
LINETRAXX® Serie WF...

Bestehend aus Signalumsetzer RCC420 und Messstromwandler WF...

Messstromwandler flexibel WF170, WF250, WF500, WF800, WF1200, WF1800



LINETRAXX® Serie WF...

Bestehend aus Signalumsetzer RCC420 und Messstromwandler WF...

Messstromwandler flexibel
WF170, WF250, WF500, WF800, WF1200, WF1800



Gerätemerkmale

- Flexibler Messstromwandler mit verschiedenen Längen
- Platzsparende und schnelle Montage
- Einfache Nachrüstung in bestehenden Anlagen
- Kein Abschalten der Anlage für Montage erforderlich
- Anschlussüberwachung Messstromwandler WF...
- Für Differenzstrom-Überwachungssysteme der Serie RCMS460/490
- Für Differenzstrom-Überwachungsgeräte der Serie RCM420-D9
- Analogausgang (U , I) für externe Messgeräte
- RCC420 mit Federklemmen (pro Anschluss zwei Klemmen)

Produktbeschreibung

Die flexiblen Messstromwandler der Serie WF... sind hochempfindliche Messstromwandler, die AC-Ströme in Verbindung mit Differenzstrom-Auswertegeräten der Serie RCMS460/490 in ein auswertbares Messsignal umsetzen.

Sie bestehen aus einem flexiblen Messstromwandler WF... und einem Signalumsetzer RCC420. Die Verbindung zu den jeweiligen Auswertegeräten erfolgt über eine zweiadrige Leitung.

Anwendung

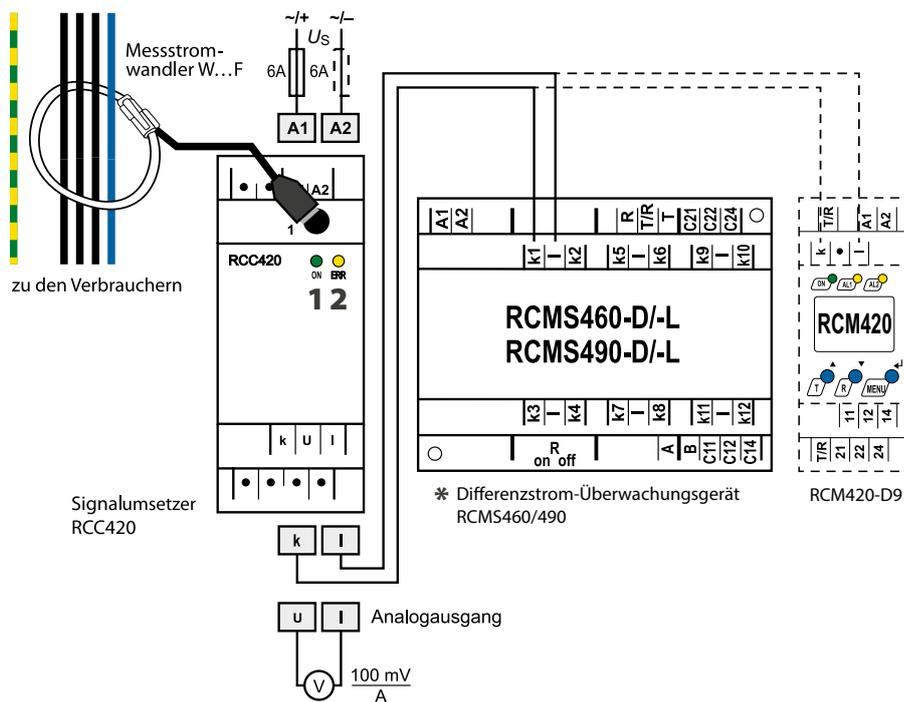
- Differenz-, Fehler- und Nennstromüberwachung von Verbrauchern und Anlagen, die nicht abgeschaltet werden können
- EMV-Überwachung von TN-S-Systemen auf „Vagabundierende Ströme“ und zusätzliche N-PE Verbindungen im zentralen Erdungspunkt (ZEP)
- Überwachung von PE- und PA-Leitern auf Stromfreiheit

Installationshinweise

- Alle stromführenden Leitungen müssen durch den Messstromwandler geführt werden
- Leiter rechtwinklig und zentrisch durch die Öffnung führen
- Um Fehlalarmen zu minimieren, sollte die Platzierung des Messstromwandlers nicht in der Nähe von großen Magnetfeldern erfolgen

Anschlussbild

Anschluss an jeweiliges Differenzstrom-Überwachungssystem der Serie RCMS460/490 oder Differenzstrom-Überwachungsgerät RCM420-D9.



1	Betriebs-LED „ON“: Leuchtet bei vorhandener Spannungsversorgung und Betrieb des Gerätes
2	Alarm-LED „ERR“: Leuchtet bei Kurzschluss und Unterbrechung des WF...
*	Bis Softwareversion D233 V 2.21 Wandlerüberwachung ausschalten Ab Softwareversion D233 V 2.31 Wandlertyp auf „flex“ einstellen



Technische Daten

Elektrische Sicherheit

Norm RCC420	IEC 61010-2-030
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	250 V
Norm WF...	IEC 1010-1 und IEC 1010-2-032 CAT III
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsspannung (CAT III)	1000 V _{rms} oder DC

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung U _s	siehe Bestellangaben
Eigenverbrauch	≤ 3 VA

Messkreis

Messbereich	100 mA...20 A
Bemessungsübersetzung	K _N (U - I): 100 mV/A, K _N (k - I): 1,67 mA/A
Bemessungs-Bürde (Signalausgang k, I)	68 Ω
Bemessungsfrequenz	42...2000 Hz
Thermischer Bemessungs-Dauerdifferenzstrom I _{cth}	1 kA
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom I _{th}	60 kA/1 s
Bemessungs-Stoßstrom I _{dyn}	150 kA/40 ms

Umwelt/EMV

EMV	IEC 62020
Arbeitstemperatur	-25...+55 °C

Klimaklassen nach IEC 60721 (ohne Betauung und Eisbildung)

Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3K22
Transport (IEC 60721-3-2)	2K11
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1K22

Mechanische Beanspruchung nach IEC 60721

Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3M11
Transport (IEC 60721-3-2)	2M4
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1M12

Anschluss RCC420

Anschlussart	Federklemme
Anschlussvermögen	
starr	0,2...2,5 mm ² (AWG 24...14)
flexibel ohne Aderendhülse	0,2...2,5 mm ² (AWG 24...14)
flexibel mit Aderendhülse	0,2...1,5 mm ² (AWG 24...16)
Abisolierlänge	10 mm
Öffnungskraft	50 N
Testöffnung, Durchmesser	2,1 mm
Anschlussart Messstromwandler WF...	PS/2-Stecker
Leitungslänge WF...	2 m

Leitungslängen RCMS-RCC420...

Einzeldraht ≥ 0,75 mm ²	0...1 m
Einzeldraht verdreht ≥ 0,75 mm ²	0...10 m
Schirmleitung ≥ 0,5 mm ²	0...40 m
Leitung geschirmt (Schirm an Klemme I, nicht erden)	empfohlen: J-Y(St)Y min. 2x0,8

Sonstiges

Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage	beliebig
Schutzart	
Einbauten (IEC 60529)	IP30
Klemmen (IEC 60529)	IP20
Gehäusematerial RCC420	Polycarbonat
Schraubbefestigung	2 x M4 mit Montageclip
Schnellbefestigung auf Hutprofilschiene	IEC 60715
Entflammbarkeitsklasse	UL94V-0
Dokumentations-Nummer	D00072
Gewicht	RCC 420 ≤ 160 g
WF170 ≤ 160 g	WF800 ≤ 230 g
WF250 ≤ 180 g	WF1200 ≤ 310 g
WF500 ≤ 200 g	WF1800 ≤ 430 g

Hinweis: Der Messstromwandler ist auf den zugehörigen Signalumsetzer RCC420 abgeglichen.

Bestellangaben

Typ	Länge A Messstromwandler	Versorgungsspannung U _s *	Art.-Nr.
WF170-1	170 mm	DC 9,6...94 V; AC 16...72 V, 42...460 Hz	B78080201
WF170-2		DC 70...300 V; AC 70...300 V, 42...460 Hz	B78080202
WF250-1	250 mm	DC 9,6...94 V; AC 16...72 V, 42...460 Hz	B78080203
WF250-2		DC 70...300 V; AC 70...300 V, 42...460 Hz	B78080204
WF500-1	500 mm	DC 9,6...94 V; AC 16...72 V, 42...460 Hz	B78080205
WF500-2		DC 70...300 V; AC 70...300 V, 42...460 Hz	B78080206
WF800-1	800 mm	DC 9,6...94 V; AC 16...72 V, 42...460 Hz	B78080207
WF800-2		DC 70...300 V; AC 70...300 V, 42...460 Hz	B78080208
WF1200-1	1200 mm	DC 9,6...94 V; AC 16...72 V, 42...460 Hz	B78080209
WF1200-2		DC 70...300 V; AC 70...300 V, 42...460 Hz	B78080210
WF1800-1	1800 mm	DC 9,6...94 V; AC 16...72 V, 42...460 Hz	B78080221
WF1800-2		DC 70...300 V; AC 70...300 V, 42...460 Hz	B78080222

* Absolutwerte

Differenzstrom-Überwachungsgeräte

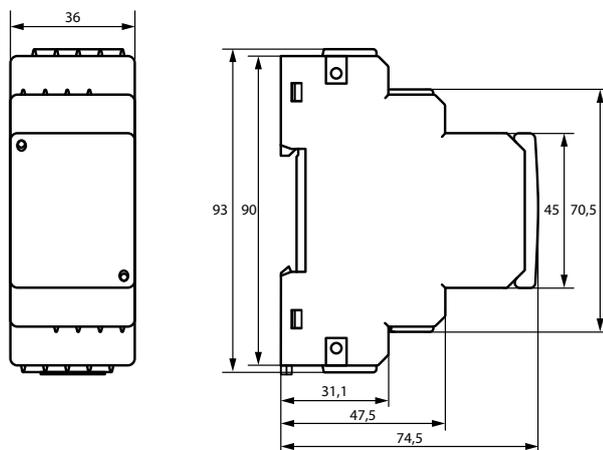
Typ	Art.-Nr.
RCM420-D9-2	B74014018
RCMS460-D-1	B94053001
RCMS460-D-2	B94053002
RCMS460-L-1	B94053003
RCMS460-L-2	B94053004
RCMS490-D-1	B94053005
RCMS490-D-2	B94053006
RCMS490-L-1	B94053007
RCMS490-L-2	B94053008

Zubehör

Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.
Montageclip für Schraubbefestigung (je Gerät 1 Stück erforderlich)	XM420 (RCC420)	B98060008

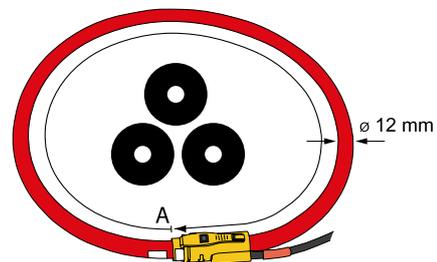
Maßbild XM420

Maßangabe in mm



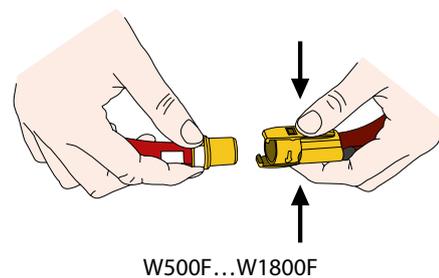
Maßbild Messstromwandlerserie WF...

A = Länge Messstromwandler, siehe Tabelle Bestellangaben

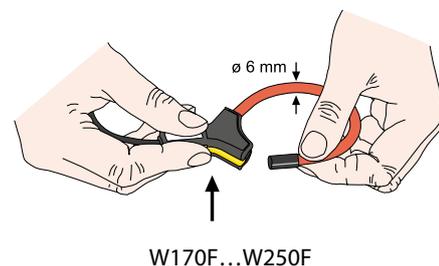


Verschluss Messstromwandler

Verschluss sauber halten



W500F...W1800F



W170F...W250F



Bender GmbH & Co. KG

Londorfer Straße 65
35305 Grünberg
Germany

Tel.: +49 6401 807-0
info@bender.de
www.bender.de



© Bender GmbH & Co. KG, Germany
Änderungen vorbehalten!
Die angegebenen Normen berücksichtigen
die bis zum 12.2024 gültige Ausgabe, sofern
nicht anders angegeben.