

## ComPass B / ComPass BP

Kurzschluss-Richtungs- und Erdschluss-Richtungsanzeiger



- Kurzschluss-Richtungserkennung und Erdschluss-Richtungserkennung für alle Netzarten/Sternpunktbehandlungen
- Monitoring von U, I, f
- Lastmonitoring und Lastfluss-Richtungsmonitoring P, Q, S,  $\cos \varphi$
- Mehrsprachiges OLED-Display und zusätzliche Multicolor-LED
- Fernmeldung über RS485-/MODBUS-Schnittstelle und 4 frei programmierbare Relaiskontakte
- ComPass BP mit Pulsortung
- Intuitive und leichte Bedienung, gut ablesbar

Der ComPass B ist ein kombinierter Kurzschluss-Richtungs- und Erdschluss-Richtungsanzeiger für Mittelspannungsnetze. Der Abgriff der Messspannung erfolgt über das integrierte Spannungsprüfsystem WEGA 1.2 C, WEGA 2.2 C bzw. WEGA 1.2 vario. Alternativ ist ein Abgriff über HR-Schnittstellen oder Stützer mit kapazitiver Auskopplung (Messleitungssatz) möglich.

Technische Daten	ComPass B	ComPass BP
Kurz- und Erdschlussanzeiger	▪	▪
Kurzschluss-Richtungserkennung	▪	▪
Erdschluss-Richtungserkennung	▪	— <sup>1)</sup>
Pulsortung	—	▪
Messwerte/Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Leiterströme L1, L2, L3, IE mit Phasenwinkel</li> <li>▪ Leiter-Erde-Spannung U1, U2, U3, UNE und Leiter-Leiter-Spannung U12, U23, U31, UNE</li> <li>▪ Lastflussrichtung B↓ oder A↑</li> <li>▪ Leistung P, Q, S und <math>\cos \varphi</math> (P<sub>1,2,3</sub>, Q<sub>1,2,3</sub>, S<sub>1,2,3</sub>, <math>\cos \varphi</math><sub>1,2,3</sub> über RS485)</li> <li>▪ Betriebsstrom, I<sub>1,2,3</sub> <math>\varnothing</math>15 min, I<sub>max</sub>. 24 h/7 Tage/365 Tage, Schleppzeigerfunktion I<sub>max</sub>. LR</li> <li>▪ Netzfrequenz f</li> </ul>	
U> Ansprechwerte Überspannung	100 % – 200 %	
U< Ansprechwerte Unterspannung	0 % – 100 %	
I>> Ansprechwerte Kurzschlussstrom	50 – 2.000 A	
tI>> Ansprechverzögerung	40 ms – 60 s	
I <sub>E</sub> > Ansprechwerte Erdkurzschlussstrom	20 – 1.000 A (niederohmig/starr geerdetes Netz)	— <sup>1)</sup>
tI <sub>E</sub> > Ansprechverzögerung	40 ms – 60 s	— <sup>1)</sup>
Ansprechtoleranz	Klasse 1, 300 A ext. 200 % 3 % (0 – 630 A, Auflösung 1 A) 5 % (630 – 1.500 A) 10 % (1.500 – 2.000 A)	
Anzeige	▪ LED-Statusanzeige (multicolor) und OLED-Display (mehrsprachig)	
Rücksetzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vor Ort, von Fern</li> <li>▪ Automatische Zeitrücksetzung: 1 min – 24 h</li> <li>▪ Über RS485-/MODBUS-Schnittstelle</li> <li>▪ Spannungswiederkehr</li> <li>▪ Stromwiederkehr</li> </ul>	
Fernmeldung/Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4 potenzialfreie, frei programmierbare Relaiskontakte</li> <li>▪ RS485-/MODBUS-Schnittstelle</li> </ul>	
Fernmeldekontakt	4 Dauer- oder Wischkontakte (1 s), Öffner oder Schließer Kontaktleistung: 230 V AC/1 A/62,5 VA max.; 220 V DC/1 A/60 W max.	
Versorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Extern: 24 V - 230 V AC/DC (<math>\pm</math>10 %)</li> <li>▪ Interne: 3,6 V Langzeit-Lithiumzelle, Lebenserwartung <math>\geq</math>20 Jahre, &gt;1.000 h Gesamtblinkzeit der LED, &gt;1.000 Aktivierungen des Displays</li> </ul>	
Gehäuse	Polycarbonat, IP40 (Einbaugehäuse)	
Gehäusemaße	96 x 48 x 96 mm (B x H x T)	
Temperaturbereich	-30 °C bis +70 °C	

1) bei deaktivierter Pulsortung siehe ComPass B

Artikel	Artikel-Nr.	
	ComPass B	ComPass BP
Gerätesatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 Anzeigegerät</li> <li>▪ 3 einphasige Stromsensoren (oder 2 + 1 Summenstromsensor)</li> </ul>	
Anzeigegerät im Einbaugehäuse	38-4102-001	38-4103-001
Kurzschluss-Stromsensoren		
Teilbarer Kabelumbau-Stromsensor (15 – 55 mm)	49-6024-001	
Geschlossener Durchführungs-Stromsensor (79,5 mm)	49-6025-000	
Erdschluss-Stromsensoren		
Teilbarer Summenstromsensor (180 – 220 mm)	49-6023-010	
Teilbarer Summenstromsensor (220 – 250 mm)	49-6023-020	
Spannungsschnittstelle		
WEGA 1.2 C	51-1220-001	
WEGA 2.2 C	51-2220-001	
WEGA 1.2 vario	51-1300-001	
Anlagenspezifischer Messleitungssatz	auf Anfrage	
Verbindungsleitungssatz (ComPass – WEGA)	auf Anfrage	
Externe Meldeleuchten		
mit 3 LEDs, 5 m Anschlussleitung, für Dauerkontakt, mit Batterie	49-0702-005	
„bicolor“ mit 3 LEDs (rot/grün), 3 m Anschlussleitung, mit Batterie	49-0706-001	
„bicolor“ für LWL-Anschluss, 1 LED (rot/grün), 2 m Anschluss-kabel, mit Batterie	49-0704-001	
Wandgehäuse	auf Anfrage	