

## 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 elkontaktpunkterna 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 fränksiljare 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 fränksiljare 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<br>(16 2/3–1 000 Hz),<br>6–1 200 V DC |
| Spänningsindikering – LED                                      | +12/-12/24/50/120/230/<br>400/± 690 V              |
| Komplett sortiment av detektering av polaritet                 | •                                                  |
| Enpoligt fastest                                               | •                                                  |
| Kontinuitetstest (Rx) (visuell och akustisk indikering)        | < 500 kΩ                                           |
| Tvåpolig fasföljdisvisning                                     | Höger/vänster                                      |
| Resistansmätning                                               | 0–1 999 Ω                                          |
| 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

|                                                               | 2100-GAMMA PRO                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spänningsområde LED                                           | 12– ≥690 V AC/DC                                                                                     |
| LED-indikator                                                 | +12, -12, 24 V: gröna LED-lampor<br>50, 120, 230 V: gula LED-lampor<br>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),<br>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/<br>≤ 4,5 mA DC vid 1 200 V DC                                            |
| Intern last (lastknappar inte aktiverade)                     | Cirka 3,5 W vid 1 000 V AC/<br>Cirka 5,4 W vid 1 200 V DC                                            |
| Testström för omkopplingsbar last (lastknappar aktiverade)    | ≤ 350 mA AC vid 1 000 V AC/<br>≤ 420 mA DC vid 1 200 V DC                                            |
| Omkopplingsbar last (lastfunktioner aktiverade)               | Cirka 350 W vid 1 000 V AC/<br>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                                                                      |
| 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](https://www.hager.de)



## Specifikationer (forts.)

| Kontinuitetstest (Rx)/diodtest        |                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Mätområde                             | 0–500 kΩ                                                 |
| Tolerans                              | 0 % till +50 %                                           |
| Testström                             | <5 µA                                                    |
| Akustisk indikation                   | Ja                                                       |
| indikering                            | Grön LED                                                 |
| Överspänningsskydd                    | 1 000 V AC/1 200 V DC                                    |
| Automatisk ON                         | < 500 kΩ                                                 |
| Fasföljvisning                        |                                                          |
| Spänningsområde                       | 170...1 000 V AC fas till fas                            |
| Frekvensområde                        | 40...70 Hz                                               |
| indikering                            | Gröna LED-lampor                                         |
| Resistansmätning (Ω)                  |                                                          |
| Resistansintervall på LCD             | 0–1 999 Ω                                                |
| Upplösning                            | 1 Ω                                                      |
| Tolerans                              | ± (5 % + 10 siffror) vid 20 °C                           |
| Temperaturkoefficient                 | ± (5 siffror/10 K)                                       |
| Testström                             | <30 µA                                                   |
| Akustisk indikation                   | < 10 Ω                                                   |
| Överspänningsskydd                    | 1 000 V AC/1 200 V DC                                    |
| 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                             |
| Föroreningsgrad                       | 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<br>Inte ansluten: IP20                                      |
| Föroreningsgrad                                     | 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                                                                    |

