



2100 Serien Tvåpoliga spänningsmätare

2100-Alpha | 2100-Beta | 2100-Gamma

Beha-Amprobe 2100-Alpha, 2100-Beta och 2100-Gamma är robusta och tillförlitliga tvåpoliga spänningsmätare för spännings- och kontinuitetstester. 2100-Serien är tåligt konstruerad för användning i industriella och kommersiella miljöer, är säkerhetsklassad upp till CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V och mäter spänning upp till 1 000 V AC/1 200 V DC (endast 2100-Gamma). 2100-serien är utformad med förstärkta komponenter för tillförlitlig prestanda. Den har en kapslingsklassningsnivå på IP 64, är konstruerad i enlighet med standarden för spänningsmätare EN 61243-3:2014 och är GS-godkänd.



2100-Alpha
DUAL RATED
CAT III 690V CAT IV 600V

2100-Beta
DUAL RATED
CAT III 690V CAT IV 600V

Funktioner i 2100-serien

- **Färgad LED-display** för att göra olika spänningsnivåer mer tydliga
- **Automatisk detektering av AC/DC-spänning** med indikering av polaritet
- **Spänningstest** upp till 1 000 V AC / 1 200 V DC (2100-Gamma)
- **Omkopplingsbar last** och 10 mA eller 30 mA-test för jordfelsbrytare med två tryckknappar
- **Automatiskt kontinuitetstest** med bild (LED)
- **Lågresistansindikering** för att kontrollera kablage i kontaktor och relä utan påverkan av spolar (2100-Gamma)
- **Enpolstest** för att kontrollera faspolaritet
- **Tvåpolig fasföljdsvisning** med indikator för höger- och vänsterrotation
- **Robust, dubbelisolerad kabel** med slitagemärkning som visar när testkablarna är slitna eller skadade och behöver bytas ut
- **Bakgrundsbelysning** (2100-Beta/2100-Gamma)
- **Ficklampa/belysning av mätområdet** för arbete i dåligt upplysta områden
- **Ljudsignal** när spänningar över 50 V AC och 120 V DC hittas
- **Automatisk ON/OFF** och ON/OFF-knapp
- **Kontaktfri kabelbrottsdetektor/EF** (elektriskt fält)
- **Resistansmätning** – Mäter och visar resistans på upp till 1 999 ohm (2100-Gamma)
- **Mätvärdesminne** (2100-Beta/2100-Gamma)
- **IP 64 stänk- och dammtålig**
- **GS-godkänd** konstruerad i enlighet med IEC 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015
- **Säkerhetsklassad** CAT IV 600 V / CAT III 690 (CAT III 1 000 V 2100-Gamma)



2100-Gamma





Tvåknappstest för omkopplingsbar last och test av jordfelsbrytare

När de två knapparna inte är nedtryckta är enheten i läge för hög impedans. Detta ger ytterligare skydd när du testar spänningsförande strömkällor vilket gör att du undviker oavsiktlig trippning av jordfelsbrytare (RCD). När knapparna är nedtryckta är enheten i läge för låg impedans, vilket eliminerar felaktiga mätvärden till följd av spökspänning. Dessutom kan du trycka på knapparna i system med jordfelsbrytare för att avsiktligt utlösa jordfelsbrytare på 10 mA eller 30 mA och avgöra om de är korrekt anslutna.

Långa, tåliga testkablar med slitagevarnare

Med en extra lång testkabel på 1,5 m blir testningen snabb och bekväm. Den tvåpoliga testarens robusta, tåliga testkablar har två lager isolering som ger extra hållbarhet och säkerhet. Om det inre lagret med kontrasterande färger syns behöver testablarna bytas ut.

Skyddskåpa för testprob med förvaring av tillbehör

Förvara testprobernas 4 mm förlängningar och GS38 skyddslock för att du ska ha dem till hands när de behövs. Spetsen på skyddskåpan för testprob kan även användas för att öppna säkrade eluttag i Storbritannien.



Snabbguide

Funktioner:	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma
Säkerhetskrav (mätkategori)	CAT III 690/CAT IV 600	CAT III 690/CAT IV 600	CAT III 1000/CAT IV 600
Spänningstest	•	•	•
Spänningsindikering – LCD		6–690 V AC/DC	6–1 000 V AC, 6–1 200 V DC
Spänningsindikering – LED	12–690 V AC/DC	12–690 V AC/DC	12 - ≥690 V AC/DC
Kontinuitetstest (visuell och akustisk indikering)	< 500 kΩ	< 500 kΩ	< 500 kΩ
test av jordfelsbrytare (10 mA eller 30 mA)	•	•	•
Enpoligt fastest	•	•	•
Fullständigt intervall för detektering av polaritet	•	•	•
Tvåpolig fasföljvisning	Höger/vänster	Höger/vänster	Höger/vänster
IP 64 stänk- och dammtålig	•	•	•
Bakgrundsbelysning		•	•
Ficklampa/Belysning av mätningssområde	•	•	•
Dubbelisolerad kabel med slitagemärkning	•	•	•
4 mm förlängning till testprob (skruvas fast) och skyddskåpa för testprob GS38	•	•	•
Mätvärdesfunktion		•	•
Resistansmätning			0–1 999 Ω
Lågresistansindikering			Ljud < 10 Ω
Kontaktfri kabelbrottsdetektor/EF (elektriskt fält)			•

	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma
Spänningstest			
Spänningsområde LED	12... 690 V AC/DC	12... 690 V AC/DC	12... ≥690 V AC/DC
LED-indikator	±12, ±24, 50, 120, 230, 400, 690 V		±12, 24, 50, 120, 230, 400, ≥690 V
LED-toleranser	i enl. med EN 61243-3:2014		
Spänningsområde LCD	–	6... 690 V AC/DC	6 ... 1 000 V AC/6 ... 1 200 V DC
LCD-upplösning	–	1 V	
LCD-tolerans	–	± (3 % av visat värde + 3 LSD)	
Frekvensområde	DC, 16 2/3 Hz... 1 000 Hz		
LED- och LCD-svarstid	< 1 s		
Akustisk indikation	≥50 V AC, ≥120 V DC		
Spänningsdetektering	Automatisk (AC/DC)		
Detektering av polaritet	Fullständigt intervall		
Detektering av intervall	Automatisk		
Ström I (lastknappar inte aktiverade)	≤3,5 mA AC/DC vid 690 V AC/DC		≤3,5 mA AC vid 1 000 V AC/ ≤4,5 mA DC vid 1 200 V DC
Intern last (lastknappar inte aktiverade)	Cirka 2,4 W vid 690 V AC/DC		Cirka 3,5 W vid 1 000 V AC/ Cirka 5,4 W vid 1 200 V DC
Testström för omkopplingsbar last (lastknappar aktiverade)	≤250 mA AC/DC vid 690 V AC/DC		≤350 mA AC vid 1 000 V AC/ ≤420 mA DC vid 1 200 V DC
Omkopplingsbar last (lastknappar aktiverade)	Cirka 170 W vid 690 V AC/DC		Cirka 350 W vid 1 000 V AC/ Cirka 500 W vid 1 200 V DC
Automatisk ON	LED: >10 V	LED: >10 V LCD: >10 V	LED: >10 V LCD: >10 V
Impedans vid ELV-nivå	270 kΩ @ 50 VAC	270 kΩ @ 50 VAC	320 kΩ @ 50 VAC
Impedans vid ELV-nivå och omkopplad last	5 kΩ @ 50 VAC	5 kΩ @ 50 VAC	5 kΩ @ 50 VAC
Test av jordfelsbrytare			
Testström för omkopplingsbar last (lastknappar aktiverade)	>30 mA AC vid 230 VAC		
Enpoligt fastest			
Spänningsområde	100... 690 VAC mot jord		100... 1 000 VAC mot jord
Frekvensområde	40 Hz... 70 Hz		
Akustisk indikation	ja		
indikering	Röd LED		
Kontinuitetstest (Rx)/Diodtest			
Mätområde	0... 500 kΩ		
Tolerans	0 % till +50 %		
Testström	<5 μA		
Akustisk indikation	ja		
Diodtest	ja		
indikering	Gul LED		
Överspänningsskydd	690 V AC/DC		1 000 VAC/1 200 V DC
Automatisk ON	< 500 kΩ		
Fasföljdsvisning			
Spänningsområde	170...690 V AC fas till fas		170...1 000 V AC fas till fas
Frekvensområde	40...70 Hz		40...70 Hz
indikering	Grön LEDs		
Resistansmätning (Ω)/Indikering av låg resistans "•)" (endast 2100-Gamma)			
Resistansintervall på LCD	0...1999 Ω		
Upplösning	1 Ω		
Tolerans	± (5 % rdg + 10 LSD) vid 20 °C		
Temperaturkoefficient	± (5 LSD/10 K)		
Testström	<30 μA		
Lågresistansindikering	Akustisk indikation <10...50 Ω		
Överspänningsskydd	690 V AC/DC		1 000 VAC/1 200 V DC
Kontaktfri kabelbrottsdetektor/EF (elektriskt fält)			
Spänningsområde	–		100...1 000 VAC
Frekvensområde	–		50...60 Hz
indikering	–		3 nivåer visas av LCD-segment: — —= —==
Mätvärdesminne			
	–	endast spänningsmätning (12...690V AC/DC)	mätning av spänning och resistans, Kontaktfri kabelbrottsdetektor/EF
Belysning av mätområdet/Ficklampa			
Ficklampa	Vit LED		
Bakgrundsbelysning	Vit LED		
Allmänna specifikationer			
Drifttid (DT)	30 s		
Återställningstid	240 s		
Arbetstemperatur	-15°C till +55°C		
Förvaringstemperatur	-15°C till +55°C		
Luftfuktighet	Max. 95 % relativ luftfuktighet		
Driftshöjd	Upp till 2000 m		
Säkerhetskrav (mätkategori)	CAT IV/600V, CAT III/690V		CAT IV/600V, CAT III/1 000V
Föreningegrad	2		
Skyddsgrad	IP 64		
Säkerhetsföreskrifter	IEC 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015		
Godkännanden, i enlighet med	GS-märkning från TÜV Rheinland, CE		
Strömförsörjning	Batteri 2 x 1,5 V (AAA/IEC LR03)		
Strömförbrukning	Ca 90 mA		
Batteriets livslängd	Mer än 10 000 mätningar (<5 s per mätning)		
Mått (HxBxD)	Cirka 280 x 78 x 35 mm		
Vikt	Cirka 320 g		