

TE-Sensoren

Durchsteckssensoren

zur Verwendung mit DIRIS Digiware, DIRIS A-40 und DIRIS B



TE-Durchsteckssensoren

Funktion

Intelligente **TE**-Stromsensoren messen die Lastströme einer elektrischen Anlage und senden die Daten über einen RJ12-Plug & Play-Ausgang zu Zählern und Messknotenpunkten. Die TE-Stromsensoren verfügen über einen großen Messbereich und decken den gesamten Strombereich von 5 bis 2000 A mit nur 7 Modellen ab. TE-Stromsensoren werden mit dem schnellen RJ12-Anschluss an die Geräte DIRIS Digiware und DIRIS A-40 und DIRIS B angeschlossen.

Zahlreiches Zubehör ist erhältlich, um die Installation der Sensoren in allen Schrankkonfigurationen zu erleichtern.

Vorteile

Plug & Play

- Die schnelle RJ12 Verbindung macht das Anschließen einfach und sicher und verhindert Anschlussfehler. Zudem ermöglicht sie eine automatische Erkennung von Typ, Bemessung und Übersetzungsverhältnis des Sensors.
- Die Sensoren können in beide Richtungen installiert werden.

Genauigkeit nach der Norm IEC 61557-12

Klasse 0,5 für die gesamte Messkette (Messknotenpunkte + TE-Stromsensoren) von 2 bis 120 % des Bemessungsstrom (In).

Montage

Die TE-Sensorreihe wurde speziell für neue Installationen konzipiert und ist optimal auf die Schutzeinheiten abgestimmt.

Allgemeine technische Daten

- Strombereich von 5 bis 2000 A.
- Zur Verwendung mit DIRIS Digiware, DIRIS A-40 und DIRIS B.

Die Lösung für

- Rechenzentren
- Medizinisch-technische Bereiche
- Gebäude



Wichtigste Merkmale

- Plug & Play
- Genauigkeit nach der Norm IEC 61557-12
- Montage

Normenkonformität

- IEC 61557-12



- ISO 14025



- UL



Erstellen Sie Ihr Projekt

- Hier finden Sie Ihre optimale DIRIS Digiware-Konfiguration:
www.meter-selector.com

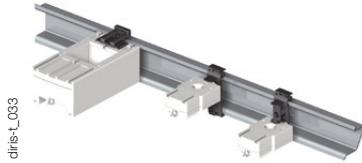


Montage

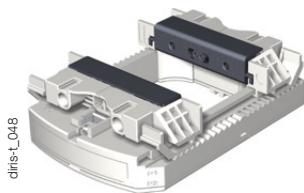
Lineare Montage mit Schutzeinrichtungen
TE-25/TE-35/TE-45/TE-55/TE-90



Montage auf DIN-Schiene



Klemmen TE-90



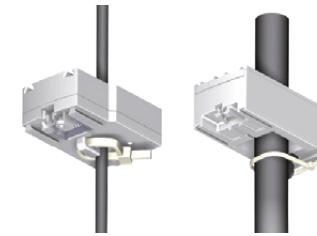
Versetzte Montage
TE-18/TE-35/TE-45/TE-55



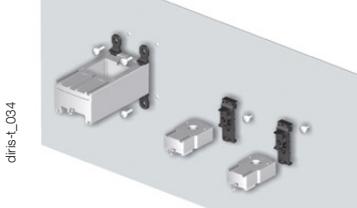
Versetzte Montage

TE-18/TE-35/TE-45/TE-55

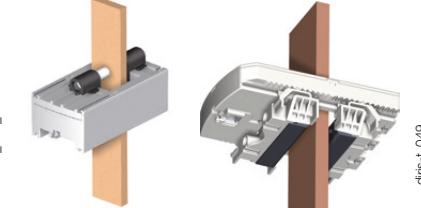
Montage auf Kabel



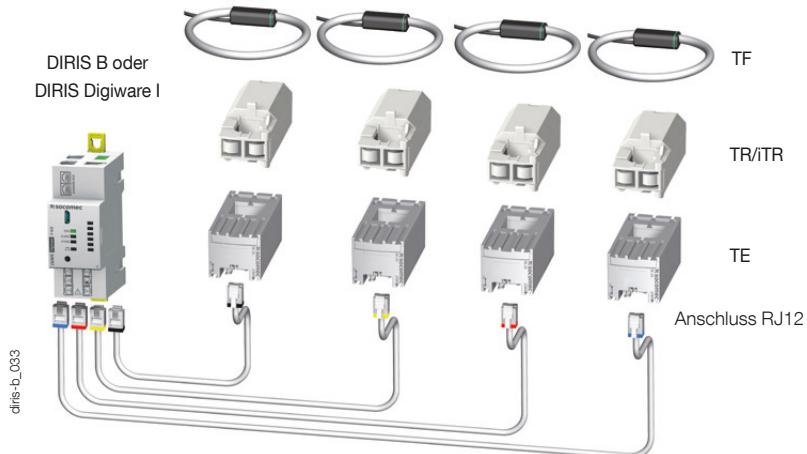
Montage auf Grundplatte



Montage auf Sammelschiene

**Anschlüsse**

Stromsensoren TE, TR/iTR, TF



TE-Sensoren

DurchsteckSENSOREN

zur Verwendung mit DIRIS Digiware, DIRIS A-40 und DIRIS B

Montagezubehör

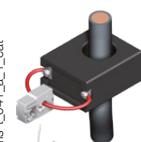
Mitgeliefertes Montagezubehör für TE-Sensoren:

Schaltermontage	TE-18	TE-25	TE-35 TE-45 TE-55	TE-90
	DIN-Schiene und Grundplatte	1 Stk.		2 Stk.
	DIN-Schiene		2 Stk.	2 Stk.
	Grundplatte		4 Stk.	4 Stk.
	Sammelschiene			2 Stk.

diris-t_042_a - 043_a - 044_a - 045_a

Kompatibles Zubehör

Adapter für Stromwandler mit 5 A Sekundärstrom

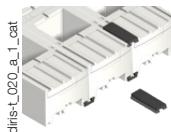


- Mit diesem Adapter können Sie einen Stromwandler mit einem Sekundärstrom von 1 A oder 5 A an DIRIS Digiware I, DIRIS B und DIRIS A-40 verwenden. Zur Verwendung mit 5-A-Stromwandlern (Messung bis 10.000 A) oder mit 1-A-Stromwandlern (Messung bis 2.000 A). Die Abmessungen sind die gleichen wie bei TE-18.

diris-t_041_a_1_cat

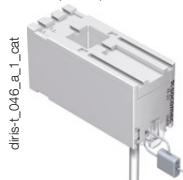
Montageverbinder

- Dieses Zubehör für die Serie TE ermöglicht die Verbindung mehrerer Stromwandler für eine Montage nebeneinander oder versetzt.



Plombierbare Abdeckung

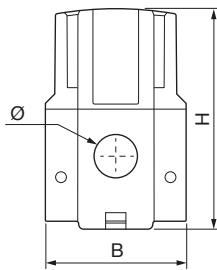
- Die Verwendung der plombierbaren Abdeckung garantiert die Sicherheit des Anschlusses von TE-, TR-, iTR- und TF-Stromsensoren.



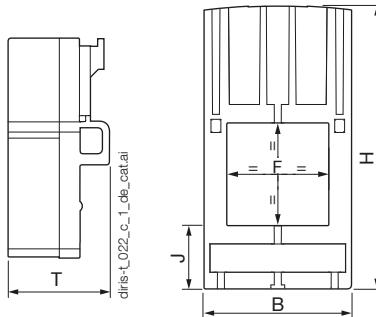
Abmessungen (mm)

DurchsteckSENSOREN TE

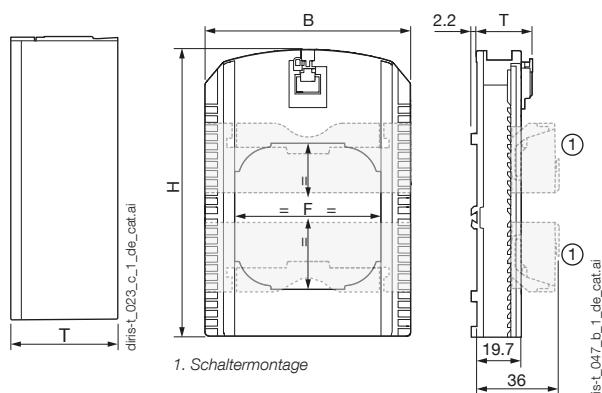
TE-18



TE-25/TE-35/TE-45/TE-55



TE-90



1. Schaltermontage

Modell	Nennstrombereich (A)	Tatsächlicher Strombereich (A)	Abstand (mm)	H x B x T (mm)	F (mm)	T (mm)
TE-18	5 ... 20 / 25 ... 63	0,1 ... 24 / 0,5 ... 75	18	45 x 28 x 20	8,6	-
TE-25	40 ... 160	0,8 ... 192	25	65 x 25 x 32,5	13,5 x 13,5	17,5
TE-35	63 ... 250	1,26 ... 300	35	71 x 35 x 32,5	21 x 21	17,5
TE-45	160 ... 630	3,2 ... 756	45	86 x 45 x 32,5	31 x 31	19,5
TE-55	400 ... 1000	8 ... 1200	55	100 x 55 x 32,5	41 x 41	21,5
TE-90	600 ... 2000	12 ... 2400	90	126 x 90 x 24,6	64 x 64	-

Technische Daten

Durchsteckssensoren TE

Modell	TE-18	TE-18	TE-25	TE-35	TE-45	TE-55	TE-90
Nennstrombereich I_n (A)	5 ... 20	25 ... 63	40 ... 160	63 ... 250	160 ... 630	400 ... 1000	600 ... 2000
Tatsächlicher Strombereich (A)	0,1 ... 24	0,5 ... 75	0,8 ... 192	1,26 ... 300	3,2 ... 756	8 ... 1200	12 ... 2400
Maximalstrom (A)	24	75,6	192	300	756	1200	2400
Gewicht (g)	24	24	69	89	140	187	163
Max. Spannung (Phase/neutral)			300 V			600 V	
Bemessungs-Stehspannung				3 kV			
Frequenz				50/60 Hz			
Kurzzeitiger Überstrom				10 $\times I_n$ für 1 s			
Messkategorie				CAT III			
Schutzgrad				IP30/IK06			
Betriebstemperatur				-10 °C ... +70 °C			
Lagertemperatur				-25 ... +85 °C			
Relative Luftfeuchtigkeit				95 %, nicht kondensierend			
Höhe über NN				< 2000 m			
Anschluss				Socomec-RJ12-Kabel			

Bestellnummern

Modell	Nennstrombereich (A)	Tatsächlicher Strombereich (A)	Abstand (mm)	Bestellnummer
TE-18	5 ... 20	0,1 ... 24	18	4829 0500
TE-18	25 ... 63	0,5 ... 75	18	4829 0501
TE-25	40 ... 160	0,8 ... 192	25	4829 0502
TE-35	63 ... 250	1,26 ... 300	35	4829 0503
TE-45	160 ... 630	3,2 ... 756	45	4829 0504
TE-55	400 ... 1000	8 ... 1200	55	4829 0505
TE-90	600 ... 2000	12 ... 2400	90	4829 0506

Zubehör	Bestellnummer
Montageverbinder (20 Teile für lineare Montage und 10 für Stapelmontage)	4829 0598
Adapter für SW mit 5 A Sek.strom (max. Primärstrom 2000 A/1 A oder 10.000 A/5 A.)	4829 0599
Plombierbare Kappen (20 Stk.)	4829 0600

RJ12-Anschlusskabel	Kabellänge (m)										50-m-Rolle + 100 Steckverbinder
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	5	7	10	
Kabelanzahl	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
1	-	-	-	-	-	-	-	4829 0602	-	4829 0603	4829 0601
3	4829 0580	4829 0581	4829 0582	4829 0595	4829 0583	4829 0584	4829 0606	4829 0607	4829 0608	4829 0609	-
4	-	-	-	4829 0596	4829 0588	4829 0589	-	-	-	-	-
6	4829 0590	4829 0591	4829 0592	4829 0597	4829 0593	4829 0594	-	-	-	-	-