

ComPass A 2.0

Kurz- und Erdschlussanzeiger



ComPass A 2.0

Produktmerkmale

- Kurz- und Erdschlussanzeiger für alle Mittelspannungsnetze
- Kurz- und Erdschlusserfassung aus nur drei einphasigen Stromsensoren
- LED und OLED-Display: für gute Sichtbarkeit
- Zwei Erdschluss-Ortungsverfahren
- Hochgenaue Strommessung bis zu 0,5 %
- Hochgenaues Monitoring der Größen Strom (I), Temperatur (T) und Frequenz (f)
- PT100-Temperatursensor zur Überwachung von Betriebsmitteln
- Grenzwertüberwachung: I, T
- ComPass Explorer Software: Inbetriebnahme und Parametrierung über frontseitigen USB-Anschluss
- Pulsortung für RESPE-Netz

Ihr Mehrwert

- Schnelle Inbetriebnahme und Parametrierung
- Ein Anzeiger für alle Netze
- Retrofit ready für Erd- und Kurzschlussanzeiger mit Monitoring-/Steuerungs- und Fehlerrichtungsfunktion

Der ComPass A 2.0 ist für den Einsatz in Schwerpunktstationen mit Fernwirkanbindung der elektrischen Energieverteilung im Mittelspannungsnetz geeignet. Fehlerwerte und Vor-Fehlerwerte werden aufgezeichnet und mit einem Zeitstempel versehen.

Zusätzlich zur Kurz- und Erdschlussanzeige misst der ComPass A 2.0 die Temperatur, z.B. des Transformators oder der Station mit einem PT100. Die gesammelten Informationen, Messwerte und die zugehörigen Grenzwerte werden zur Übertragung an die Leitwarte bereitgestellt.

Kurz- und Erdschlüsse werden darüber hinaus phasenselektiv im OLED Display angezeigt.

Technische Daten	ComPass A 2.0
Kurzschlussanzeiger	■
Erdschlussanzeiger	■
Erdschlussortungsverfahren	Erdkurzschluss, Pulsortung
Messwerte / Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Leiterströme I₁, I₂, I₃, I_E mit Phasenwinkel ▪ Betriebsstrom, I_{1,2,3} Ø-Wert einstellbar (1 - 60min), I_{max.} 24 h/7 Tage/365 Tage, Schleppzeigerfunktion I_{max.} LR T_{min.} LR, T_{max.} LR Netzfrequenz f ▪ Temperatur T
I>> Ansprechwerte Kurzschlussstrom	10 – 2.000 A, Selbstjustierung
tI>> Ansprechverzögerung	20 ms – 60 s
IES>/IES>> Ansprechwerte Erdschlussstrom	10 – 1.000 A
tIES>/tIES>> Ansprechverzögerung	40 ms – 60 s
ΔIE> Ansprechwerte Pulsortung (Takthub)	1 – 200 A
Grenzwertüberwachung	
I> Überstrom	5–1.500 A; tI> Ansprechverzögerung: 40 ms – 60 s
T</T<</T>/T>> Temperatur	–40 °C bis +85 °C
Messgenauigkeit Phasenströme	≤0,5 %/0,5 A geschlossener Sensortyp, ≤1 %/0,5 A teilbarer Sensortyp
Anzeige	LED-Statusanzeigen (multicolor); OLED-Display (mehrsprachig)
Fernmeldung / Kommunikation	4 potenzialfreie, frei programmierbare Relaiskontakte RS485-/Modbus-Schnittstelle
Parametrierung	USB-Anschluss mit ComPass Explorer Software
Fernmeldekontakt	4 Dauer- oder Wischkontakte, bistabil, Öffner oder Schließer Kontaktleistung: 230 V AC/1 A/62,5 VA max.; 220 V DC/1 A/60 W max.
Binäre Eingänge	2, potenzialfrei, 1 s < t < 5 s, frei programmierbar
Rücksetzung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Über Wipptaster ▪ Fernrücksetzung ▪ Automatische Zeitrücksetzung: 1 min – 24 h ▪ Über RS485-/Modbus-Schnittstelle ▪ Stromwiederkehr ▪ Hilfsspannungswiederkehr ▪ ComPass Explorer Software
Versorgung	
Externe Hilfsspannung	24–230 V AC/DC (±10 %)
Interne Versorgung	Langzeit-Lithiumzelle, Lebensdauer ≥20 Jahre, >1.000 h Gesamtblinkzeit der LED, >1.000 Display-Aktivierungen
Gehäuse	Polycarbonat, IP50
Temperaturbereich	–30 °C bis +70 °C

Maßzeichnung auf Seite 145, siehe M4 

Gerätesatz	Seite	Optionales Zubehör	Seite
1 Anzeigeeinheit ComPass A 2.0	Art.-Nr. 38-0152-001	Anschluss an FernmeldeLösung	71
3 Phasenstromsensoren	50	Wandgehäuse	56
		Temperaturfühler PT100	57
		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

5 m Anschlussleitung, für Dauerkontakt, mit Batterie
10 m Anschlussleitung, für Dauerkontakt, mit Batterie
15 m Anschlussleitung, für Dauerkontakt, mit Batterie

Art.-Nr.

49-0702-005
49-0702-010
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	-50 °C bis +180 °C	49-9090-013
Fühler	6 x 50 mm	
Anschlussleitung	10 m (Silikon, Aderendhülsen)	
Schutzgrad	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