

# LINETRAXX® Serie WF...

Bestehend aus Signalumsetzer RCC420 und Messstromwandler WF... Messstromwandler flexibel WF170, WF250, WF500, WF800, WF1200



# LINETRAXX® Serie WF...

Bestehend aus Signalumsetzer RCC420 und Messstromwandler WF...



#### 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
- Analogausgang (*U*, *I*) für externe Messgeräte
- RCC420 mit Federklemmen (pro Anschluss zwei Klemmen)

## Zulassungen



## **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**

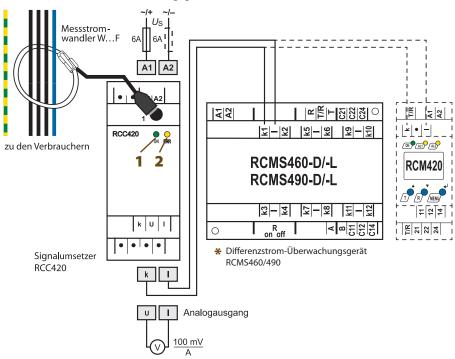
- Differenz-, Fehler- und Nennstromüberwachung von Verbrauchern und Anlagen, die nicht abgeschaltet werden können.
- EMV-Überwachung von TN-S-Systemen auf "Vagabundierende Ströme" und zusätzliche N-PE Verbindungen im zentralen Erdungspunkt (ZEP).
- Überwachung von PE- und PA-Leitern auf Stromfreiheit.

## Installationshinweise

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

# Anschlussschaltbild

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



- 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**

Norm RCC420	IEC 61010-2-030		
Verschmutzungsgrad	3		
Bemessungsspannung	250 \		
Norm WF	IEC 1010-1 und IEC 1010-2-032 CAT II		
Verschmutzungsgrad	2		
Bemessungsspannung (CAT III)	1000 V <sub>rms</sub> oder DO		
Versorgungsspannung			
Versorgungsspannung <i>U</i> S	siehe Bestellangaber		
Eigenverbrauch	≤ 3 VA		
Messkreis			
Messbereich	100 mA20 A		
Bemessungsübersetzung	K <sub>N</sub> (U - I): 100 mV/A, K <sub>N</sub> (k - I): 1,67 mA/A		
Bemessungs-Bürde (Signalausgang k, l)	68 Ω		
Bemessungsfrequenz	422000 Hz		
Thermischer Bemessungs-Dauerdifferenzstron	n / <sub>cth</sub> 1 k/		
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom Ith	60 kA/1		
Bemessungs-Stoßstrom / <sub>dyn</sub>	150 kA/40 m		
Umwelt/EMV			
EMV	IEC 62020		
Arbeitstemperatur	-25+55 °C		
Klimaklassen nach IEC 60721			
Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3K5 (ohne Betauung und Eisbildung		
Transport (IEC 60721-3-2)	2K3 (ohne Betauung und Eisbildung		
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1K4 (ohne Betauung und Eisbildung		
Mechanische Beanspruchung nach IEC 60721			
Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3M4		
Transport (IEC 60721-3-2)	2M2		
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1M3		

Anschluss RCC420			
- Anschlussart	Federklemme		
Anschlussvermögen			
starr	0,22,5 m	m <sup>2</sup> (AWG 2414	
flexibel ohne Aderendhülse	0,22,5 mm <sup>2</sup> (AWG 2414		
flexibel mit Aderendhülse	0,21,5 mm <sup>2</sup> (AWG 2416		
Abisolierlänge	10 mn		
Öffnungskraft	50 N		
Testöffnung, Durchmesser	2,1 mm		
Anschlussart Messstromwandler WF	PS/2-Stecker		
Leitungslänge WF	2 m		
Leitungslängen RCMS-RCC420			
Einzeldraht ≥ 0,75 mm²	01 n		
Einzeldraht verdrillt $\geq$ 0,75 mm <sup>2</sup>	010 n		
Schirmleitung ≥ 0,5 mm²	040 n		
Leitung geschirmt (Schirm an Klemme I, nicht erden)	empfohlen: J-Y(St)Y min. 2 x 0,		
Sonstiges			
Betriebsart	Dauerbetrie		
Einbaulage	beliebio		
Schutzart, Einbauten (IEC 60529)		IP30	
Schutzart, Klemmen (IEC 60529)	IP20		
Gehäusematerial RCC420	Polycarbona		
Schraubbefestigung	2 x M4 mit Montageclip		
Schnellbefestigung auf Hutprofilschiene	IEC 60715		
Entflammbarkeitsklasse	UL94V-(		
Bedienungsanleitung	TBP40902		
Gewicht	RCC 420 ≤ 160 g	WF500 ≤ 200 (	
	WF170 ≤ 160 g	WF800 ≤ 230 c	
	WF250 ≤ 180 g	WF1200 ≤ 310 c	

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

# Bestellangaben

Länge A Messstromwandler	Versorgungsspannung <i>U</i> S <sup>1)</sup>		Тур	ArtNr.
	DC	AC	ТУР	ALC: III.
170 mm	9,694 V	1672 V, 42460 Hz	WF170-1	B 7808 0201
	70300 V	70300 V, 42460 Hz	WF170-2	B 7808 0202
250 mm	9,694 V	1672 V, 42460 Hz	WF250-1	B 7808 0203
	70300 V	70300 V, 42460 Hz	WF250-2	B 7808 0204
500 mm	9,694 V	1672 V, 42460 Hz	WF500-1	B 7808 0205
	70300 V	70300 V, 42460 Hz	WF500-2	B 7808 0206
800 mm	9,694 V	1672 V, 42460 Hz	WF800-1	B 7808 0207
	70300 V	70300 V, 42460 Hz	WF800-2	B 7808 0208
1200 mm	9,694 V	1672 V, 42460 Hz	WF1200-1	B 7808 0209
	70300 V	70300 V, 42460 Hz	WF1200-2	B 7808 0210

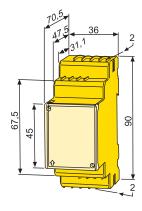
<sup>1)</sup> Absolutwerte

# Zubehör

Bezeichnung	Тур	ArtNr.
Montageclip für Schraubbefestigung (je Gerät 1 Stück erforderlich)	XM420 (RCC420)	B 9806 0008

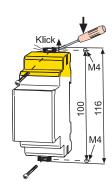
# Maßbild XM420

Maßangabe in mm Frontplattenabdeckung in Pfeilrichtung öffnen!



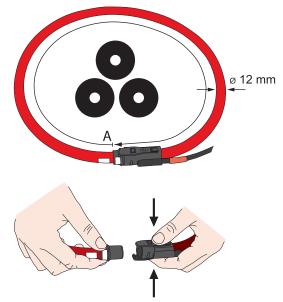
## Schraubmontage

Hinweis: Der obere Montageclip ist Zubehör und muss extra bestellt werden (siehe Zubehör).



# Maßbild Messstromwandlerserie WF...

A = Länge Messstromwandler, siehe Tabelle Bestellangaben



Verschluss Messstromwandler W500F...W1200F Verschluss sauber halten



Verschluss Messstromwandler W170F...W250F



## **Bender GmbH & Co. KG**

Postfach 1161 • 35301 Grünberg • Germany Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Germany Tel.: +49 6401 807-0 • Fax: +49 6401 807-259 E-Mail: info@bender-de.com • www.bender-de.com