



ComPass A

### Produktmerkmale

- Kurz- und Erdschlusserfassung aus nur drei einphasigen Stromsensoren
- LED und OLED-Display: für gute Sichtbarkeit
- Monitoring der Größen Strom (I) und Frequenz (f)
- Fernmeldung über RS485-/Modbus-Schnittstelle und vier frei programmierbare Relaiskontakte

### Ihr Mehrwert

- Netzauslastung vor Ort sichtbar
- Fernmeldung analoger Werte

Der ComPass A ist ein kombinierter Kurz- und Erdschlussanzeiger für Mittelspannungsnetze.

Das Gerät zeigt alle Messwerte und Einstellparameter in einem über ein Menü geführten Display an und erlaubt deren Fernmeldung und Fernparametrierung über Modbus-Protokoll.

Bei Überschreiten der einstellbaren Ansprechwerte blinkt eine helle rote LED. Bei Betätigung des Wipptasters werden die Kurz- bzw. Erdschlüsse im Klartext im Display angezeigt. Die vier Relais werden im Fehlerfall gesetzt und alle gewünschten Informationen über Relaiskontakte und Modbus in die Leitstelle übertragen. Die letzten 20 Ereignisse bleiben mit Datum- und Zeitstempel sowie Fehlerstrominformationen gespeichert.

Technische Daten	ComPass A
Kurzschlussanzeiger	■
Erdschlussanzeiger	■
Erdschlussortungsverfahren	Erdkurzschluss ■ Leiterströme $I_1, I_2, I_3, I_E$ mit Phasenwinkel ■ Betriebsstrom, $I_{1,2,3} \text{ Ø} 15 \text{ min}, I_{1,2,3} \text{ max. } 24 \text{ h} / 7 \text{ Tage} / 365 \text{ Tage}$ ■ Schleppzeigerfunktion $I$ max. LR (letzte Rücksetzung) ■ Netzfrequenz $f$
Messwerte / Anzeige	
$I_{>>}$ Ansprechwerte Kurzschlussstrom	10–2.000 A (1-A-Schritte)
$t_{I>>}$ Ansprechverzögerung	40 ms–60 s (10-ms-Schritte)
$I_E>$ Ansprechwerte Erdschlussstrom	20–1.000 A (niederohmiges/starr geerdetes Netz)
$t_{I_E>}$ Ansprechverzögerung	40 ms–60 s
Messgenauigkeit Phasenströme	3 % (0–630 A, Auflösung 1 A) 5 % (630–1.500 A) 10 % (1.500–2.000 A)
Anzeige	■ LED-Statusanzeige (multicolor) ■ OLED-Display (mehrsprachig)
Fernmeldung / Kommunikation	■ 4 potenzialfreie, frei programmierbare Relaiskontakte ■ RS485-/Modbus-Schnittstelle
Fernmeldekontakt	4 Dauer- oder Wischkontakte (1 s), Öffner oder Schließer Kontakteleistung: 230 V AC/1 A/62,5 VA max.; 220 V DC/1 A/60 W max. ■ Über Wipptaster ■ Fernrücksetzung ■ Automatische Zeitrücksetzung: 1 min–24 h ■ Über RS485-/Modbus-Schnittstelle ■ Stromwiederkehr
Rücksetzung	
Versorgung	
Externe Hilfsspannung	24 V–230 V AC/DC ( $\pm 10 \text{ %}$ )
Interne Versorgung	Langzeit-Lithiumzelle, Lebensdauer $\geq 20$ Jahre, $> 1.000 \text{ h}$ Gesamtblinkzeit der LED, $> 1.000$ Aktivierungen des Displays
Gehäuse	Polycarbonat, IP40
Temperaturbereich	–30 °C bis +70 °C

Maßzeichnung auf Seite 145, siehe M3

Gerätesatz	Seite	Optionales Zubehör	Seite
1 Anzeigeeinheit ComPass A	Art.-Nr. 38-0102-001	Anschluss an Fernmeldelösung	71
3 Phasenstromsensoren	50	Wandgehäuse	56
		Externe Meldeleuchte	56
		Demontagehilfe	57
		Gehäusefeder	57

Zur Montage auf Durchführungen für Neuinstallation  
für Sigma 2.0-Serie, Sigma D-Serie, ComPass-Serie



## ABB

Typ  
SafeLink, SafePlus, SafeRing  
Ø 79,5 mm oder Ø 84 mm

Art.-Nr.  
3 x 49-6025-000 oder  
3 x 49-6025-301



## Driescher

Typ  
MINEX, MINEX C, G.I.S.E.L.A  
Ø 84 mm

Art.-Nr.  
3 x 49-6025-601<sup>1)</sup>



## EATON

Typ  
XIRIA  
Ø 79,5 mm oder Ø 84 mm

Art.-Nr.  
3 x 49-6025-000 oder  
3 x 49-6025-301



## Lucy Electric

Typ  
AegisPlus  
Ø 84 mm

Art.-Nr.  
3 x 49-6025-601



## Ormazabal

Typ  
GA/GAE + GE  
Ø 84 mm

Art.-Nr.  
3 x 49-6025-311



## Schneider Electric

Typ  
RM6  
Ø 84 mm

Art.-Nr.  
3 x 49-6025-301



## Schneider Electric

Typ  
FBX  
Ø 84 mm

Art.-Nr.  
1 x 49-6025-622



## Siemens

Typ  
8DJH Modulwandler  
Ø 84 mm

Art.-Nr.  
1 x 49-6025-630



## Siemens

Typ  
NXPLUS C, Simosec World  
Ø 84 mm

Art.-Nr.  
3 x 49-6025-611

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

Zur Montage auf isolierten Kabeln für Retrofit

für Sigma 2.0-Serie, Sigma D-Serie, ComPass-Serie



Maße für Leiter [mm]  
15–55

Leitungslänge [m]

Art.-Nr.  
49-6024-001



Maße für Leiter [mm]  
15–65  
15–78 (für 1.250 A)

Leitungslänge [m]

Art.-Nr.  
49-6024-010  
49-6024-130

## Kurzschlussanzeiger | Kurz- und Erdschlussanzeiger

### Wandgehäuse

zur Installation von Kurz- und Erdschlussanzeigern sowie integrierten Spannungsprüfsystemen außerhalb der Schaltanlage



B x H x T  
125 x 75 x 125 mm

Art.-Nr.  
49-9001-001 Kabel unten  
49-9001-002 Kabel hinten



B x H x T  
125 x 175 x 125

Art.-Nr.  
V49-9001-004-001  
inkl. Erdungsschiene



B x H x T  
125 x 75 x 75 mm

Art.-Nr.  
49-9001-006



B x H x T  
290 x 74 x 200 mm

Art.-Nr.  
V49-9001-007-001  
inkl. Erdungsschiene

### Externe Meldeleuchten

zur Installation außerhalb der Schaltanlage



3 LEDs

5 m Anschlussleitung, für Dauerkontakt, mit Batterie

Art.-Nr.

49-0702-005

10 m Anschlussleitung, für Dauerkontakt, mit Batterie

49-0702-010

15 m Anschlussleitung, für Dauerkontakt, mit Batterie

49-0702-015



3 LEDs, bicolor rot/grün

3 m Anschlussleitung, mit Batterie

Art.-Nr.

49-0706-001



3 LEDs, bicolor rot/grün

2 m Anschlussleitung, mit Batterie, ohne LWL (s. Seite 57)

Art.-Nr.

49-0704-001



	Art.-Nr.
Tablet, inkl. WINDOWS 8, Inbetriebnahmesoftware, Hülle, Stift, Netzteil und USB-Kabel	49-6022-010

## Temperaturfühler PT100 (2-Leiter)



	Art.-Nr.
Temperaturbereich Fühler Anschlussleitung Schutzgrad	–50 °C bis +180 °C 6 x 50 mm 10 m (Silikon, Aderendhülsen) IP65

## Lichtwellenleiter (LWL)



	Art.-Nr.
Lichtwellenleiter 3 m (Standard für Phasenstromgeber)	49-0602-009
Lichtwellenleiter 4 m (Standard für Summenstromgeber)	49-0602-001
Lichtwellenleiter 1,8 m (Standard Externe Meldeleuchte)	49-6007-206

## Sonstiges Zubehör für Opto-Serie



	Art.-Nr.
Schneidwerkzeug für Lichtwellenleiter	49-0109-003



	Art.-Nr.
Transformator mit Kabel für Hutschienenmontage (115 V–230 V AC/24 V–48 V AC)	49-0921-002



	Art.-Nr.
Optischer Tester zum Anregen des Anzeigers für den Anschluss an LWL-Stecker	49-0109-002

## Zubehör Einbaugehäuse



	Art.-Nr.
Demontagehilfe	49-9090-016
Demontagehilfe für ComPass B 2.0, ComPass Bs 2.0	49-9090-017



	Art.-Nr.
Gehäusefeder für Frontblechstärke 2 mm (Standard)	49-9090-018
Gehäusefeder für Frontblechstärke 3 mm	49-9090-019