

## 2100-GAMMA PRO

# Veilige en betrouwbare spanningsmetingen op moeilijk bereikbare plaatsen

De veiligheidseisen voor elektrische schakelpanelen worden steeds strenger en elektrische onderdelen worden steeds meer beschermd door afdekkingen om te voorkomen dat ze per ongeluk worden aangeraakt. Naarmate elektrische contactpunten meer worden afgedekt, wordt het moeilijker om betrouwbaar contact voor het testen te garanderen zonder dat beschermende afdekkingen moeten worden verwijderd. Meetprobes op gemiddelde spanningstesters zijn over het algemeen te kort voor deze verbeterde isolatoren, waardoor het moeilijk is om de aanwezigheid van spanning te beoordelen. Vooral voor het aantonen van de afwezigheid van spanning is betrouwbaar contact van fundamenteel belang.

Om u in staat te stellen uw werk veilig en eenvoudig uit te voeren, heeft Beha-Amprobe nieuwe verlengstukken voor de meetprobe ontwikkeld.

Deze meetprobe-verlengstukken zijn speciaal ontworpen om metingen mogelijk te maken bij de ontkoppelaars van de zekeringschakelaars en rails in schakelpanelen met isolatoren en isolatieschakelaars. De verlengstukken zorgen voor betrouwbaar contact zonder de veiligheid in gevaar te brengen.

## Kenmerken

- **Veilige en betrouwbare** spanningsmetingen in krappe ruimtes en op moeilijk toegankelijke onderdelen
- **Speciaal ontworpen** om metingen mogelijk te maken bij de ontkoppelaars van de zekeringschakelaar en rails in schakelinrichtingen met isolatoren en isolatieschakelaars
- Veilig tot **CAT IV 1000 V AC/DC / CAT III 1500 V DC**
- Past op de Beha-Amprobe 2100 spanningsstesterserie en de FLUKE T90 / 110 / 130 / 150
- Met schroefdraad (M3) voor **snelle aansluiting en betrouwbaar contact**

## 2100-GAMMA PRO Inhoud

	2100-GAMMA PRO
2100-Gamma spanningstester	1
2100-ACCS PROBE-meetprobeverlengstuk	2
GS 38 beschermkappen voor probes	2
4 mm Ø meetprobeverlengstuk (schroefbaar)	2
1,5 V alkalinebatterijen (aangebracht)	2
Gebruikershandleiding 2100 Gamma spanningstester	1
Gebruikershandleiding 2100-ACCS PROBE	1
GC-2100 holster	1

## Kenmerken van 2100-GAMMA PRO

	2100-GAMMA PRO
Veiligheidsspecificatie (meetcategorie)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Spanningstest	•
Spanningsindicatie-LCD	6...1000 V AC (16 2/3...1000 Hz), 6...1200 V DC
Spanningsindicatie-LED	+12 / -12 / 24 / 50 / 120 / 230 /400 / ≥690 V
Volledige polariteitsdetectie	•
Eenpolige fasetest	•
Doorgangstest (Rx) (visuele en hoorbare indicatie)	< 500 kΩ
Tweepolige faserotatie-indicatie	Rechts/links
Weerstandsmeting	0 - 1999 Ω
Contactloze kabelbreukdetector/EF (elektrisch veld)	•
Indicatie lage weerstand (L Rx)	Geluid < 10 Ω
Data Hold-functie	•
Spatwater- en stofdicht (IP64)	•
Achtergrondverlichting	•
Zaklamp/meetgebiedverlichting	•
Versterkte geïsoleerde kabel	•
4mm-meetprobeverlengstukken (schroefbaar) en probebeschermkappen GS38	•
Holster	•



## Kenmerken van 2100-ACCS-PROBE

	2100-ACCS-PROBE
Nominale spanning / veiligheidsspecificatie	CAT IV 1000 V AC/DC / CAT III 1500 V DC
Afstand van punt tot vingerbescherming (lengte van probe)	102 mm
Veiligheidsvoorschriften	IEC 61010-031
Ontworpen voor	2100 Alpha/Beta/Gamma en Fluke T90/T110, T130 en T150

### Veiligheids-certificering

Alle Beha-Amprobe-instrumenten, inclusief de Beha-Amprobe 2100-Gamma Pro, worden in ons geavanceerde testlaboratorium uitgebreid getest op veiligheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en robuustheid. Daarnaast worden Beha-Amprobe-producten voor het meten van elektriciteit geregistreerd door een onafhankelijk veiligheidslaboratorium, UL of CSA. Dit systeem zorgt ervoor dat Beha-Amprobe-producten voldoen aan de veiligheidsvereisten of deze overtreffen, en vele jaren gebruikt kunnen worden in zware, professionele omgevingen.



## Specificaties

	2100-GAMMA PRO
Spanningsbereik LED	12 - ≥690 V AC/DC
LED-indicator	+12, -12, 24 V: groene LED's 50, 120, 230 V: gele LED's 400, ≥690 V: rode LED's
LED-toleranties	Conform EN 61243-3:2014
LED met ELV-indicatie	> 50 V AC, > 120 V DC: rode LED
Spanningsbereik LCD	6...1000 V AC (16 2/3-400 Hz), 6...1200 V DC
LCD-tolerantie	± (3 % uitlez. + 3 digits)
Frequentiebereik	DC, 16 2/3 Hz – 1000 Hz
Reactietijd LED en LCD	<1s
Akoestische indicatie	≥50 V AC, ≥120 V DC
Spanningsdetectie	Automatisch (AC/DC)
Polariteitsdetectie	Volledig bereik
Stroom I (belastingknoppen niet geactiveerd)	≤3,5 mA AC bij 1000 V AC / ≤4,5 mA DC bij 1200 V DC
Interne belasting (belastingknoppen niet geactiveerd)	Circa 3,5 W bij 1000 V AC / Circa 5,4 W bij 1200 V DC
Teststroom schakelbare belasting (belastingknoppen geactiveerd)	≤350 mA AC bij 1000 V AC / ≤420 mA DC bij 1200 V DC
Schakelbare belasting (belastingknoppen geactiveerd)	Circa 350 W bij 1000 V AC / Circa 500 W bij 1200 V DC
Automatische inschakeling	> 10 V
Impedantie op ELV-niveau	320 kΩ bij 50 V AC
Impedantie op ELV-niveau en geschakelde belasting	5 kΩ bij 50 V AC
Indicatie van lage weerstand	Geluid < 10 Ω
Data Hold	Spannings- en weerstandsmeting, contactloze kabelbreukmelder / EF
Zaklamp	Witte LED
Achtergrondverlichting	Witte LED
Uitschakeltest van aardlekschakelaar	
Teststroom schakelbare belasting (belastingknoppen geactiveerd)	>30 mA AC bij 230 V AC
Eenpolige fasetest	
Spanningsbereik	> 100 V AC
Frequentiebereik	40 tot 70 Hz
Akoestische indicatie	Ja
Indicatie	Rode LED


 Foto met dank aan [hager.de](http://hager.de)

## Specificaties (vervolg)

Doorgangstest (Rx)/diodetest	
Bereik	0 – 500 kΩ
Tolerantie	0 % tot +50 %
Teststroom	<5 μA
Akoestische indicatie	Ja
Indicatie	Gele LED
Overspanningsbeveiliging	1000 V AC, 1200 V DC
Automatische inschakeling	< 500 kΩ
Faserrotatie-indicatie	
Spanningsbereik	170 - 1000 V AC fase-naar-fase
Frequentiebereik	40 - 70 Hz
Indicatie	Groene LED's
Weerstandsmeting (Ω)	
Weerstandsbereik op LCD	0 - 1999 Ω
Resolutie	1 Ω
Tolerantie	± (5 % +10 digits) bij 20 °C
Temperatuurcoëfficiënt	± (5 digits / 10 K)
Teststroom	<30 μA
Akoestische indicatie	<10 Ω
Overspanningsbeveiliging	1000 V AC, 1200 V DC
Contactloze kabelbreukdetector/EF (elektrisch veld)	
Spanningsbereik	100 – 1000 V AC
Frequentiebereik	50/60 Hz
Indicatie	3 niveaus weergegeven door LCD-segmenten

2100-GAMMA PRO	
Bedrijfstijd (DT)	30 s
Hersteltijd	240 s
Bedrijfstemperatuur	-15 °C tot +55 °C
Opslagtemperatuur	-15 °C tot +55 °C
Relatieve vochtigheid	Max. 95 % RV
Hoogte tijdens bedrijf	Tot 2000 m
Veiligheidsspecificatie (meetcategorie)	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Vervuilinggraad	2
Beschermingsklasse	IP 64
Veiligheidsvoorschriften	IEC 61243-3:2014, NEN-EN-IEC 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015
Goedkeuringen, conformiteit	GS-keurmerk van TÜV Rheinland, CE
Voeding	Batterij 2 x 1,5 V (AAA/ IEC LR03)
Stroomverbruik	Circa 90 mA
Levensduur batterij	Meer dan 10.000 metingen (<5 s / per meting)
Afmetingen (H x B x D)	Circa 280 x 78 x 35 mm (11,0 x 3,1 x 1,4 inch)
Gewicht	Circa 320 g

2100-ACCS-PROBE	
Ontworpen voor	BEHA-AMPROBE 2100 Alpha/Beta/Gamma/Delta en Fluke T90/T110, T130 en T150
Bedrijfsspanning/veiligheidsspecificatie	CAT IV 1000 V AC/DC / CAT III 1500 V DC
Bedrijfsstroom	max. 1 A
Veiligheidsvoorschriften	IEC 61010-031
Beschermingsklasse	Gekoppeld: IP40 Niet gekoppeld: IP20
Vervuilinggraad	2
Diameter van metalen punt	2 mm
Lengte van metalen punt	3,5 mm
Afstand van punt tot vingerbescherming (lengte van probe)	102 mm
Aansluiting	Schroefdraad M3
Temperatuurbereik	-15 °C tot 55 °C
Relatieve vochtigheid	Max. 95 % RV
Hoogte tijdens bedrijf	Tot 2000 m
Afmetingen	Ca. 133 x 22 mm
Gewicht	Ca. 6 g

