

## 2100-GAMMA PRO

# Säker och tillförlitlig spänningsmätning på svåråtkomliga ställen

Säkerhetskraven för ställverk blir mer och mer omfattande och eldelar skyddas i allt högre grad av skydd för att de inte ska kunna komma i kontakt med varandra. Eftersom elkontakt punkterna blir mer och mer täckta blir det svårare att få tillförlitlig kontakt vid test utan att behöva ta bort skyddskåporna. Testprober på spänningstestare för medelhög spänning är vanligtvis för korta för den typen av skydd vilket gör det svårt att kontrollera om det finns någon spänning. Det är särskilt viktigt att det finns en tillförlitlig spänningskontakt för att kunna kontrollera om det finns någon spänning.

Beha-Amprobe har utvecklat nya testprobsförlängare för att du ska kunna utföra ditt arbete på ett säkert och enkelt sätt.

De här testprobsförlängarna är utformade för att kunna mäta vid fränkskjutare för säkringsbrytare och samlingsskenor i ställverk med isoleringsomkopplare. Tack vare förlängarna kan du få tillförlitlig kontakt utan att kompromissa med säkerheten.

## Funktioner

- **Säker och tillförlitlig** spänningsmätning i trånga utrymmen och på svåråtkomliga delar
- **Särskilt utformade** för mätning av fränkskjutare för säkringsbrytare och samlingsskenor i ställverk med isolatorer och isoleringsomkopplare
- Säkra upp till **CAT IV 1 000 V för växel-/likström** och **CAT III 1 500 V för likström**
- Kan monteras på spänningstestare i Beha-Amprobe 2100-serien och FLUKE T90/110/130/150
- Med gänga (M3) för **snabb anslutning och tillförlitlig kontakt**

## 2100-GAMMA PRO – innehåll

	2100-GAMMA PRO
2100-Gamma-spänningstestare	1
2100-ACCS PROBE-testprobsförlängare	2
GS 38-probskyddslock	2
4 mm förlängning för testprober (skruvbar)	2
Alkaliska batterier, 1,5 V (installerade)	2
Användarhandbok för 2100 Gamma-spänningstestare	1
Användarhandbok för 2100-ACCS-PROB	1
CC-2100-hölster	1

## Egenskaper – 2100-GAMMA PRO

	2100-GAMMA PRO
Säkerhetsklassificering (mätkategori)	CAT III 1 000 V/CAT IV 600 V
Spänningstest	•
Spänningsindikering – LCD	6–1 000 V AC (16 2/3–1 000 Hz), 6–1 200 V DC
Spänningsindikering – LED	+12/-12/24/50/120/230/ 400/≥ 690 V
Komplett sortiment av detektering av polaritet	•
Enpoligt fastest	•
Kontinuitetstest (Rx) (visuell och akustisk indikering)	< 500 kΩ
Tvåpolig fasföljvisning	Höger/vänster
Resistansmätning	0–1 999 Ω
Kontaktfri kabelbrottsdetektor/EF (elektriskt fält)	•
Indikering av låg resistans (L Rx)	Ljud < 10 Ω
Funktionen Data Hold	•
Stänk- och dammtålig enligt IP64	•
Bakgrundsbelysning	•
Ficklampa/belysning av mätområdet	•
Förstärkt isolerad kabel	•
4 mm förlängning för testprober (skruvbar) och skyddslock GS38	•
Hölster	•



## Egenskaper – 2100-ACCS-PROBE

	2100-ACCS-PROBE
Nominell spänning/säkerhetsklassificering	CAT IV 1 000 V för växel-/likström och CAT III 1 500 V för likström
Avstånd från spetsen till fingerskyddet (problängd)	102 mm
Säkerhetsföreskrifter	IEC 61010-031
Utformad för	2100 Alpha/Beta/Gamma och Fluke T90/T110, T130 och T150

### Säkerhetscertifiering

Alla Beha-Amprobe-verktyg, inklusive Beha-Amprobe 2100-Gamma Pro testas noggrant med avseende på säkerhet, noggrannhet och tålighet i vårt moderna testlaboratorium. Beha-Amprobe-produkter som mäter elektricitet testas dessutom av ett säkerhetslaboratorium hos tredje part, antingen UL eller CSA. Detta säkerställer att Beha-Amprobe-produkter uppfyller eller överträffar säkerhetsföreskrifter och kan användas i krävande, professionella miljöer i många år.



## Specifikationer

	<b>2100-GAMMA PRO</b>
Spänningsområde LED	12- ≥690 V AC/DC
LED-indikator	+12, -12, 24 V: gröna LED-lampor 50, 120, 230 V: gula LED-lampor 400, ≥ 690 V: röda LED-lampor
LED-toleranser	Enligt EN 61243-3:2014
LED-lampa för ELV-indikering	>50 V AC, > 120 V DC: röd LED-lampa
Spänningsområde LCD	6-1 000 V AC (16 2/3-400 Hz), 6-1 200 V DC
LCD-tolerans	± (3 % av visat värde + 3 siffror)
Frekvensområde	DC, 16 2/3-1 000 Hz
LED- och LCD-svarstid	< 1 s
Akustisk indikation	≥50 V AC, ≥120 V DC
Spänningsdetektering	Automatisk (AC/DC)
Detektering av polaritet	Fullständigt intervall
Ström I (lastknappar inte aktiverade)	≤ 3,5 mA AC vid 1 000 V AC/ ≤ 4,5 mA DC vid 1 200 V DC
Intern last (lastknappar inte aktiverade)	Cirka 3,5 W vid 1 000 V AC/ Cirka 5,4 W vid 1 200 V DC
Testström för omkopplingsbar last (lastknappar aktiverade)	≤ 350 mA AC vid 1 000 V AC/ ≤ 420 mA DC vid 1 200 V DC
Omkopplingsbar last (lastfunktioner aktiverade)	Cirka 350 W vid 1 000 V AC/ Cirka 500 W vid 1 200 V DC
Automatisk start ON	>10 V
Impedans vid ELV-nivå	320 kΩ vid 50 V AC
Impedans vid ELV-nivå och omkopplad last	5 kΩ vid 50 V AC
Lågresistansindikering	Ljud < 10 Ω
Data Hold	Spännings- och resistansmätning, kontaktfri kabelbrottsdetektor/EF
Lampa	Vit LED
Bakgrundsbelysning	Vit LED
<b>Trip test av jordfelsbrytare</b>	
Testström för omkopplingsbar last (lastfunktioner aktiverade)	> 30 mA AC vid 230 V AC
<b>Enpoligt fastest</b>	
Spänningsområde	> 100 V AC
Frekvensområde	40-70 Hz
Akustisk indikation	Ja
indikering	Röd LED


 Foto av [hager.de](http://hager.de)

## Specifikationer (forts.)

Kontinuitetstest (Rx)/diodtest	
Mätområde	0–500 k $\Omega$
Tolerans	0 % till +50 %
Testström	<5 $\mu$ A
Akustisk indikation	Ja
indikering	Gul LED
Överspänningsskydd	1 000 V AC/1 200 V DC
Automatisk ON	< 500 k $\Omega$
Fasföljdsvisning	
Spänningsområde	170...1 000 V AC fas till fas
Frekvensområde	40...70 Hz
indikering	Gröna LED-lampor
Resistansmätning ( $\Omega$ )	
Resistansintervall på LCD	0–1 999 $\Omega$
Upplösning	1 $\Omega$
Tolerans	$\pm$ (5 % + 10 siffror) vid 20 °C
Temperaturkoefficient	$\pm$ (5 siffror/10 K)
Testström	<30 $\mu$ A
Akustisk indikation	< 10 $\Omega$
Överspänningsskydd	1 000 V AC/1 200 V DC
Kontaktfri kabelbrottsdetektor/EF (elektriskt fält)	
Spänningsområde	100–1 000 V AC
Frekvensområde	50/60 Hz
indikering	3 nivåer visas med LCD-segment

### 2100-GAMMA PRO

Drifttid (DT)	30 s
Återställningstid	240 s
Arbetstemperatur	-15 °C till +55 °C
Förvaringstemperatur	-15 °C till +55 °C
Luftfuktighet	Max. 95 % relativ luftfuktighet
Höjd över havet	Upp till 2 000 m
Säkerhetsklassificering (mätkategori)	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Föreningegrad	2
Skyddsgrad	IP64
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

### 2100-ACCS-PROBE

Utformad för	BEHA-AMPROBE 2100 Alpha/Beta/Gamma/Delta och Fluke T90/T110, T130 och T150
Driftspänning/säkerhetsklassificering	CAT IV 1 000 V för växel-/likström och CAT III 1 500 V för likström
Driftström	max. 1 A
Säkerhetsföreskrifter	IEC 61010-031
Skyddsgrad	Ansluten: IP40 Inte ansluten: IP20
Föreningegrad	2
Metallspetsdiameter	2 mm
Metallspetslängd	3,5 mm
Avstånd från spetsen till fingerskyddet (problängd)	102 mm
Anslutning	M3-gänga
Temperaturområde	-15 °C till 55 °C
Luftfuktighet	Högst 95 % relativ luftfuktighet
Höjd över havet	Upp till 2 000 m
Mått	Ca. 133 x 22 mm
Vikt	Ca. 6 g

