

Messstromwandler Serie W15BS



Messstromwandler

Serie W15BS



Messstromwandler W15BS

Gerätemerkmale

- Geeignet zur allstromsensitiven Differenzstrommessung Typ B nach IEC 60755
- Abschirmung zur Vermeidung von Störbeeinflussung verursacht von hohen Lastströmen und externen magnetischen Feldern
- Integrierte Anschlussleitung
- Steckbarer Anschluss

Zulassungen



Produktbeschreibung

Die Messstromwandler der Serie W15BS sind Messstromwandler, die AC- und DC-Differenzströme erfassen. Die Auswertung der erfassten Ströme erfolgt durch die über die Messwandleranschlussleitung angeschlossenen Auswertegeräte. Die Verbindung zu den jeweiligen Geräten erfolgt über eine sechsadrige Leitung. Sie können in DC, AC, und 3(N)AC-Systemen eingesetzt werden.

Die Messstromwandler verfügen zur Vermeidung von Störbeeinflussung externer magnetischer Felder über eine integrierte Mu-Metall-Abschirmung.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Messstromwandler W15BS eignen sich zur allstromsensitiven Differenzstrommessung in Stromversorgungsnetzen bis zu einer Bemessungsspannung von 600 V und einem Bemessungsstrom von 48 A, bei denen es aufgrund der vorhandenen Stromrichter zu Gleichfehlerströmen kommen kann. Der Bemessungs-Differenzstrom beträgt 1000 mA.

Als Primärleiter ist ein Kabel zu verwenden, das mindestens die Anforderungen für Basisisolierung in Bezug auf den Einsatzbereich erfüllt.

Normen

Die Messstromwandler der Serie W15BS entsprechen der Gerätenorm:

- IEC 61869-1

Sicherheitshinweise



*Alle zum Einbau, zur Inbetriebnahme und zum laufenden Betrieb eines Gerätes oder Systems erforderlichen Arbeiten sind durch geeignetes **Fachpersonal** auszuführen. Der Wandler darf nur im freigeschalteten Zustand montiert oder demontiert werden.*



Gefahr

Lebensgefahr durch Stromschlag!

Bei Berühren von unter Spannung stehenden Anlagenteilen besteht die Gefahr

- eines elektrischen Schlages,
- von Sachschäden an der elektrischen Anlage,
- der Zerstörung des Gerätes.

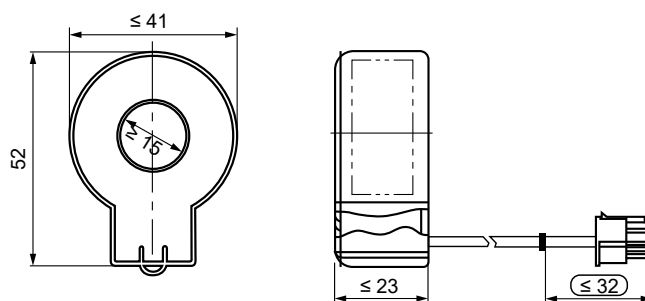
Stellen Sie vor Einbau des Gerätes und vor Arbeiten an den Anschlüssen des Gerätes sicher, dass die Anlage spannungsfrei ist. Beachten Sie die Regeln für das Arbeiten an elektrischen Anlagen.

Bestellangaben

Anschlusslänge (mm)	Typ	Art.-Nr.
1470 ±30	W15BS	B98080065
180 ±25	W15BS-02	B98080067
325 ±25	W15BS-03	B98080068

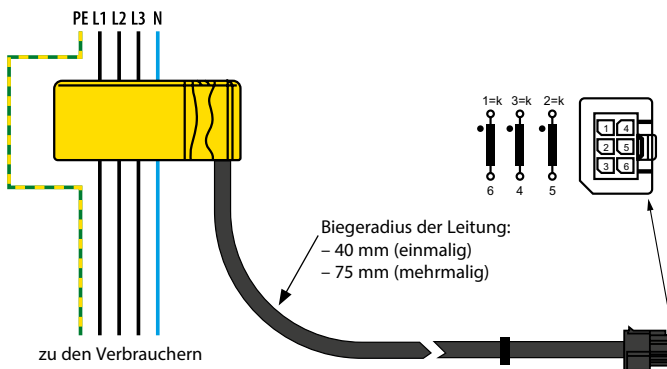
Maßbild

Maßangabe in mm





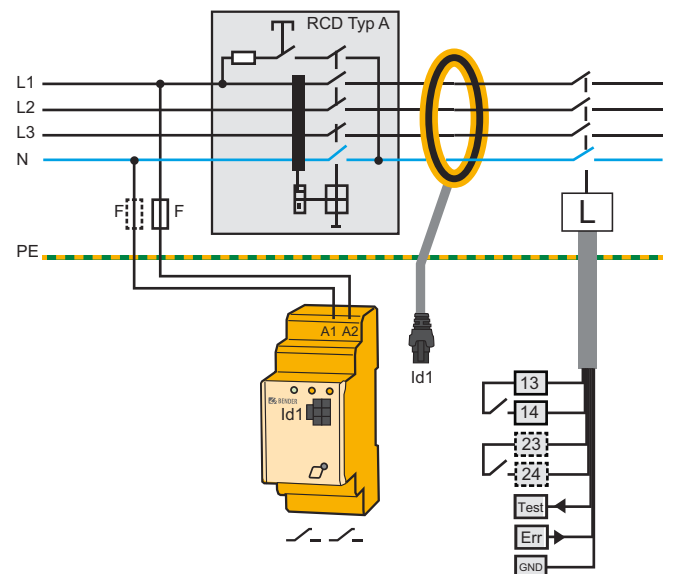
Anschlussbild



- Leitung nicht abknicken, Biegeradius beachten
- Leitung mechanisch nicht belasten
- Fixierung der Leitung mit Restlänge entsprechend Biegeradius

Pin Nr.	Pin Name	Beschreibung
2, 5	3S1, 3S2	Testwicklung
3, 4	2S1, 2S2	Messwicklung
1, 6	1S1, 1S2	Messwicklung

Anschlussbeispiel



Technische Daten

Isolationskoordination nach IEC 60664-1

Definitionen:		
Isolierter Primärleiter für Bemessungsspannung		(IC1)
Wandler Kabeldurchführung auf Primärseite		(IC2)
Messkreis; Wandler auf Sekundärseite		(IC3)
Anschlusskabel Messkreis		(IC4)
Einsatzhöhe	(≤ 5000 m)	≤ 2000 m
Bemessungsspannung	(300 V)	600 V
Überspannungskategorie		III
Bemessungs-Stoßspannung:		
IC1/IC2	(4 kV)	6 kV
IC1/IC3	(6 kV)	8 kV
IC2/IC3	(4 kV)	6 kV
IC4		4 kV
Bemessungs-Isolationsspannung		
IC1/IC2	(300 V)	600 V
IC2/IC3	(300 V)	600 V
IC4		300 V
Verschmutzungsgrad aussen		3
Sichere Trennung (doppelte Isolierung) zwischen		
IC1/IC3	(OVC III/300 V)	OVC III/600 V

Messstromwandlerkreis

Durchmesser Kabeldurchführung	15 mm
Bemessungs-Laststrom	48 A
Primärer Bemessungs-Differenzstrom	1000 mA
Thermischer Bemessungs-Dauerdifferenzstrom I_{cth}	48 A
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom I_{cth}	2400 A
Bemessungs-Stoßstrom I_{dyn}	6000 A

Umwelt

Arbeitstemperatur	-30...+80 °C
Temperatur in der Kabeldurchführung	max. 100 °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 (IEC60721-3-1)	1k4 (ohne Betauung und Eisbildung)
Mechanische Beanspruchung nach IEC 60721	
Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3M4
Transport (IEC 60721-3-2)	2M3
Langzeitlagerung (IEC60721-3-1)	1M3

Anschluss

Anschlussleitung mit Steckverbindung	6-polig
Leitungslänge	siehe Bestellangaben
Möglicher PCB Verbinder	Molex Micro Fit 3.0 Header (Art-Nr. 43045-0607)
Anschlussleitung	UL Style 2464
Aussendurchmesser der Leitung (Da)	typ. 5 mm

Biegeradius

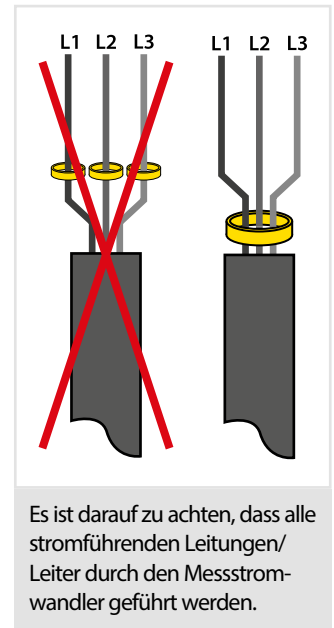
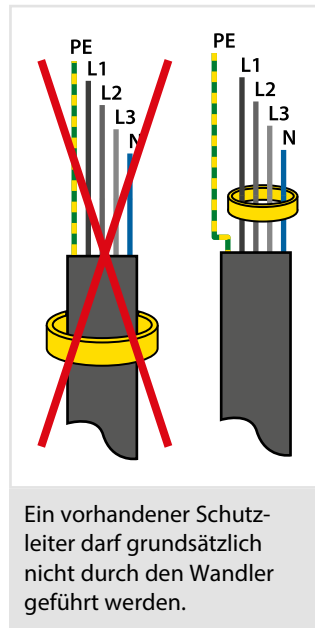
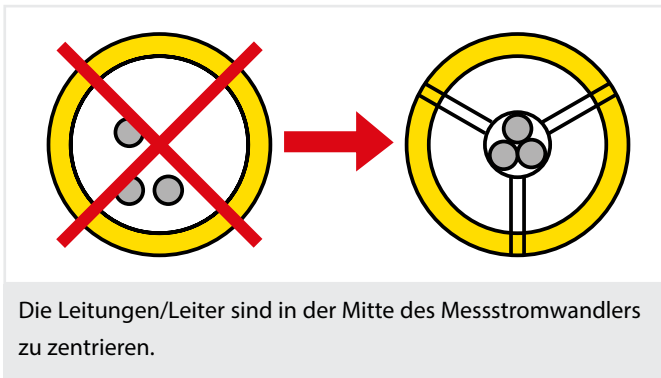
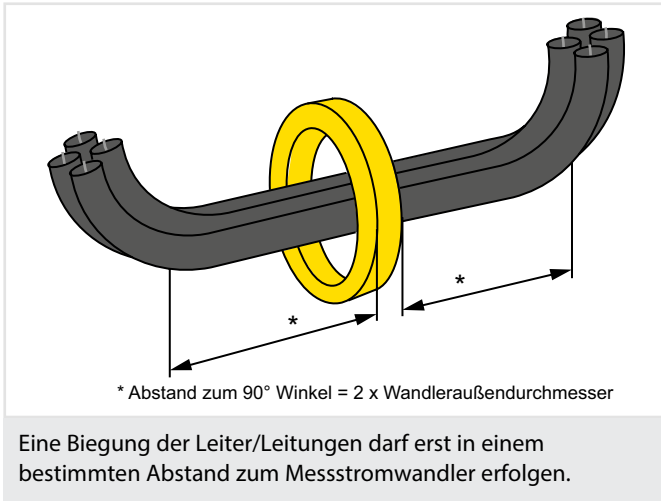
einmalig	8x Da
mehrmalig	15x Da

Sonstiges

Schutzart (DIN EN 60529)	IP54
Schutzart Anschluss (DIN EN 60529)	IP20
Befestigung	Kabelbinder
Entflammbarkeitsklasse	UL94V-0
Dokumentationsnummer	D00371

Installationshinweise

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



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 • www.bender.de

eMobility
 E-Mail: emobility@bender.de
 www.bender.de/loesungen/emobility



BENDER Group