Orion 3.1 | Orion M1

Kombinierte Spannungsprüf- und -anzeigesysteme

HORSTMANN GERMANY

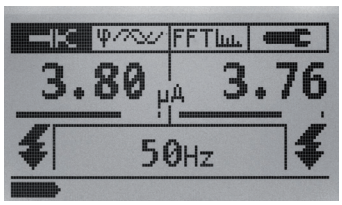
TVW Meßtechnik GmbH

TVW-App

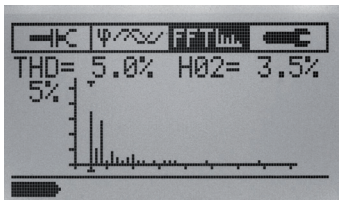
Autorisierter Distributor

Orion 3.1

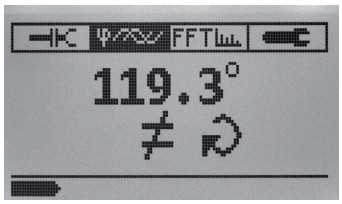
Orion M1



Anzeige kapazitive Schnittstelle



Anzeige Spannungsgenauigkeit



Anzeige Phasenvergleich

Produktmerkmale

- Nach IEC 61243-5 (VDE 0682-415)
- Spannungsprüfer
- Phasenvergleicher
- Schnittstellenprüfer
- Drehfeld-Richtungsanzeiger mit Status RGB-LED
- Orion M1 mit zusätzlichen Funktionen
  - Oberwellen- und Strommessung
  - Phasenwinkelmessung
  - LCD-Display
  - Auslesbarer Messwertspeicher
  - Datenübertragung via USB-Schnittstelle

Orion 3.1 und Orion M1 sind Prüf- und Anzeigegeräte für Spannungsprüfung, Phasenvergleich und Koppelteilprüfung nach IEC 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 nach EN 50160 wie Schnittstellenstrom, Phasenwinkel und Oberwellen. Mittels der integrierten USB-Schnitt- stelle 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) und die Netzfrequenz (16,7 Hz/50 Hz/60 Hz) auszuwählen.

Kapazitive Schnittstelle

- Präzise Strommessung in µA (2 x CH)
- Spannungsprüfsymbole für beide Kanäle
- Wiederholungsprüfung an Koppelteilen
- Drehfeldrichtungsanzeige
- Eingestellte Frequenz und Batteriestatus

Spannungsqualität

- FFT (Fast Fourier Transformation)
- THD Gesamtverzerrung [%]
- Oberwellen bis zur 40. Harmonischen [%]
- Balkendiagramm der einzelnen Oberwellen [%]

Phasenvergleich

- Phasendifferenzwinkel
- Symbol Phasengleichheit/Phasenungleichheit
- Drehfeldrichtungsanzeige

Das Gerät unterliegt nach DGUV Vorschrift 3 (Tabelle 1c) der in einem Zyklus von 6 Jahren vorgeschriebenen Wiederholungsprüfung.

Technische Daten	Orion 3.1	Orion M1
Frequenzbereich	50 bzw. 60 Hz	16,7, 50, 60 Hz (einstellbar)
Schnittstellenstrommessung	–	Messbereich 1: 0 – 5 µA (±2 %) Messbereich 2: 0 – 25 µA (±2 %)
Phasenwinkelmessung	–	Messbereich: –180° bis +180° (±1°)
Oberwellenmessung	–	Balkendiagramm: 0 – 5 % / 0 – 10 % THD: 0 – 100 % (±1 %) Harmonische (2 – 40): 0 – 100 % (±1 %)
Anzeige	RGB-LEDs	RGB-LEDs LCD-Display
Versorgung	4 Mignon-Zellen; austauschbar Betriebsdauer: 6 Jahre, 1.000 Bereitzyklen/Jahr	
Betriebstemperatur	–25 °C bis +55 °C	–25 °C bis +55 °C, unter –15 °C nur LED-Anzeige

Maßzeichnung im Katalog auf Seite 148, siehe M20

Orion 3.1	Frequenzbereich	Art.-Nr.
1 Anzeigegerät inkl. Kunststoffkoffer, Messleitungssatz, 2 HR- / LRM-Adapter	50 Hz	51-0206-101
1 Anzeigegerät inkl. Kunststoffkoffer, Messleitungssatz, 2 HR- / LRM-Adapter	60 Hz	51-0206-102

Orion M1	Frequenzbereich	Art.-Nr.
1 Anzeigegerät inkl. Kunststoffkoffer, Messleitungssatz, 2 HR- / LRM-Adapter, Magnethalterung, USB-Kabel, CD-Anwendersoftware	16,7, 50, 60 Hz	51-0206-201

Optionales Zubehör

LR-LRM-Adapter

Art.-Nr.
52-0206-002

Weva-Adapter Orion, 104 mm

Art.-Nr. 10 kV
52-0206-004

Art.-Nr. 20 kV
52-0206-005

Weva-Adapter Orion, 130 mm

Art.-Nr. 10 kV
52-0206-014

Art.-Nr. 20 kV
52-0206-024

Sonderadapter (HR / IVIS)

Satz bestehend aus 2 x rot und 2 x schwarz
Leitungslänge ca. 0,1 m

Art.-Nr.
52-0206-017

Magnethalterung

im Gerätesatz des Orion M1 enthalten

Art.-Nr.
49-6001-010

Autorisierter Distributor

TVW Meßtechnik GmbH
TVW-App

TVW Meßtechnik GmbH
Semmelweg 31
32257 Bünde
Fon: 05223 / 9277 - 0
Fax: 05223 / 9277 - 40
info@tvwbuende.de
www.tvwbuende.de