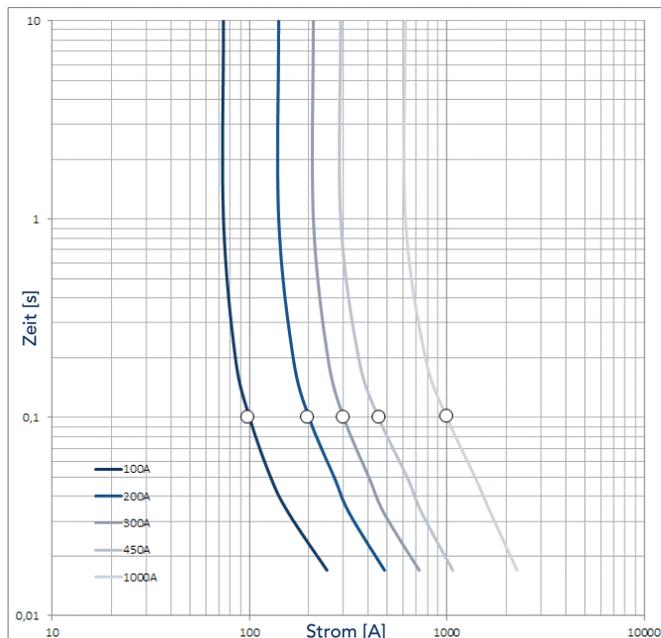




Navigator LM



Navigator LM HV



Strom-/Zeit-Kennlinie

Produktmerkmale

- 360°-Rundum-LED-Anzeige
- Batteriekontrollanzeige
- Doppelblink-Funktion bei zweiter Fehlererkennung
- Je nach Ausführung: Hand-/Strom-/Zeitrücksetzung und Rücksetzung bei Spannungswiederkehr
- Unter Spannung montierbar
- Navigator LM HV: zulässige Spannung ≤ 161 kV

Der Navigator LM ist ein elektronischer Anzeiger, der für Mittelspannungs-Freileitungsnetze vorgesehen ist.

Der Anzeiger verfügt über eine lastabhängige Selbstjustierung des Ansprechstroms, d. h. er überwacht ständig die Laststromstärke der Freileitung und bestimmt in Abhängigkeit von dieser automatisch den zugehörigen Ansprechwert für seine Kurzschlusserkennung. Der maximal ermittelte Laststrom wird für mindestens 72 h gespeichert, sodass der Anzeiger auch bei geringer momentaner Last immer optimal an das zu überwachende Netz angepasst ist.

Der Anzeiger hat eine integrierte Batteriekontrolle. Wenn die Batteriekapazität von ursprünglich 500 auf 50 h Restblinkdauer zurückgeht, beginnt eine gelbe Leuchtdioden-Kontrollanzeige 6 Monate lang zu blinken.

Der Navigator LM unterscheidet zwischen zwei Kurzschlussanregungen. Eine erste Kurzschlussanregung führt zu einer gleichmäßig blinkenden Leuchtdiodenanzeige. Wurde ein zweiter Kurzschluss innerhalb der Rückstellzeit erfasst (z. B. nach AWE), schaltet die Blinkfrequenz in ein Doppelblinken um.

Technische Daten	Navigator LM Navigator LM HV			
	Version A	Version B	Version C	Version E
Ansprechstrom	≥200 A / ≥100 ms, selbstjustierend zum Laststrom (siehe Strom-/Zeit-Kennlinie)			
Ansprechtoleranz	±10 % bei 20 °C			
Selbstjustierung	≥20 A Laststrom			
Ansprechfaktor	4–6 x Laststrom (siehe Strom-/Zeit-Kennlinie)			
Justierverzögerung	60 s Laststromflussdauer			
Haltezeit der Selbstjustierung	72 h			
Anzeigen (Kurz-/Erdschluss)	<ul style="list-style-type: none"> 4 rote LEDs (>5.000 mcd bzw. 7.000 mLm je LED) 2 gelbe LEDs (>5.000 mcd bzw. 7.000 mLm je LED) 			
Sichtbarkeit	>50 m/Tag, >150 m/Nacht / 360° Rundumsicht			
Blinkfrequenz	30 Blinkimpulse pro Minute, Gesamtanzeigezeit >500 h			
Rücksetzung	Version A	Version B	Version C	Version E
Über Magnet	■	■	■	■
Automatische Zeitrücksetzung 4 h ±10 % (2 oder 8 h)	■	■	■	■
Stromwiederkehr >3 A Laststrom	■	–	Rote LEDs erlöschen gelbe LEDs erlöschen nach manueller oder Zeitrücksetzung	–
Spannungswiederkehr ≥5 kV Leiterspannung	–	–	–	■
Versorgung	Wechselbare Lithiumbatterien, Lebensdauer ≥20 Jahre			
Batteriekontrolle	Eine gelbe LED, Blinkfrequenz: 6 pro Minute, 0,5 Jahre			
Max. zulässige Spannung	Navigator LM: ≤46 kV/50 Hz bzw. 60 Hz Navigator LM HV: ≤161 kV/50 Hz bzw. 60 Hz			
Stromfestigkeit	Navigator LM: 25 kA/200 ms Navigator LM HV: 40 kA/1 s			
Leitungsdurchmesser	Navigator LM: 8–29 mm Navigator LM HV: 13–36 mm			
Gehäuse	UV-beständiges Polycarbonat/Polyamid, IP68 Klappjoch: Edelstahl			
Temperaturbereich	–30 °C bis +70 °C (IEEE 495: –40 °C bis +85 °C)			

Maßzeichnung auf Seite 146, siehe M8

Art.-Nr.							
41	–	2	0	01	–	1 1 1	
Navigator-Serie	Navigator LM		Blinkfrequenz	Leitungsdurchmesser	Rücksetzung	Ansprechwert	Automatische Zeitrücksetzung
41	2		1 = Einfach- und Doppelblinken	01 = 8–29 mm (LM-Version) 08 = 13–36 mm (HV-Version)	1 = Version A 2 = Version B 3 = Version C 5 = Version E	1 = 200 A/100 ms (50/60 Hz)	0 = 2 h 1 = 4 h (Standard) 2 = 8 h

Navigator PM (ohne Selbstjustierung mit festen Ansprechwerten) und weitere Sondertypen auf Anfrage

Optionales Zubehör	Seite
Betätigungsstange	70
Installationstool	70
Magnet (Test- und Rücksetzung)	70



	Art.-Nr.
Magnet (Test und Rücksetzung)	49-6001-002



	Art.-Nr.
Installationstool zur Installation und Deinstallation der Navigator-Serie (außer Navigator 2.0)	49-6006-004



	Art.-Nr.
Teleskopstange mit Universal-Zahnkupplung (Länge: 6,43 m) Bemessungsspannung: 123 kV (nur im vollständig ausgezogenen Zustand)	65-0305-001



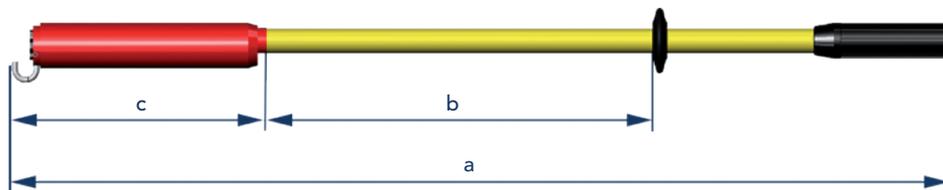
	Art.-Nr.
USB-Transmitter für Smart Navigator 2.0	28-5000-001



	Art.-Nr.
Installationstabelt für Smart Navigator 2.0	49-6022-030

Betätigungsstange mit Haken

zur Installation und Deinstallation von Freileitungsanzeigern Navigator



Betätigungsstange mit Haken

Nennspannung max. [kV]	Maße [mm]			Art.-Nr.
	a	b	c	
20	1.200	500	310	65-0301-001
30	2.000	900	310	65-0301-002
30	3.000	900	1.310	65-0301-003
46	2.000	900	310	65-0301-004