



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
Messwerte / Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> Leiterströme I₁, I₂, I₃, I_E mit Phasenwinkel Betriebsstrom, I_{1,2,3} Ø15 min, I_{1,2,3} max. 24 h/7 Tage/365 Tage Schleppzeigerfunktion I max. LR (letzte Rücksetzung) Netzfrequenz f
I>> Ansprechwerte Kurzschlussstrom	10–2.000 A (1-A-Schritte)
tI>> Ansprechverzögerung	40 ms–60 s (10-ms-Schritte)
I _E > Ansprechwerte Erdschlussstrom	20–1.000 A (niederohmiges/starr geerdetes Netz)
tI _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	<ul style="list-style-type: none"> LED-Statusanzeige (multicolor) OLED-Display (mehrsprachig)
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.
Rücksetzung	<ul style="list-style-type: none"> Über Wipptaster Fernrücksetzung Automatische Zeitrücksetzung: 1 min–24 h Über RS485- / Modbus-Schnittstelle Stromwiederkehr
Versorgung	
Externe Hilfsspannung	24 V–230 V AC/DC (±10 %)
Interne Versorgung	Langzeit-Lithiumzelle, Lebensdauer ≥20 Jahre, >1.000 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 ¹⁾
	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]	Leitungslänge [m]	Art.-Nr.
15–55	3.00	49-6024-001

Maße für Leiter [mm]	Leitungslänge [m]	Art.-Nr.
15–65	3.00	49-6024-010
15–78 (für 1.250 A)	3.00	49-6024-130

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

Art.-Nr.

5 m Anschlussleitung, für Dauerkontakt, mit Batterie

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

Art.-Nr.

3 m Anschlussleitung, mit Batterie

49-0706-001



3 LEDs, bicolor rot/grün

Art.-Nr.

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

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	–50 °C bis +180 °C
Fühler	6 x 50 mm
Anschlussleitung	10 m (Silikon, Aderendhülsen)
Schutzgrad	IP65
	49-9090-013

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 Hutschiene montage (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