



2100-serie tweepolige spanningstesters

2100-Alpha | 2100-Beta | 2100-Gamma

De Beha-Amprobe 2100-Alpha, 2100-Beta en 2100-Gamma zijn robuuste en betrouwbare tweepolige spanningstesters voor spanningsmetingen en doorgangstests. De 2100-serie is robuust gebouwd voor gebruik in industriële en commerciële omgevingen, heeft een veiligheidsspecificatie tot CAT III 1000 V / CAT IV 600 V en meet spanningen tot 1000 V AC en 1200 V DC (alleen 2100-Gamma). De 2100-serie is ontworpen met versterkte componenten voor betrouwbare prestaties, voldoet aan beschermingsklasse IP 64, is gebouwd volgens de spanningstesternorm NEN-EN-IEC 61243-3:2014 en draagt het GS-keurmerk.



2100-Alpha
DUAL RATED
CAT III 1000V
CAT IV 600V

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

Kenmerken van de 2100-serie

- **Kleuren-LED-display** om verschillende spanningsniveaus beter zichtbaar te maken
- **Automatische detectie van AC/DC-spanning** met polariteitsindicatie
- **Spanningstest** tot 1000 V AC / 1200 V DC (2100-Gamma)
- **Schakelbare belasting** en uitschakeltest voor aardlekschakelaars van 10 mA of 30 mA met twee drukknoppen
- **Automatische doorgangstest** met visuele indicatie (LED)
- **Indicatie van lage weerstand** voor het controleren van bedrading in toepassingen met contactoren en relais zonder invloed van de spoelen (2100-Gamma)
- **Eénpoolstest** ter controle van de fasepolariteit
- **Tweepolige faserotatie-indicatie** met indicator voor rotatie rechtsom en linksom
- **Robuuste, dubbel geïsoleerde kabel** met slijtage-indicatie die aangeeft wanneer de meetsnoeren ernstig versleten of beschadigd zijn en moeten worden vervangen
- **Achtergrondverlichting** (2100-Beta/2100-Gamma)
- **Zaklamp/verlichting van het meetgebied** voor werkzaamheden in slecht verlichte omgevingen
- **Akoestische indicatie** bij detectie van spanningen hoger dan 50 V AC en 120 V DC
- **Automatische IN/UIT-schakeling** en AAN/UIT-knop
- **Contactloze kabelbreukdetector / EF** (elektrisch veld)
- **Weerstandsmeting** - meet en toont weerstand tot 1999 ohm (2100-Gamma)
- **Data Hold** (2100-Beta/2100-Gamma)
- **Spatwater- en stofdicht (IP 64)**
- **Met GS-keurmerk**, gebouwd volgens IEC 61243-3:2014, NEN-EN-IEC 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015
- **Veiligheidsspecificatie** CAT IV 600 V / CAT III 690 V (CAT III 1000 V 2100-Gamma)



2100-Gamma





Twee knoppen voor schakelbare belasting/ uitschakeltest voor aardlekschakelaars

Wanneer de twee knoppen niet zijn ingedrukt, werkt het instrument in de hoge-impedantiemodus, wat extra veiligheid biedt tijdens het testen van spanningvoerende voedingsbronnen en wat voorkomt dat aardlekschakelaars (RCD) onbedoeld aanspreken. Als de knoppen zijn ingedrukt, werkt het instrument in de lage-impedantiemodus om foutieve meetwaarden door fantoomspanning te voorkomen. Bovendien kunt u bij systemen met aardlekschakelaars de knoppen indrukken om bewust aardlekschakelaars van 10 mA of 30 mA te laten aanspreken en te bepalen of zij correct zijn bedraad.

Lange, duurzame meetsnoeren met slijtage-indicator

Extra lange meetsnoeren van 1,5 m maken testen snel en gemakkelijk. De robuuste meetsnoeren van de tweepolige tester hebben twee lagen isolatie voor extra duurzaamheid en veiligheid. Als de binnenste, contrasterend gekleurde laag te zien is, is dat een teken dat de meetsnoeren moeten worden vervangen.

Meetprobesbeschermer met opbergmogelijkheid voor accessoires

Berg de 4mm-meetprobeverlengstukken en de GS38 beschermkappen voor probes zodanig op zodat u ze altijd binnen handbereik hebt als u ze nodig hebt. De punt van de meetprobesbeschermer helpt tevens bij het openen van Engelse veiligheidswandcontactdozen.



Beknopt overzicht

Kenmerken:	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma
Veiligheidsspecificatie (meetcategorie)	CAT III 690 / CAT IV 600	CAT III 690 / CAT IV 600	CAT III 1000 / CAT IV 600
Spanningstest	•	•	•
Spanningsindicatie - LCD		6 - 690 V AC/DC	6 - 1000 V AC, 6 - 1200 V DC
Spanningsindicatie - LED	12 - 690 V AC/DC	12 - 690 V AC/DC	12 - ≥690 V AC/DC
Doorgangstest (visuele en akoestische indicatie)	< 500 kΩ	< 500 kΩ	< 500 kΩ
Uitschakeltest voor aardlekschakelaars (10 mA of 30 mA)	•	•	•
Eenpolige fasetest	•	•	•
Volledige polariteitsdetectie	•	•	•
Tweepolige faserotatie-indicatie	Rechts/links	Rechts/links	Rechts/links
Spatwater- en stofdicht (IP 64)	•	•	•
Achtergrondverlichting		•	•
Zaklamp/verlichting van het meetgebied	•	•	•
Dubbel geïsoleerde kabel met slijtage-indicatie	•	•	•
4mm-meetprobeverlengstukken (schroefbaar) en beschermende sondekapsjes GS38	•	•	•
Data Hold-functie		•	•
Weerstandsmeting			0 - 1999 Ω
Indicatie van lage weerstand			Geluid < 10 Ω
Contactloze kabelbreukdetector / EF (elektrisch veld)			•

	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma
Spanningstest			
Spanningsbereik LED	12 - 690 V AC/DC	12 - 690 V AC/DC	12 - ≥690 V AC/DC
LED-indicator	±12, ±24, 50, 120, 230, 400, 690 V		±12, 24, 50, 120, 230, 400, ≥690 V
LED-toleranties	volgens NEN-EN-IEC 61243-3:2014		
Spanningsbereik LCD	–	6 - 690 V AC/DC	6 - 1000 V AC / 6 - 1200 V DC
LCD-resolutie	–	1 V	
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		
Bereikdetectie	Automatisch		
Stroom I (belastingknoppen niet geactiveerd)	≤3,5 mA AC/DC bij 690 V AC/DC		≤3,5 mA AC bij 1000 V AC / ≤4,5 mA DC bij 1200 V DC
Interne belasting (belastingknoppen niet geactiveerd)	Circa 2,4 W bij 690 V AC/DC		Circa 3,5 W bij 1000 V AC / Circa 5,4 W bij 1200 V DC
Teststroom schakelbare belasting (belastingknoppen geactiveerd)	≤250 mA AC/DC bij 690 V AC/DC		≤350 mA AC bij 1000 V AC / ≤420 mA DC bij 1200 V DC
Schakelbare belasting (belastingknoppen geactiveerd)	Circa 170 W bij 690 V AC/DC		Circa 350 W bij 1000 V AC / Circa 500 W bij 1200 V DC
Automatische inschakeling	LED: >10 V	LED: >10 V LCD: >10 V	LED: >10 V LCD: >10 V
Impedantie op ELV-niveau	270 kΩ bij 50 V AC	270 kΩ bij 50 V AC	320 kΩ bij 50 V AC
Impedantie op ELV-niveau en geschakelde belasting	5 kΩ bij 50 V AC	5 kΩ bij 50 V AC	5 kΩ bij 50 V AC
Uitschakeltest voor RCD (aardlekschakelaar)			
Teststroom schakelbare belasting (belastingknoppen geactiveerd)	>30 mA AC bij 230 V AC		
Eenpolige fasetest			
Spanningsbereik	100 - 690 V AC t.o.v. aarde		100 - 1000 V AC t.o.v. aarde
Frequentiebereik	40 Hz - 70 Hz		
Akoestische indicatie	ja		
Indicatie	Rode LED		
Doorgangstest (Rx)/diodetest			
Bereik	0 - .500 kΩ		
Tolerantie	0% tot +50%		
Teststroom	<5 μA		
Akoestische indicatie	ja		
Diodetest	ja		
Indicatie	Gele LED		
Overspanningsbeveiliging	690 V AC/DC		1000 V AC/1200 V DC
Automatische inschakeling	< 500 kΩ		
Faserotatie-indicatie			
Spanningsbereik	170 - 690 V AC fase-naar-fase		170 - 1000 V AC fase-naar-fase
Frequentiebereik	40 - 70 Hz		40 - 70 Hz
Indicatie	Groene LEDs		
Weerstandsmeting (Ω)/indicatie van lage weerstand '•') (alleen 2100-Gamma)			
Weerstandsbereik op LCD	0 - 1999 Ω		
Resolutie	1 Ω		
Tolerantie	± (5% uitlez. + 10 digits) bij 20 °C		
Temperatuurcoëfficiënt	± (5 digits / 10 K)		
Teststroom	<30 μA		
Indicatie van lage weerstand	Akoestische indicatie <10 - 50 Ω		
Overspanningsbeveiliging	690 V AC/DC		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: — —= —==
Data Hold	–		alleen spanningsmeting (12 - 690 V AC/DC) spannings- en weerstandsmeting Contactloze kabelbreukdetector / EF
Verlichting van het meetgebied/zaklamp			
Zaklamp	Witte LED		
Achtergrondverlichting	Witte LED		
Algemene specificaties			
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		
Veiligheidspecificatie (meetcategorie)	CAT IV / 600 V, CAT III / 690 V		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		