

Messstromwandler Serie WS..., WS...-8000



Messstromwandler

Serie WS..., WS...-8000



Messstromwandler Serie WS..., WS...-8000

Produktbeschreibung

Die teilbaren Messstromwandler der Serie WS... und WS...-8000 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 Serie WS... und WS...-8000 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® IRDH generierten Prüfstromes. Der Prüfstrom wird in Verbindung mit Isolationsfehlersuchgeräten der Serie EDS in ein auswertbares Messsignal umgesetzt.

Die Verbindung zu den jeweiligen Geräten erfolgt über eine zweidrigige Leitung.

Normen

Die Messstromwandler der Serie WS... und WS...-8000 entsprechen der Gerätenorm:

- IEC61869-1.

Gerätemerkmale

Messstromwandler WS...

- Für Differenzstrom-Überwachungssysteme der Serie RCMS460/490
- Für Differenzstrom-Überwachungsgeräte der Serie RCM420, RCM460
- Für Isolationsfehlersuchgeräte der Serie EDS460/490 und EDS440 in AC- und DC- Netzen

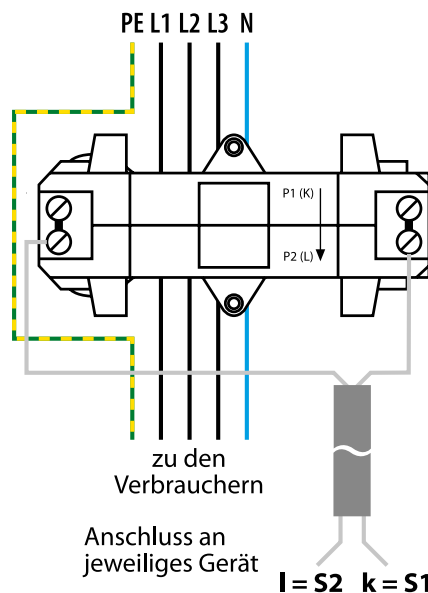
Messstromwandler WS...-8000

- Für Isolationsfehlersuchgeräte EDS473(E)-12, EDS474(E)-12, EDS461 und EDS491

Zulassungen



Anschlusschaltbild



Messstromwandler WS...

Anschluss an jeweiliges Differenzstrom-Überwachungssystem der Serie RCMS, Differenzstrom-Überwachungsgeräte der Serie RCM oder Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche der Serie EDS

Messstromwandler WS...-8000

Anschluss an das jeweilige Isolationsfehlersuchgerät EDS473(E)-12, EDS474(E)-12, EDS461 und EDS491



Technische Daten

Isolationskoordination nach IEC 60664-1/IEC 60664-3

Bemessungsspannung	800 V
Bemessungs-Stoßspannung/Verschmutzungsgrad	8 kV/3

Messstromwandlerkreis WS...

Primärer Bemessungs-Differenzstrom	10 A
Sekundärer Bemessungs-Differenzstrom	0,0167 A
Bemessungsübersetzung K_n	10/0,0167 A
Bemessungsbürde	max. 180 Ω
Bemessungsleistung	0,05 VA
Frequenzbereich	42 Hz...3 kHz
Thermischer Bemessungs-Dauerdifferenzstrom I_{cth}	40 A
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom I_{th}	60 x I_{cth} = 2,4 kA/1 s
Bemessungs-Stoßstrom I_{dyn}	2,5 x I_{th} = 6,0 kA/40 ms

Messstromwandlerkreis WS...-8000

Primärer Bemessungs-Differenzstrom	1 A
Sekundärer Bemessungs-Differenzstrom	0,125 mA
Bemessungsübersetzung K_n	1 A/0,125 mA
Frequenzbereich	42 Hz...3 kHz
Thermischer Bemessungs-Dauerdifferenzstrom I_{cth}	6 A
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom I_{th}	60 x I_{cth} = 0,36 kA/1 s
Bemessungs-Stoßstrom I_{dyn}	2,5 x I_{th} = 0,9 kA/40 ms

Umwelt

Arbeitstemperatur	-25...+70 °C
-------------------	--------------

Klimaklassen nach IEC 60721 (ohne Btauung und Eisbildung)

Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3K23
Transport (IEC 60721-3-2)	2K12
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

Anschlussart	Schraubklemmen
Anschlussvermögen	
starr/flexibel/Leitergrößen	0,08...2,5/0,08...2,5 mm ² (AWG 28...12)
Abisolierlänge	8...9 mm

Verbindung EDS, RCM(S)-Messstromwandler

Einzeldraht $\geq 0,75$ mm ²	0...1 m
Einzeldraht verdreht $\geq 0,75$ mm ²	0...10 m
Schirmleitung $\geq 0,5$ mm ²	0...40 m
Empfohlene Leitung (geschirmt)	J-Y(ST)Y min. 2 x 0,8

Sonstiges

Schutzart, Einbauten (DIN EN 60529)	IP40
Schutzart, Klemmen (DIN EN 60529)	IP20
Schraubbefestigung	M5 mit Befestigungswinkeln
Zulassung	UL in Vorbereitung
Dokumentations-Nummer	D00077

Bestellangaben

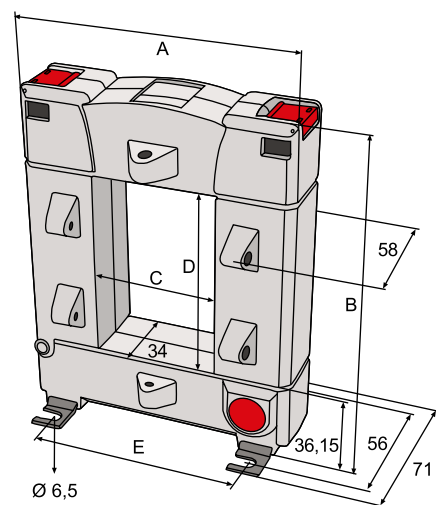
Befestigung	Innenabmessungen	Typ	Art.-Nr.
Befestigungswinkel	20 x 30 mm	WS20x30	B98080601
		WS20x30-8000 ¹⁾	B98080602
	50 x 80 mm	WS50x80	B98080603
		WS50x80-8000 ¹⁾	B98080604
	80 x 120 mm	WS80x120	B98080606

¹⁾ Für Isolationsfehlersuchgeräte der Serie EDS461/491 und EDS473/474

Auswahltabelle

Typ	RCM420	RCMS460 RCMS490	EDS460 EDS490	EDS461 EDS491	EDS440
WS20x30	■	■	■	-	■
WS50x80	■	■	■	-	■
WS80x120	■	■	■	-	■
WS20x30-8000	-	-	-	■	-
WS50x80-8000	-	-	-	■	-

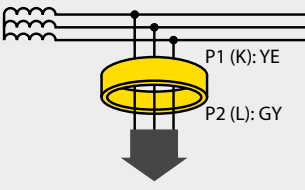
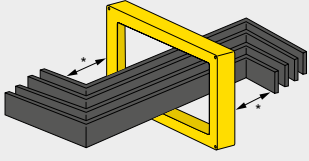
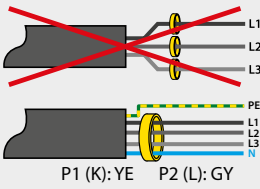
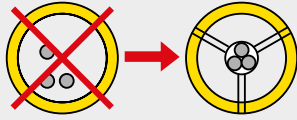
Maßbild



Typ	Abmessungen (mm)					Gewicht
	A	B	C	D	E	
WS20x30	93	106,15	23	33	64	≤ 0,6 kg
WS50x80	125	158,15	55	85	96	≤ 1,04 kg
WS80x120	155	198,15	85	125	126	≤ 1,4 kg
WS20x30-8000	93	106,15	23	33	64	≤ 0,63 kg
WS50x80-8000	125	158,15	55	85	96	≤ 1,08 kg

Installationshinweise

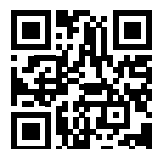
- Keine abgeschirmten Leitungen durch den Messstromwandler führen.
- Vorhandene Schutzleiter und niederohmige Leiterschleifen dürfen grundsätzlich nicht durch den Messstromwandler geführt werden!

<p>Die Durchführungsrichtung der Leitungen/Leiter durch den Messstromwandler ist zu beachten</p>	 <p>P1 (K): YE P2 (L): GY</p>	<p>Eine Biegung der Primärleiter sollte erst ab dem angegebenen Mindestabstand erfolgen. Dabei sind die von den Herstellern vorgeschriebenen Mindestbiegeradien einzuhalten. * Abstand zum 90° Winkel = 2 x Wandlerhöhe</p>	
<p>Es ist darauf zu achten, dass alle stromführenden Leitungen/Leiter durch den Messstromwandler geführt werden. Ein Vorhandener Schutzleiter darf grundsätzlich nicht durch den Wandler geführt werden.</p>	 <p>L1 L2 L3 PE L1 L2 L3 N P1 (K): YE P2 (L): GY</p>	<p>Die Leitungen/Leiter sind in der Mitte des Messstromwandlers zu zentrieren.</p>	



Bender GmbH & Co. KG

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



BENDER Group