

LINETRAXX® CTAS-Serie

Teilbare Messstromwandler



LINETRAXX® CTAS-Serie



Gerätemerkmale

Messstromwandler CTAS...

- Für Differenzstrom-Überwachungssysteme der Serie RCMS460/490
- Für Differenzstrom-Überwachungsgeräte der Serie RCM420
- Für Isolationsfehlersuchgeräte der Serie EDS440 in AC- und DC-Netzen

Messstromwandler CTAS.../01

• für Isolationsfehlersuchgeräte EDS441

Zulassungen



Produktbeschreibung

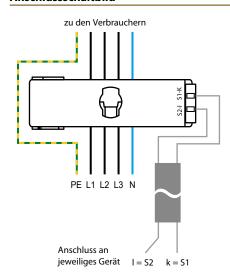
Die teilbaren Messstromwandler der CTAS-Serie erlauben es, den Messstromwandler per Verriegelungsknopf zu öffnen und damit die zu überwachenden Leiter zu umschließen. Somit ist eine einfache nachträgliche Montage in bestehende Anlagen möglich.

Die Messstromwandler der CTAS-Serie sind hochempfindliche Messstromwandler in teilbarer Bauform, die AC-Ströme in Verbindung mit Differenzstrom-Überwachungs- und Auswertegeräten der Serie RCM bzw. RCMS in ein auswertbares Messsignal umsetzen.

Weiterhin sind sie für den Einsatz in Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche für IT-Systeme (EDS) geeignet. Sie dienen zur Erfassung des von einem Prüfstrom-Generator PGH oder ISOMETER® iso685 generierten Prüfstromes. Der Prüfstrom wird in Verbindung mit Isolationsfehlersuchgeräten der Serie EDS in ein auswertbares Messsignal umgesetzt.

Die Geräte sind für den Betrieb in Schaltschränken oder in ähnlich geschützter Umgebung vorgesehen. Zum bestimmungsgemäßen Betrieb sind die Spezifikationen des Handbuchs zu beachten. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Anschlussschaltbild



Messstromwandler CTAS...

Anschluss an ein

- Differenzstrom-Überwachungssystem der Serie RCMS460/490
- Differenzstrom-Überwachungsgerät der Serie RCM420
- Isolationsfehlersuchgerät der Serie EDS440 in AC- und DC-Netzen

Messstromwandler CTAS.../01

Anschluss an ein

· Isolationsfehlersuchgerät EDS441

Bestellangaben

Befestigung	Innen- durchmesser	Тур	ArtNr.
Schraubbefestigung, Hutschiene	50 mm	CTAS50	B98110009
		CTAS50/01	B98110012
	80 mm	CTAS80	B98110010
		CTAS80/01	B98110013
Schraubbefestigung	120 mm	CTAS120	B98110011
		CTAS120/01	B98110014

Passende Auswertegeräte

Тур	RCM420	RCMS460 RCMS490	EDS440	EDS441
CTAS50				-
CTAS80				-
CTAS120				-
CTAS50/01	-	-	-	
CTAS80/01	-	-	-	
CTAS120/01	_	_	-	

Zubehör

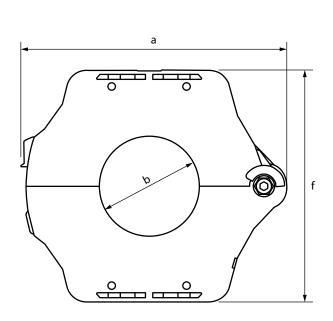
Bezeichnung	ArtNr.
Montageclip 1)	B98110015
Montagehalterung	B98110016

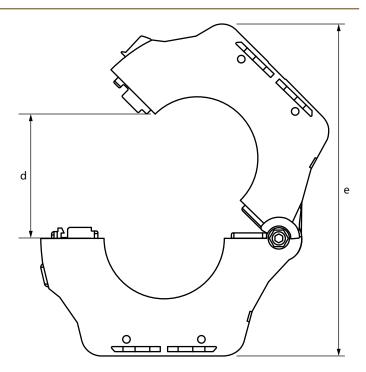
Im Lieferumfang von CTAS50(/01) und CTAS80(/01) enthalten. Für CTAS120(/01) gilt eine reduzierte mechanische Beanspruchung.

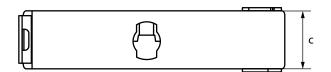




Maßbilder







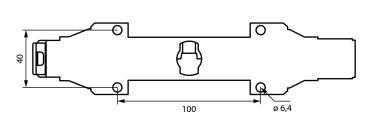
Abmessungen (mm)				Gewicht in g			
Тур	a	b	c	d	e	f	(brutto)
CTAS50	133	ø 50	29	77	175	116	425
CTAS50/01	133	ø 50	29	77	175	116	460
CTAS80	177	ø 80	29	108	235	156	875
CTAS80/01	177	ø 80	29	108	235	156	950
CTAS120	225	ø 120	50	150	303	205	1500
CTAS120/01	225	ø 120	50	150	303	205	1550

Toleranz: ±0,5 mm

Befestigungen

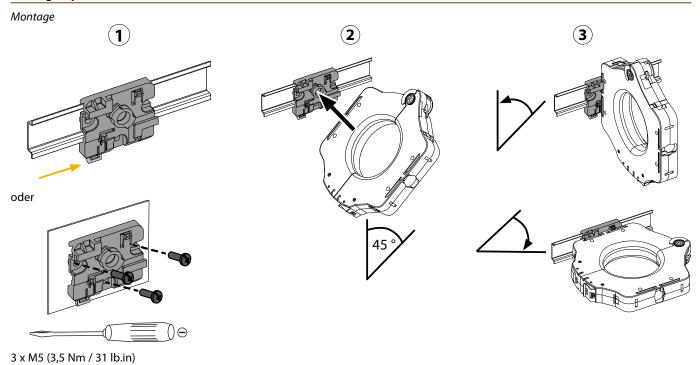
¹⁾ Montageclip empfohlen für CTAS50(/01) und CTAS80(/01). Für CTAS120(/01) gilt eine reduzierte mechanische Beanspruchung

CTAS120(/01)

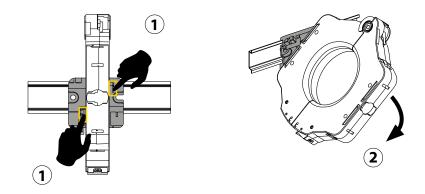




Montageclip Ø 50, 80, 120* mm



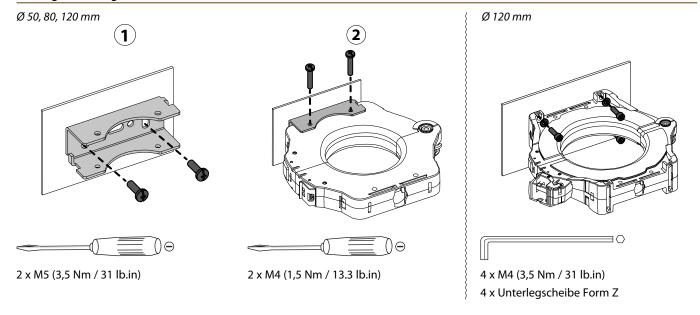
Demontage



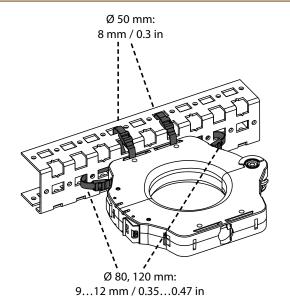
* Für CTAS120(/01) gilt bei dieser Befestigung eine reduzierte mechanische Beanspruchung.



Montagehalterung



Kabelbinder*



^{*} Für alle CTAS gilt bei dieser Befestigung eine reduzierte mechanische Beanspruchung.



Technische Daten

Isolationskoordination nach IEC 60664-1		Umwelt
Bemessungsspannung		Arbeitstemperatur
CTAS50(/01)	500 V	Klimaklassen nach IEC 6
CTAS80(/01)/CTAS120(/01)	630 V	Ortsfester Einsatz (IEC 6072
Überspannungskategorie	III	Transport (IEC 60721-3-2)
Bemessungs-Stoßspannung/Verschmutzungsgrad	8 kV/3	Langzeitlagerung (IEC 6072
Isolationskoordination nach IEC 61869-1		Mechanische Beanspruc
Bemessungsspannung	720 V	Ortsfester Einsatz (IEC 6072
beniessungsspannung	720 1	Montageclip
Messstromwandlerkreis		Montagehalterung
CTAS		Transport (IEC 60721-3-2)
Bemessungs-Übersetzungsverhältnis K _r	600/1	Langzeitlagerung (IEC 6072
Thermischer Bemessungs-Dauerstrom* / _{Cth}	125 A	Anschluss
Frequenzbereich	42 Hz3 kHz	
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom* /th	2.4 kA/1 s	Anschlussart
Bemessungs-Stoßstrom* /dyn	6.0 kA/40 ms	Anschlussvermögen
Bemessungsstrom I _n	0.0 kH/ 40 1113	starr
CTAS50 bei $I_{\Delta n} \ge 30 \text{ mA}$	85 A	flexibel
CTAS80 bei $I_{\Delta n} \ge 100 \text{ mA}$	160 A	Abisolierlänge
CTAS120 bei $I_{\Delta n} \ge 100 \text{ mA}$	250 A	Anzugsdrehmoment
	250 K	Für UL-Anwendungen
CTAS/01	0000/1	Leiter
Bemessungs-Übersetzungsverhältnis K _r	8000/1	Verbindung EDS, RCM(S)
Thermischer Bemessungs-Dauerstrom* / _{cth}	125 A	Einzeldraht \geq 0,75 mm ²
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom* I _{th}	0,36 kA/1 s	Einzeldraht verdrillt ≥ 0.75
Bemessungs-Stoßstrom* / _{dyn}	0,9 kA/40 ms	Schirmleitung $\geq 0.5 \text{ mm}^2$
Bemessungsstrom /n	05.4	Leitung geschirmt
CTAS50/01 bei $I_{\Delta n} \ge 30$ mA	85 A	empfohlen
CTAS80/01 bei $I_{\Delta n} \ge 100 \text{ mA}$	160 A	alternativ
CTAS120/01 bei /∆n ≥ 300 mA	250 A	RCM
* bezieht sich auf den Differenzstrom		EDS
Für UL-Anwendungen		
Bemessungsspannung	630 V	Sonstiges
Sekundärspannung	30 V	Schutzart
Primärdifferenzstrom		Einbauten (DIN EN 60
CTAS50(/01)	30 mA	Klemmen (DIN EN 605
CTAS80(/01)	100 mA	Entflammbarkeitsklasse
CTAS120(/01)	300 mA	Anzahl Öffnungszyklen
		Dokumentationsnummer

Umwelt	
Arbeitstemperatur	-25+70 °C
Klimaklassen nach IEC 60721	
Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3K23
Transport (IEC 60721-3-2)	2K11
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1K22 (-40+80 °C)
Mechanische Beanspruchung nach	ch IEC 60721
Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	
Montageclip	3M12
Montagehalterung	3M12
Transport (IEC 60721-3-2)	2M4
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1M12
Anschluss	
Anschlussart	Schraubklemmen
Anschlussvermögen	
starr	0,342,5 mm ² (AWG 2212)
flexibel	0,342,5 mm ² (AWG 2212)
Abisolierlänge	89 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm (4,43lb-in)
Für UL-Anwendungen	
Leiter	Kupfer, kupferkaschiertes Aluminium
Verbindung EDS, RCM(S)-Messstr	omwandler
Einzeldraht ≥ 0,75 mm²	01 m
Einzeldraht verdrillt $\geq 0.75 \text{ mm}^2$	010 m
Schirmleitung ≥ 0,5 mm ²	040 m
Leitung geschirmt	
empfohlen	CAT6/CAT7 min. AWG 22
alternativ	Leitungen paarweise verdrillt, J-Y(St)Y min. 2x0,8
RCM	Schirm an L-Leiter und nicht erden
EDS	Schirm an PE
Sonstiges	
Schutzart	
Einbauten (DIN EN 60529)	IP40
Klemmen (DIN EN 60529)	IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Anzahl Öffnungszyklen	max. 10
Dokumentationsnummer	D00452



Installationshinweise

- Keine abgeschirmten Leitungen durch den Messstromwandler führen.
- Eine Nichteinhaltung der Installationshinweise kann dazu führen, dass die Toleranzen und normativen Anforderungen der angeschlossenen Auswertegeräte nicht eingehalten werden.

Ein vorhandener Schutzleiter darf grundsätzlich nicht durch den Wandler geführt werden.

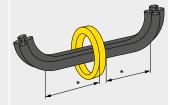
P1 (K): YE P2 (L): GY

Alle stromführenden Leitungen/Leiter müssen gemeinsam durch den Messstromwandler geführt werden.

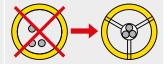
P1 (K): YE P2 (L): GY

Eine Biegung der Primärleiter sollte erst ab dem angegebenen Mindestabstand erfolgen. Dabei sind die von den Herstellern vorgeschriebenen Mindestbiegeradien einzuhalten.

* Abstand zum 90°-Winkel: 2x Wandleraußendurchmesser



Die Leitungen/Leiter sind in der Mitte des Messstromwandlers zu zentrieren.



 $\label{eq:local_local_local} Innendurch messer des Messstromwandlers \\ d2 \geq 2 \ x \ d1 \ (Kabeldurch messer)$





Bender GmbH & Co. KG

Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Germany Tel.: +49 6401 807-0 • info@bender.de • www.bender.de

