



ComPass B/ComPass BP

Kurzschluss-Richtungs- und Erdschluss-Richtungsanzeiger

Produktmerkmale

- Kurzschluss-Richtungserkennung und Erdschluss-Richtungserkennung für alle Netzarten/Sternpunktbehandlungen
- Monitoring von U, I, f
- Lastmonitoring und Lastfluss-Richtungsmonitoring P, Q, S, $\cos \varphi$, E
- Spannungsüberwachung U<, U>
- Wirkenergie in Lastflussrichtung B↓ oder A↑
- 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 C vario. Alternativ ist ein Abgriff über HR-Schnittstellen oder Stützer mit kapazitiver Auskopplung (Messleitungssatz) möglich.



ComPass B, Einbaugehäuse



ComPass BP, Einbaugehäuse

ComPass B/ComPass Bp

Kurzschluss-Richtungs- und Erdschluss-Richtungsanzeiger

| Technische Daten | ComPass B | ComPass Bp |
|--|--|-----------------|
| Kurzschlussanzeiger | ▪ | ▪ |
| Erdschlussanzeiger | ▪ | ▪ |
| Kurzschluss-Richtungserkennung | ▪ | ▪ |
| Erdschluss-Richtungserkennung | ▪ | — ¹⁾ |
| Pulsortung | — | ▪ |
| Messwerte/Anzeige | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Leiterströme L1, L2, L3, IE mit Phasenwinkel ▪ Leiter-Erde-Spannung U1, U2, U3, UNE und Leiter-Leiter-Spannung U12, U23, U31, UNE ▪ Lastflussrichtung B↓ oder A↑ ▪ Leistung P, Q, S und $\cos \varphi$ (P_{1,2,3}, Q_{1,2,3}, S_{1,2,3}, $\cos \varphi$_{1,2,3} über RS485) ▪ Wirkenergiemenge (E1A, E2A, E3A, EA, E1B, E2B, E3B, EB) ▪ Betriebsstrom, I_{1,2,3} \varnothing15 min, I max. 24 h/7 Tage/365 Tage, Schleppezigerfunktion I max. LR ▪ Netzfrequenz f | |
| U> Ansprechwerte Überspannung | 100 %–200 % | |
| U< Ansprechwerte Unterspannung | 0 %–100 % | |
| I>> Ansprechwerte Kurzschlussstrom | 50–2.000 A (1 A-Schritte) | |
| tI>> Ansprechverzögerung | 40 ms–60 s | |
| I _E > Ansprechwerte Erdkurzschlussstrom | 20–1.000 A (1 A-Schritte) (niederohmig/starr geerdetes Netz) 5–200 A (isoliertes/kompensiertes Netz) | — ¹⁾ |
| tI _E > Ansprechverzögerung | 40 ms–60 s | — ¹⁾ |
| Ansprechtoleranz | 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"> ▪ Vor Ort, von Fern ▪ Automatische Zeitrücksetzung: 1 min–24 h ▪ Über RS485-/MODBUS-Schnittstelle ▪ Wiederkehrende Geräteversorgungsspannung ▪ Spannungswiederkehr ▪ Stromwiederkehr | |
| Fernmeldung/Kommunikation | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 potenzialfreie, frei programmierbare Relaiskontakte ▪ RS485-/MODBUS-Schnittstelle | |
| 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"> ▪ Extern: 24 V–230 V AC/DC (\pm10 %) ▪ Intern: Langzeit-Lithiumzelle, Lebenserwartung \geq20 Jahre, >1.000 h Gesamtblinkzeit der LED, >1.000 Aktivierungen des Displays | |
| Gehäuse | Polycarbonat, IP40 (Einbaugeschäuse) | |
| Temperaturbereich | -30 °C bis +70 °C | |

1) bei deaktivierter Pulsortung siehe ComPass A

Maßzeichnung auf Seite 44, siehe M3

| Gerätesatz | ComPass B | ComPass Bp |
|------------|---|------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 Anzeigegerät (Einbaugeschäuse) ▪ 3 einphasige Stromsensoren (oder 2 + 1 Summenstromsensor) | |

| Artikel | Artikel-Nr. ComPass B | ComPass Bp |
|---------------------------------|--------------------------|-------------|
| Anzeigegerät im Einbaugeschäuse | 38-4102-001 | 38-4103-001 |
| Stromsensoren | siehe Seite 29 | |
| Zubehör | siehe Seite 30 und 31 | |
| Externe Meldeleuchten | siehe Seite 31 | |

Stromsensoren

für Kurz- und Erdschlussanzeiger
Typ SIGMA F+E 3, SIGMA D/D+, ComPass

Kurzschluss-Stromsensoren für Neuinstallation



| Für Anlagen Fabrikat ¹⁾ | Typ | Artikel-Nr. |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| ABB | SafeLink, SafePlus | 49-6025-301 |
| Driescher | MINEX, MINEX C, G.I.S.E.L.A. | auf Anfrage |
| Lucy Electric | AegisPlus | 49-6025-601 |
| Ormazabal | GA/GAE + GE | 49-6025-311 |
| Schneider Electric | RM6 | 49-6025-301 |
| Schneider Electric | FBX | auf Anfrage |
| Siemens | 8DJH (module transformer) | 49-6025-611, 49-6025-612 |

1) Nur für geschirmte Leitungen, Isolationsniveau: 0,72/3 kV.

Stromsensoren

für Kurz- und Erdschlussanzeiger
Typ SIGMA F+E 3, SIGMA D/D+, ComPass

Kurzschluss-Stromsensor für Retrofit



| Artikel | für Leiter ø [mm] | Leitungslänge [m] | Artikel-Nr. |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Teilbarer Kabelumbau-Stromsensor | 15–55 | 3 | 49-6024-001 |
| Teilbarer Kabelumbau-Stromsensor | 65 | 3 | 49-6024-010 |

Erdschluss-Stromsensor

für Kurz- und Erdschlussanzeiger Typ SIGMA D+, ComPass B/BP



| Artikel | für Leiter ø [mm] | Leitungslänge [m] | Artikel-Nr. |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Teilbarer Summenstromsensor | 150 | 4 | 49-6023-005 |
| Teilbarer Summenstromsensor | 220–250 | 4 | 49-6023-020 |