



Serie 2100

Spannungs- und Durchgangsprüfer mit Drehfeldrichtungsanzeige

2100-Alpha, 2100-Beta

Beha-Amprobe 2100-Alpha und 2100-Beta sind robuste und bedienungsfreundliche Spannungs- und Durchgangsprüfer mit Drehfeldrichtungsanzeige. Die Spannungsprüfer der Serie 2100 sind für den Einsatz in Industrie und Gewerbe konzipiert. Sie dienen zur Messung von Spannungen bis 690 V AC/DC und erfüllen die Sicherheitsanforderungen der Messkategorie CAT IV 600 V bzw. CAT III 690 V. Außerdem entspricht ihre konstruktive Ausführung der neuesten Norm EN 61243-3:2010 für Spannungsprüfer. Des Weiteren sind die Geräte GS-geprüft.

Beide bieten die Spannungsanzeige mittels LEDs, Drehfeldrichtungsanzeige, mit zwei Drucktasten zuschaltbare Last, einpolige Phasenprüfung und Durchgangsprüfung. Die Serie 2100 enthält auch eine Taschenlampenfunktion für die Arbeit bei schlechten Lichtverhältnissen und ist gemäß Schutzart IP 64 geschützt. Zur Spannungsanzeige ist der Spannungsprüfer 2100-Beta mit LEDs und einer LCD-Anzeige ausgestattet.



2100-Alpha



2100-Beta

- Mit zwei Drucktasten zuschaltbare Last von 140 W
- Spannungsprüfung
 - Anzeige über LEDs 12 bis 690 V AC/DC
 - Anzeige über LCD 12 bis 690 V AC/DC (nur bei 2100-Beta)
- Durchgangsprüfung mit LED-Anzeige und akustischem Signalgeber
- GS-geprüft, konstruktive Ausführung gemäß EN 61234-3:2010
- Robustes, doppelt isoliertes Kabel mit Verschleißanzeige
- 4-mm- ϕ Messspitzenverlängerungen zur einfachen und ergonomischen Messung in Steckdosen
- Automatische Erkennung von Wechsel- und Gleichspannung, Polaritätsanzeige
- Akustisches Warnsignal oberhalb einer erkannten Wechselspannung von 50 V und Gleichspannung von 120 V
- Zweipolige Drehfeldrichtungsprüfung
- Auslösung/Prüfung eines RCD/FI bis 30 mA mit Drucktasten
- Einpolige Phasenprüfung
- Beleuchtungsfunktion für die Arbeit bei schlechten Lichtverhältnissen
- IP 64 (staubdicht und geschützt gegen allseitiges Spritzwasser)
- Messspitzenschutzkappen zur Verminderung der Verletzungsgefahr
- Schnelle Einhandprüfung an Netzsteckdosen mit 19 mm Kontaktabstand
- Sicherheitsspezifikation nach Messkategorie CAT III 600 V bzw. Messkategorie CAT IV 690 V

TECHNISCHE DATEN DER SERIE 2100

Merkmal	2100-Alpha, 2100-Beta
Spannungsprüfung (Gleich- und Wechselspannung)	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V
Frequenzbereich	16 2/3 Hz bis 70 Hz
Durchgangsprüfung	0 Ω bis 500 k Ω
Drehfeldrichtungsanzeige	330 V bis 450 V AC (47 Hz bis 63 Hz)
Einpolige Phasenprüfung	100 V bis 690 V AC (40 Hz bis 70 Hz)
Zuschaltbare Last	140 W bei 690 V
Spannungserkennung	Automatisch
Polaritätserkennung	Vollständiger Bereich
Auslösung von RCD/FI (30 mA)	Ja
Beleuchtungsfunktion	Ja
Zubehör	Benutzerhandbuch, Messspitzenschutz gemäß GS 38, Batterien (eingelegt), Tasche separat erhältlich (CC-VP-7XX 3889931)

Einzelheiten zu den technischen Daten finden Sie im Benutzerhandbuch.

TECHNISCHE DATEN DER SERIE 2100 IM DETAIL

Technische Daten	2100-Alpha	2100-Beta
Anzeige	LED	LED und LCD
Spannungsanzeigebereich der LEDs	12 V bis 690 V AC/DC	
LED-Anzeige	±12, ±24, 50, 120, 230, 400, 690 V	
LED-Anzeigetoleranzen	Entsprechend EN 61243-3:2010	
Spannungsbereich der LCD-Anzeige	N/Z	12 V bis 690 V AC/DC
Auflösung der LCD-Anzeige	N/Z	1 V
Genauigkeit der LCD-Anzeige	N/Z	±(3 % v. Mw. + 3 Zählschritte)
Frequenzbereich	DC, 16 2/3 Hz bis 70 Hz	
Akustisches Signal	>50 V AC, >120 V DC; 50-Hz-Signal	
Spannungserkennung	Automatisch	
Polaritätserkennung	Vollständiger Bereich	
Bereichserkennung	Automatisch	
Ansprechzeit	LED <0,1 s	LED <0,1 s, LCD < 1 s
Automatische Last (RCD/FI)	Ja	
Interne Last	ca. 2,4 W bei 690 V (Last-Zuschalttasten nicht gedrückt)	
Strom Is	<3,5 mA bei 690 V (Last-Zuschalttasten nicht gedrückt)	
Zuschaltbare Last	ca. 140 W bei 690 V	
Prüfstrom bei zugeschalteter Last	<200 mA	
Einschaltdauer	30 s	
Erholzeit	240 s	
Automatische Einschaltung des Messgeräts	>12 V (Last-Zuschalttasten gedrückt) >24 V (ohne zugeschaltete Last)	LEDs: >12 V (Last-Zuschalttasten gedrückt) >24 V (ohne zugeschaltete Last) LCD: >12 V

Einpolige Phasenprüfung

Spannungsbereich	100 V bis 690 V gegen Erde
Frequenzbereich	40 Hz bis 70 Hz

Durchgangsprüfung

Bereich	0 bis 500 kΩ
Toleranz	0 % bis +50 % (gemäß 61243-3:2010)
Prüfstrom	<5 μA
Überspannungsschutz	690 V AC/DC

Drehfeldrichtungsanzeige

Spannungsbereich	330 V bis 450 V gegen Erde
Frequenzbereich	47 Hz bis 63 Hz

Allgemeine technische Daten

Betriebs- und Lagertemperatur:	-15 °C bis +55 °C, max. 95 % rel. Luftfeuchte
Höhenlage bei Betrieb	Bis 2000 m
Messkategorie	CAT IV 600 V, CAT III 690 V
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP 64
Sicherheit gemäß	EN 61243-3:2010
Behördliche Zulassung	GS erteilt durch TÜV Rheinland, CE
Stromversorgung	2x 1,5 V (AAA / IEC LR03)
Batteriestandzeit	Über 10.000 Messungen (<5 s pro Messung)
Abmessungen (H x B x T)	280 x 78 x 35 mm
Gewicht	ca. 320 g

Die vollständigen technischen Daten finden Sie im Produktdatenblatt und Benutzerhandbuch. Beides können Sie unter www.beha-amprobe.com herunterladen.