

# Seria 2100

## Dwubiegunowy tester napięcia

### 2100-Alpha, 2100-Beta

Przyrządy Beha-Amprobe 2100-Alpha i 2100-Beta to trwałe, proste w obsłudze testery napięcia i ciągłości obwodu. Seria 2100 obejmuje odporne testery opracowane z myślą o zastosowaniach komercyjnych i przemysłowych. Pozwalają mierzyć napięcie AC i DC do 690 V i są zgodne ze standardami bezpieczeństwa CAT IV, 600 V / CAT III, 690 V. Testery napięcia spełniają wymagania najnowszej normy EN 61243-3:2010 oraz mają certyfikaty GS.

Testy napięcia pokazywane są diodami LED, obsługują test rotacji faz, umożliwiają przełączanie obciążenia przyciskami, wykonują testy pojedynczych faz i ciągłości obwodu. Przyrządy z serii 2100 są również wyposażone w latarkę do pracy przy słabym oświetleniu i zapewniają szczelność na poziomie IP 64. Tester napięcia 2100-Beta sygnalizuje pomiary napięcia na dwa sposoby: za pomocą diod LED i wyświetlacza LCD.



2100-Alpha

2100-Beta

- Przełączanie obciążenia 140 W za pomocą dwóch przycisków
- Testowanie napięcia
  - Wskaźnik z 12 diodami LED, od 12 do 690 V AC/DC
  - Wyświetlacz LCD, od 12 V do 690 V AC/DC (tylko 2100-Beta)
- Testowanie ciągłości obwodu ze wskazaniem wizualnym (LED) i dźwiękowym
- Certyfikat GS, zgodność ze standardem EN 61234-3:2010
- Trwały, podwójnie izolowany przewód ze wskaźnikiem zużycia
- Przedłużki sondy  $\Phi$  4 mm do łatwego, ergonomicznego mierzenia w gniazdach
- Automatyczna detekcja napięcia AC/DC, wskazanie biegunowości
- Wskazanie dźwiękowe wykrycia napięcia powyżej 50 V AC i 120 V DC
- Dwubiegunowe wskazanie kierunku rotacji fazy
- Test wyzwalania wyłącznika różnicowoprądowego 30 mA za pomocą przycisku
- Jednobiegunowy test wykrywania fazy
- Latarka do pracy w ciemności
- Zabezpieczenie IP 64 przed zachlapaniem i pyłem
- Nakładki ochronne na sondę zapobiegające zranieniu
- Szybki test gniazda ściennego ze stykami na głębokości do 19 mm, wykonasz jedną ręką
- Kategorie bezpieczeństwa CAT IV, 600 V i CAT III, 690 V

## DANE TECHNICZNE SERII 2100

Funkcje	2100-Alpha / 2100-Beta
Test napięcia (AC/DC)	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V
Częstotliwość	od 16 2/3 Hz do 70 Hz
Ciągłość obwodu	od 0 $\Omega$ do 500 k $\Omega$
Wskazanie rotacji fazy	od 330 V do 450 V AC (od 47 Hz do 63 Hz)
Wskaźnik fazy	od 100 V do 690 V AC (od 40 Hz do 70 Hz)
Przełączane obciążenie	140 W przy 690 V
Wykrywanie napięcia	Automatyczne
Wykrywanie polaryzacji	Pełen zakres
Wyzwalanie wyłącznika różnicowoprądowego (30 mA)	Tak
Latarka	Tak
Akcesoria	Podręcznik użytkownika, nakładki GS 38, baterie (w przyrządzie), torba sprzedawana oddzielnie (CC-VP-7XX 3889931)

Szczegółowe dane techniczne można znaleźć w podręczniku użytkownika.

## SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE SERII 2100

Dane techniczne	2100-Alpha	2100-Beta
Wyświetlacz	LED	LED i LCD
Zakres napięcia — LED	od 12 V do 690 V AC/DC	
Wskaźnik LED	±12, ±24, 50, 120, 230, 400, 690 V	
Wskaźniki LED tolerancji	zgodnie z normą EN 61243-3:2010	
Zakres napięcia — LCD	nie dotyczy	od 12 V do 690V AC/DC
Rozdzielczość wyświetlacza LCD	nie dotyczy	1 V
Tolerancja wyświetlacza LCD	nie dotyczy	± (3% odcz. + 3 LSD)
Zakres częstotliwości	DC, od 16 2/3 Hz do 70 Hz	
Wskazanie dźwiękowe	ponad 50 V przy prądzie przemiennym, ponad 120 V przy prądzie stałym; dźwięk 50 Hz	
Wykrywanie napięcia	Automatyczne	
Wykrywanie polaryzacji	Pełen zakres	
Wykrywanie zakresu	Automatyczne	
Czas reakcji	poniżej 0,1 s (LED)	poniżej 0,1 s (LED), poniżej 1 s (LCD)
Automatyczne obciążenie (bezpiecznik różnicowoprądowy)	Tak	
Obciążenie wewnętrzne	około 2,4 W przy 690 V (bez naciskania przycisków obciążenia)	
Natężenie	poniżej 3,5 mA przy 690 V (bez naciskania przycisków obciążenia)	
Obciążenie dołączane	około 140 W przy 690 V	
Prąd testowy w dołączonym obciążeniu	poniżej 200 mA	
Czas działania (DT)	30 s	
Czas odzyskiwania	240 s	
Automatyczne włączanie	ponad 12 V (naciśnięte przyciski obciążenia) ponad 24 V (bez naciskania przycisków obciążenia)	Wskaźniki LED: ponad 12 V (naciśnięte przyciski obciążenia) ponad 24 V (bez naciskania przycisków obciążenia) LCD: ponad 12 V

### Wskaźnik fazy

Zakres napięć	od 100 V do 690 V względem uziemienia
Zakres częstotliwości	od 40 Hz do 70 Hz

### Test ciągłości

Zakres	od 0 do 500 kΩ
Tolerancja	od 0% do +50% (zgodnie z normą 61243-3:2010)
Prąd testowy	poniżej 5 μA
Zabezpieczenie przed przepięciem	690 V dla prądu przemiennego/stałego

### Kierunek wirowania faz

Zakres napięć	od 330 V do 450 V względem uziemienia
Zakres częstotliwości	od 47 Hz do 63 Hz

### Parametry ogólne

Temperatura eksploatacji i przechowywania	od -15°C do +55°C, do 95% wilgotności względnej
Wysokość eksploatacji n.p.m.	do 2000 m
Kategorie bezpieczeństwa	CAT IV 600 V, CAT III 690 V
Stopień zanieczyszczenia	2
Szczelność	IP 64
Normy bezpieczeństwa	EN 61243-3:2010
Certyfikaty	Certyfikat GS organizacji TÜV Rheinland, CE
Zasilanie	Dwie baterie 1,5 V (AAA / IEC LR03)
Żywotność baterii	Ponad 10 000 pomiarów (poniżej 5 s na pomiar)
Wymiary (dł. x szer. x grub.)	Około 280 x 78 x 35 mm
Waga	Około 320 g

Szczegółowe dane techniczne można znaleźć w arkuszu danych produktu i podręczniku użytkownika, które są dostępne do pobrania pod adresem [www.beha-amprobe.com](http://www.beha-amprobe.com).

### Beha-Amprobe®

In den Engematten 14,  
79286 Glottertal, Niemcy  
Tel.: +49 (0) 7684 8009 - 0