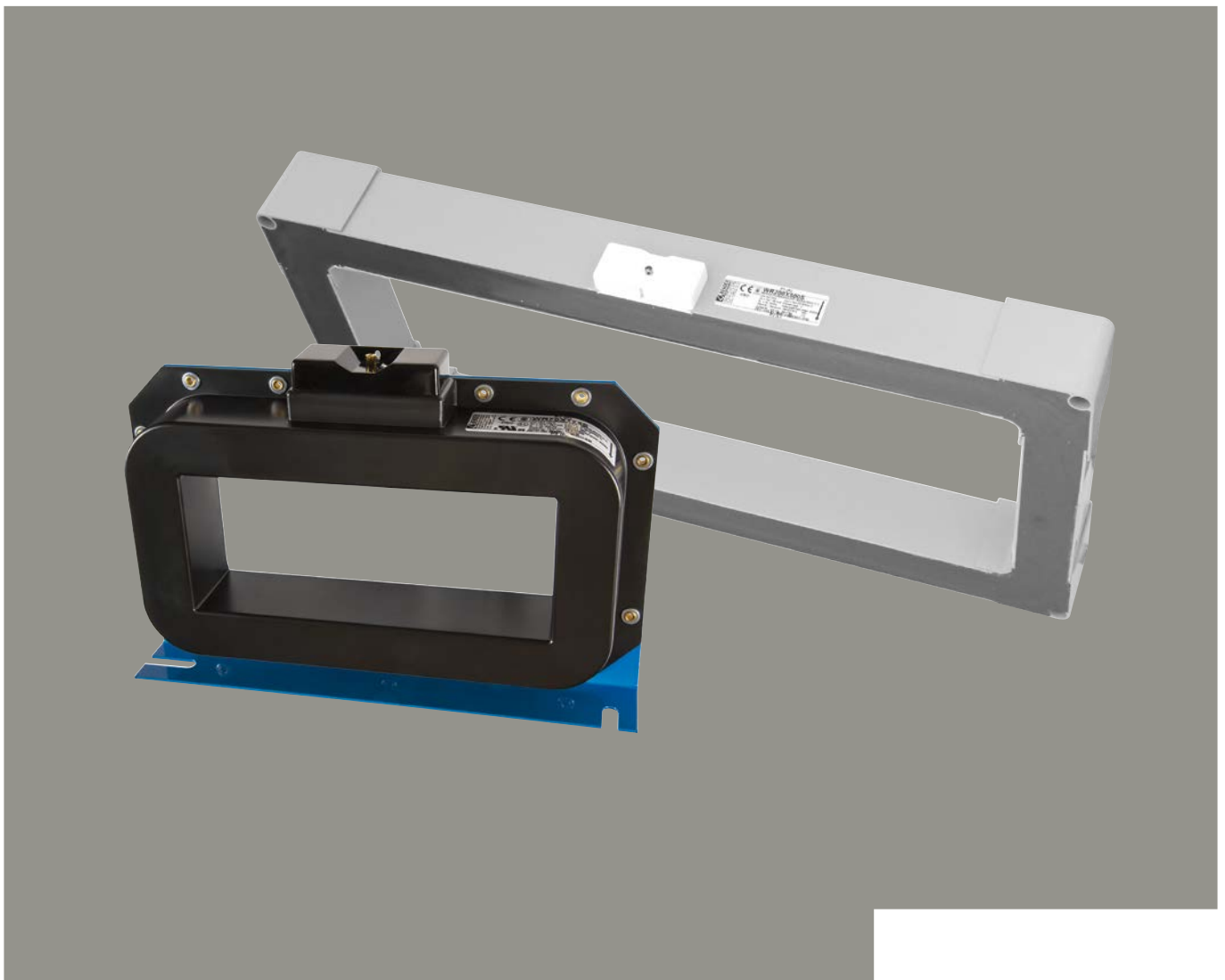

WR70x175S(P)...WR200x500S(P)

Messstromwandler





Messstromwandler WR70x175S(P)



Messstromwandler WR200x500S(P)

Normen und Zulassungen

Die Messstromwandler der Serie WR70x175S(P)...WR200x500S(P) entsprechen den Gerätenormen:

- DIN EN 60044-1
- IEC 61869



EU-Konformitätserklärung

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist über den QR-Code verfügbar:



Produktbeschreibung

Die Messstromwandler der Serie WR...S sind hochempfindliche Messstromwandler in rechteckiger 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® IRDH generierten Prüfstromes. Der Prüfstrom wird in Verbindung mit Isolationsfehlersuchgeräten der Serie EDS in ein auswertbares Messsignal umgesetzt.

Die Messstromwandler der Serie WR...SP verfügen über eine integrierte Abschirmung. Diese Abschirmung dient der Vermeidung von Fehlauslösungen der angeschlossenen RCM... oder EDS..., wenn im überwachten System hohe Last- oder Einschaltströme fließen. Die Messstromwandler der Serie WR...SP sind besonders für den Einsatz in Stromschienensystemen geeignet. Diese Serie ist für Lastströme ≥ 500 A zu verwenden.

Der Anschluss an die jeweiligen Geräte erfolgt über eine zweiadrigte Leitung.

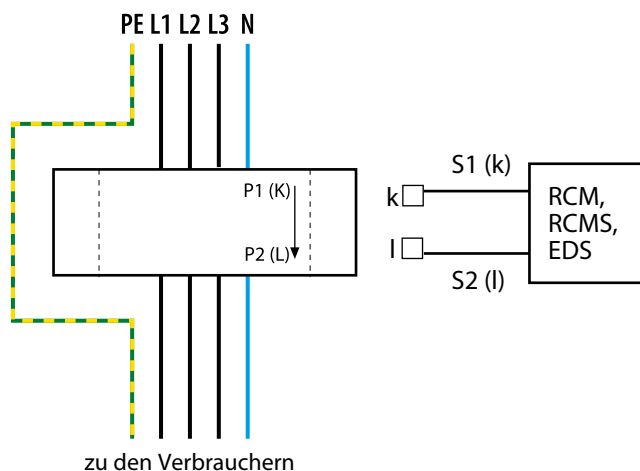
Gerätemerkmale

- Für Differenzstrom-Überwachungssysteme der Serie RCMS460/490
- Für Differenzstrom-Überwachungsgeräte der Serie RCM420
- Für Isolationsfehlersuchgeräte der Serie EDS460/490 und EDS440 in AC- und DC-Netzen
- Die Messstromwandler der Serie WR...SP sind besonders für den Einsatz in Stromschienensystemen geeignet. Diese Serie ist für Lastströme ≥ 500 A zu verwenden

Bestellangaben

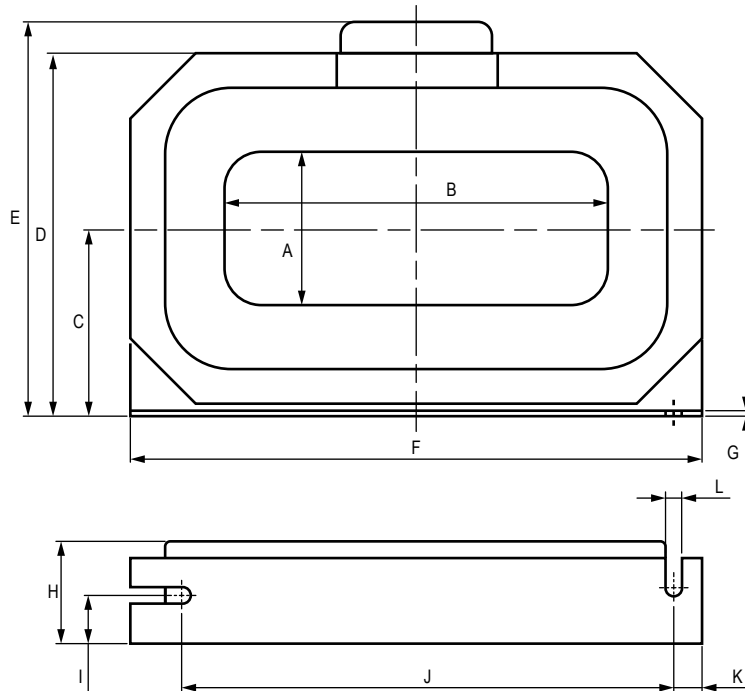
Typ	Innenabmessungen	Zulassungen		Abschirmung	Art.-Nr.
		UL	LR		
WR70x175S	70 x 175 mm	■	■	ohne Abschirmung	B911738
WR115x305S	115 x 305 mm	■	■		B911739
WR150x350S	150 x 350 mm	■	■		B911740
WR200x500S	200 x 500 mm	■	■		B911763
WR70x175SP	70 x 175 mm	■	■	Abschirmung integriert	B911790
WR115x305SP	115 x 305 mm	■	■		B911791
WR150x350SP	150 x 350 mm	■	■		B911792
WR200x500SP	200 x 500 mm	■	■		B911793

Anschlusschaltbild



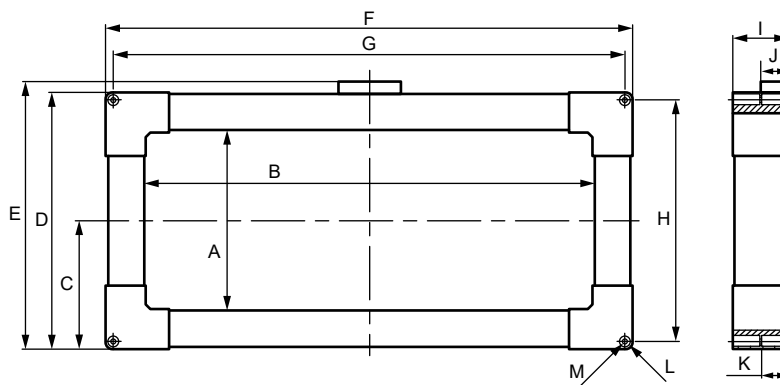
Abmessungen (mm) und Gewichte (g)

Typ WR70x175S(P)...WR150x350S(P)



Abmessungen (mm)													Gewicht
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
WR70x175S(P)	70	175	85	165	180	261	2,5	46	22	225	13	7,5	2200 g
WR115x305S(P)	115	305	118	225	240	402	2,5	55	25	360	21	8	4500 g
WR150x350S(P)	150	350	140	272	286	460	2,5	55	28	418	21	8	5900 g

Typ WR200x500S(P)



Abmessungen (mm)													Gewicht	
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L		M
WR200x500S(P)	200	500	142,5	285	297	585	567,9	267,9	62	31	30	ø12	ø5,5	11500 g

Technische Daten

Isolationskoordinaten nach IEC 61869-2

Höchste Spannung für Betriebsmittel U_m	AC 720 V
Bemessungs-Steh-Kurzzeit-Wechselspannung U_{isol}	3 kV

Messkreis

Nennübersetzungsverhältnis	600 / 1
Nennbürde	180 Ω
Primärennstrom	≤ 10 A (100 A)
Primärennstrom	≥ 10 mA
Nennleistung	50 mVA
Nennfrequenz	50...400 Hz
Innenwiderstand	5...8 Ω
Sekundärer Überspannungsschutz	mit Suppressordiode P6KE6V8CP
Genauigkeitsklasse	5
Thermischer Bemessungs-Dauerstrom	100 A
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom	14 kA / 1 s
Bemessungs-Stoßstrom	50 kA / 50 ms

Umwelt

Schockfestigkeit IEC 60068-2-27 (Gerät in Betrieb)	15 g / 11 ms
Dauerschocken IEC 60068-2-29 (Transport)	40 g / 6 s
Schwingungsbeanspruchung IEC 60068-2-6 (Gerät in Betrieb)	1 g/10...150 Hz
Schwingungsbeanspruchung IEC 60068-2-6 (Transport)	2 g/10...150 Hz
Umgebungstemperatur (bei Betrieb)	-10...+50 °C
Umgebungstemperatur (bei Lagerung)	-40...+70 °C
Klimaklasse nach DIN IEC 60721-3-3	3K22

Anschluss

Anschlussart	Schraubklemmen
Anschlussvermögen	
starr/flexibel	0,2...4 / 0,2...2,5 mm ²
flexibel mit Aderendhülsen mit/ohne Kunststoffhülse	0,25...2,5 mm ²
Leitergrößen (AWG)	24...12
Leitungslängen zum Auswertegerät	
Einzeldrähte $\geq 0,75$ mm ²	0...1 m
Einzeldrähte verdrillt $\geq 0,75$ mm ²	0...10 m
Schirmleitung $\geq 0,6$ mm ²	0...40 m
Leitung geschirmt (geschirmt, Schirm einseitig an PE)	empfohlen: J-Y(St)Y min. 2 x 0,6

Sonstiges

Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage	beliebig
Schutzart, Einbauten (DIN EN 60529)	IP40
Schutzart, Klemmen (DIN EN 60529)	IP20
Schraubbefestigung	M5
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Dokumentationsnummer	D00144

Installationshinweise

- Keine abgeschirmten Leitungen durch den Messstromwandler führen.
- Vorhandene Schutzleiter und niederohmige Leiterschleifen dürfen grundsätzlich nicht durch den Messstromwandler geführt werden!

Die Durchführungsrichtung der Leitungen/Leiter durch den Messstromwandlers ist zu beachten	
Ein vorhandener Schutzleiter darf grundsätzlich nicht durch den Wandler geführt werden.	
Alle stromführenden Leitungen/Leiter müssen gemeinsam durch den Messstromwandler geführt werden.	
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 Wandlerhöhe	
Die Leitungen/Leiter sind in der Mitte des Messstromwandlers zu zentrieren.	



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 09.2025 gültige Ausgabe, sofern nicht anders angegeben.