

ORION 3.1 / ORION M1

Kombiniertes Spannungsprüf- und Anzeigesystem



Für kapazitive Schnittstellen nach IEC 61243-5 (VDE 0682-415)

- Spannungsprüfer
- Phasenvergleich
- Schnittstellenprüfer
- Drehfeld-Richtungsanzeiger

ORION M1 mit zusätzlichen Funktionen

- Oberwellen- und Strommessung
- Phasenwinkelmessung
- LCD-Display
- Messwertspeicher
- Datenübertragung via USB-Schnittstelle

ORION 3.1 und ORION M1 sind Prüf- und Anzeigeräte für Spannungsprüfung, Phasenvergleich und Koppelteilprüfung nach EN 61243-5 an LRM- und HR-Schnittstellen für Mittelspannungs-Schaltanlagen.

Den ORION M1 zeichnet zusätzlich ein großes, beleuchtetes LCD-Display aus. Dieses ermöglicht das Ablesen von Messwerten wie Strommessung, Phasenwinkelmessung und Oberwellenmessung. Mittels der integrierten USB-Schnittstelle können die gespeicherten Messergebnisse ausgelesen werden und stehen für Auswertungen zur Verfügung.

Neben der Information der nächsten Wiederholungsprüfung und der Batteriestatusanzeige verfügt der ORION M1 über die Möglichkeit die Menüsprache (deutsch/englisch) auszuwählen.

Technische Daten	ORION 3.1	ORION M1
Spannungsprüfer	▪	▪
Phasenvergleich	▪	▪
Schnittstellenprüfer	▪	▪
Drehfeld-Richtungsanzeiger	▪	▪
Restspannungsanzeige	▪	▪
Frequenzbereich	50 Hz bzw. 60 Hz	16,7 Hz, 50 Hz, 60 Hz (einstellbar)
Strommessung	–	▪ Messbereich 1: 0 – 5 µA (±2 %) ▪ Messbereich 2: 0 – 25 µA (±2 %)
Phasenwinkelmessung	–	Messbereich -180° bis +180,0° (±1°)
Oberwellenmessung	–	▪ Balkendiagramm: 0 – 5 % / 0 – 10 % ▪ THD: 0 – 100 % (±1 %) ▪ Harmonische (2-40): 0 – 100 % (±1 %)
Messwertspeicherung und Ausgabe	–	▪
USB-Schnittstelle	–	▪
Anzeige	RGB-LEDs	▪ RGB-LEDs ▪ LCD-Display
Versorgung	4 Mignon Zellen / LR 6 bzw. AA 1,5 V, austauschbar Betriebsdauer: 6 Jahre, 1.000 Bereitzyklen/Jahr	
Schutzart	IP 40 (optional IP 54)	IP 54
Gewicht	380 g (inkl. Batterien)	450 g (inkl. Batterien)
Messleitungslänge	2 x 1,5 m	
Maße	220 x 100 x 40 mm (H x B x T)	220 x 103 x 40 mm (H x B x T)
Betriebstemperatur	-25 °C bis +55 °C	-25 °C bis +55 °C unter -15 °C nur LED-Anzeige

Artikel	Artikel-Nr.	
	ORION 3.1	ORION M1
Gerätesatz	ORION, Kunststoffkoffer, Messleitungssatz, 2 HR-/LRM-Adapter Nur ORION M1: USB-Kabel + CD-Anwendersoftware	
Satz	51-0206-101 (50 Hz) 51-0206-102 (60 Hz)	51-0206-201
LR-LRM-Adapter (für Klinkenstecker)	52-0206-002	
IVIS-Adapter	52-0206-003	
WEVA-Adapter ORION, 104 mm	52-0206-004 (10 kV), 52-0206-005 (20 kV)	
WEVA-Adapter ORION, 130 mm	52-0206-014 (10 kV), 52-0206-024 (20 kV)	
HR-Sonderadapter (Leiterlänge ca. 0,1 m)	52-0206-007	
Magnethalterung	49-6001-010	▪