 2800 / max. 3000 V
Kapazität	C	≤ 16 pF
Isolationswiderstand bei 10 V	R <sub>is</sub>	≥ 1 G $\Omega$
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu\text{s}$ )	I <sub>n</sub>	10x 100 kA
Blitzstoßstrom I <sub>imp</sub> (10/350 $\mu\text{s}$ ) + Langzeitstrom 200 A/0.5 s/100 As	I <sub>peak</sub> / Q / W/R	1x 100 kA / 50 As / 2500 kJ/ $\Omega$
Blitzstoßstrom I <sub>imp</sub> (10/45 $\mu\text{s}$ ) + Netzhalbwellen 1.6 kA (DIN 48810)	I <sub>peak</sub> / Q / W/R	20x 60 kA / 10 As / 100 kJ/ $\Omega$
5x Nennableitwechselstrom 50 Hz, 1 s/3 min Pause	I <sub>wn</sub>	100 A/s
Betriebstemperaturbereich	TU	-40 - +75 °C
Max. Anschlussdrahtquerschnitt		50 mm <sup>2</sup> ein- oder mehrd. / 35 mm <sup>2</sup> feindr. (flexibel)
Empf. Anschlussdrahtquerschnitt		25 mm <sup>2</sup>
Max. Anzugsdrehmoment Klemmen		4,0 Nm
Schutzart (IEC EN 60529)		IP 20
Gehäusematerial/Farbe		Polykarbonat (halogenfrei) UL94-V0/gelb
Montage auf		Hutschiene 35 mm (DIN EN 60715)

Bestelldaten	
Produkt	TF 500Tr/Th-Pk
Artikel-Nr.	53 43 85