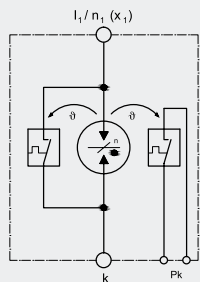


TF für Tragschiene

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



Prinzipschaltbild



- Sehr hohe Stoßstrom- und Wechselstrombelastbarkeit
- Keine Ausblasöffnung, daher keine Sicherheitsabstände notwendig
- Hoher Isolationswiderstand: $R_{ISO} > 10 \text{ G}\Omega$
- Sehr lange Lebensdauer
- Blitzprüfstrom 100 kA (10/350µs)
- Fernsignalisierung (PK)

					
Technische Daten		TF 100Tr/Th-Pk	TF 500-Tr	TF 500Tr/Th-Pk	TF 2000Tr/Th-Pk
Artikel-Nr.		53 43 72	53 43 98	53 43 85	55 04 11
Ansprechgleichspannung	U _{ag}	100 ±20% V=	500 ±20% V=	500 ±20% V=	2000 (-10% / +20%) V=
Ansprechwechselspannung	U _{aw}	70 ±20% V~	350 ±20% V~	350 ±20% V~	1414 (-10% / +20%) V~
Ansprechstoßspannung bei 1kV/µs	U _{as}	typ. 650 / max. 900 V	typ. 1000 / max. 1300 V	typ. 1000 / max. 1300 V	< 3.000 V
Ansprechstoßspannung bei 1 kV/ns (100 MHz)	U _{as}	typ. 1600 / max. 1900 V	typ. 2800 / max. 3000 V	typ. 2800 / max. 3000 V	k. A.
Kapazität	C	≤ 18 nF	≤ 6 nF	≤ 16 nF	≤ 16 nF
Isolationswiderstand bei 10 V	R _{iso}	≥ 1 GΩ	≥ 1 GΩ	≥ 1 GΩ	≥ 1 GΩ
Nennableitstoßstrom (8/20)	I _n	10x 100 kA	10x 100 kA	10x 100 kA	10 x 60 kA
Blitzstoßstrom I _{imp} (10/350) + Langstrom 200 A/0.5 s/100 As	W/R	1x 100 kA	1x 100 kA	1x 100 kA	1 x 60 kA
Blitzstoßstrom I _{imp} (10/350) + Langstrom 200 A/0.5 s/100 As	I _{peak}	50 As	50 As	50 As	30 As
Blitzstoßstrom I _{imp} (10/350) + Langstrom 200 A/0.5 s/100 As		2500 kJ/Ω	2500 kJ/Ω	2500 kJ/Ω	900 kJ/Ω
Blitzstoßstrom I _{imp} (10/45) + Netzhalbwellen 1.6 kA (DIN 48810)	I _{peak}	20x 60 kA	20x 60 kA	20x 60 kA	20 x 60 kA
Blitzstoßstrom I _{imp} (10/45) + Netzhalbwellen 1.6kA (DIN 48810) (Q)		10 As	10 As	10 As	10 As
Blitzstoßstrom I _{imp} (10/45) + Netzhalbwellen 1.6kA (DIN 48810)		100 kJ/Ω	100 kJ/Ω	100 kJ/Ω	100 kJ/Ω
5x Nennableitwechselstrom 50Hz, 1s/3min Pause	I _{wn}	100 A	100 A	100 A	100 A
Betriebstemperaturbereich	TU	-40 - +75 °C	-40 - +75 °C	-40 - +75 °C	-40 - +75 °C
Anschlussquerschnitt		25 mm²	25 mm²	25 mm²	25 mm²
Max. Anschlussdrehmoment Klemmen		4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm

Maßzeichnungen siehe Seiten 180 bis 184