

2100-sarjan kaksinapaiset jännitesterit

2100-Alpha | 2100-Beta | 2100-Gamma

Beha-Amprobe 2100-Alpha, 2100-Beta ja 2100-Gamma ovat kestäviä ja luotettavia kaksinapaisia jännitesteriteitä jännitteen ja jatkuvuuden tarkastukseen. Teollisuus- ja kaupalliseen käyttöön tehdyn kestävä 2100-sarjan turvaluokitus on jopa CAT III 1000 V / CAT IV 600 V ja sillä voi mitata jopa 1000 V AC ja 1200 V DC (vain 2100-Gamma). 2100-sarjan vahvistetut komponentit takaavat luotettavan toiminnan. Sarjan suojausluokka on IP 64, ja sarjan laitteet on valmistettu jännitesteristandardin EN 61243-3:2014 mukaisesti ja ne on GS-hyväksytyt.



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

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

2100-sarjan ominaisuudet

- **LED-värinäyttö** näyttää eri jännitetasot tarkemmin
- **Automaattinen AC-/DC-jännitteen tunnistus** ja napaisuuden osoitus
- **Jännitesteri** jopa 1 000 V AC / 1 200 V DC (2100-Gamma)
- **Vaihdettava kuormitus** ja 10 mA:n tai 30 mA:n vikavirtasuojan laukeamistesti kahdella painikkeella
- **Automaattinen jatkuvuustesti** näkyvällä ilmoituksella (LED)
- **Alhaisen vastuksen osoitus** johdotuksen tarkistamiseen kontaktoreissa ja relekokoonpanoissa ilman käämien aiheuttamaa vaikutusta (2100-Gamma)
- **Yksinapainen vaiheentunnistus**
- **Kaksinapainen vaihejärjestyksen osoitus** ja ilmaisimien, joka näyttää oikean ja vasemman kierto suunnan
- **Kestävä, kaksoiseristetty kaapeli**, jossa on mittausjohtojen liiallisesta kulumisesta, vaurioitumisesta ja niiden uusimisen tarpeesta ilmoittava kulumisen osoitin
- **Taustavalo** (2100-Beta/2100-Gamma)
- **Kohdevalo / mittausalueen valaistus** huonosti valaistuissa kohteissa työskentelyä varten
- **Äänimerkki** havaitun jännitteen ollessa korkeampi kuin 50 V AC ja 120 V DC
- **Automaattinen käynnistys ja virran katkaisu** ja virran katkaisupainike
- **Kosketukseton kaapelimurtumien tunnistin / EF** (sähkökenttä)
- **Vastusmittaus** – Mittaa ja näyttää jännitteen 1 999 ohmiin asti (2100-Gamma)
- **Lukeman pitotoiminto** (2100-Beta/2100-Gamma)
- **IP 64 – roiskekestävä ja pölytiivis**
- **GS-hyväksytty**, valmistettu standardien IEC 61243-3:2014, EN 61243-3:2014 ja DIN VDE 0682-401:2015 mukaisesti
- **Turvaluokitus** CAT IV 600 V / CAT III 690 (CAT III 1000 V 2100-Gamma)



2100-Gamma





Kahdella painikkeella vaihdettava kuormitus/vikavirtasuojan laukeamistestaus

Kun kahta painiketta ei paineta, laite on korkean impedanssin tilassa. Tämä lisää turvallisuutta jännitteisten kohteiden testaamisessa ja auttaa vähentämään vikavirtasuojalaitteiden (RCD) laukeamista vahingossa. Kun painikkeita painetaan, laite on alhaisen impedanssin tilassa, joka estää haamujännitteiden aiheuttamat epätarkat lukemat. Vikavirtasuojilla varustetuissa järjestelmissä voit myös painikkeita painamalla etälaukaista tahallisesti 10 mA:n tai 30 mA:n vikavirtasuojan ja tutkia, onko ne johdotettu oikein.

Pitkät, kestävät mittausjohdot, joissa on kulumisen osoitin

Normaalia pidemmät 1,5 metrin mittausjohdot tekevät testaamisesta nopeaa ja helppoa. Kaksinapaisen testerin vahvoissa ja kestävässä mittausjohdoissa on kaksi eristekerrosta, jotka parantavat kestävyttä ja turvallisuutta. Jos sisempi, erivärinen kerros on näkyvässä, mittausjohdot on vaihdettava uusiin.

Mittapään suojakansi, jossa on säilytyspaikka lisävarusteille

Voit säilyttää 4 mm banaaniadapterit ja GS38-suojukset niin, että ne ovat aina käytettävissä, kun niitä tarvitaan. Mittapään suojan kärkeä voi käyttää apuna, kun avataan Iso-Britanniassa käytettäviä turvapistorasioita.



Pikaopas

Ominaisuudet:	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma
Turvaluokitus (mittauskategoria)	CAT III 690 / CAT IV 600	CAT III 690 / CAT IV 600	CAT III 1000 / CAT IV 600
Jännitemittaus	•	•	•
Jännitteen osoitus – LCD		6–690 V AC/DC	6–1000 V AC, 6–1200 V DC
Jännitteen osoitus – LED	12–690 V AC/DC	12–690 V AC/DC	12– ≥690 V AC/DC
Jatkuvuustesti (merkkivalo ja äänimerkki)	< 500 kΩ	< 500 kΩ	< 500 kΩ
Vikavirtasuojan laukeamistesti (10 mA tai 30 mA)	•	•	•
Yksinapainen vaiheentunnistus	•	•	•
Napaisuuden tunnistus koko jännitealueella	•	•	•
Kaksinapainen vaihejärjestyksen osoitus	Oikea/vasen	Oikea/vasen	Oikea/vasen
IP 64 – roiskekestävä ja pölytiivis	•	•	•
Taustavalo	•	•	•
Kohdevalo / mittausalueen valaistus	•	•	•
Kaksoiseristetty kaapeli, jossa on kulumisen osoitin	•	•	•
4 mm banaaniadapteri (kierrettävä) ja mittapään suoja GS38	•	•	•
Lukeman pitotoiminto		•	•
Vastuksen mittaus			0...1999 Ω
Alhaisen vastuksen osoitus			Ääni < 10 Ω
Kosketukseton kaapelimurtumien tunnistin / EF (sähkökenttä)			•

	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma
Jännitemittaus			
LED-jännitealue	12... 690 V AC/DC	12... 690 V AC/DC	12... ≥690 V AC/DC
LED-merkkipäätös	±12, ±24, 50, 120, 230, 400, 690 V		±12, 24, 50, 120, 230, 400, ≥690 V
LED-toleranssi	standardin EN 61243-3:2014 mukaisesti		
LCD-jännitealue	–	6... 690 V AC/DC	6...1000 V AC / 6...1200 V DC
LCD-resoluutio	–	1 V	
LCD-toleranssi	–	± (3 % lukemasta + 3 vähiten merkitsevää numeroa)	
Taajuusalue	DC, 16 2/3 Hz...1000 Hz		
LED-valon ja LCD-näytön vasteaika	<1s		
Äänimerkki	≥50 V AC, ≥120 V DC		
Jännitteen tunnistus	Automaattinen (AC/DC)		
Napaisuuden tunnistus	Koko mittausalue		
Alueen tunnistus	Automaattinen		
Virta I (kuormituspainikkeet eivät painettuina)	≤3,5 mA AC/DC @ 690 V AC/DC		≤3,5 mA AC @ 1 000 VAC / ≤4,5 mA DC @ 1 200 VDC
Sisäinen kuormitus I (kuormituspainikkeet eivät painettuina)	Noin 2,4 W, kun jännite on 690 V AC/DC		Noin 3,5 W, kun jännite on 1000 VAC / Noin 5,4 W, kun jännite on 1200 VDC
Testivirta, vaihdettava kuormitus (kuormituspainikkeet painettuina)	≤250 mA AC/DC @ 690 V AC/DC		≤350 mA AC @ 1000 VAC / ≤420 mA DC @ 1200 VDC
Vaihdettava kuormitus (kuormituspainikkeet painettuina)	Noin 170 W, kun jännite on 690 V AC/DC		Noin 350 W, kun jännite on 1 000 VAC / Noin 500 W, kun jännite on 1 200 VDC
Automaattinen käynnistyminen	LED: >10 V	LED: >10 V LCD: >10 V	LED: >10 V LCD: >10 V
Impedanssi ELV-tasolla	270 kΩ @ 50 VAC	270 kΩ @ 50 VAC	320 kΩ @ 50 VAC
Impedanssi ELV-tasolla, kun kuormitus on kytketty	5 kΩ @ 50 VAC	5 kΩ @ 50 VAC	5 kΩ @ 50 VAC
Vikavirtasuojan laukeamistesti (maavuotokytkin)			
Testivirta, vaihdettava kuormitus (kuormituspainikkeet painettuina)	>30 mA AC, kun jännite on 230 VAC		
Yksinäpainen vaiheentunnistus			
Jännitealue	100...690 VAC maata vasten		100...1000 VAC maata vasten
Taajuusalue	40 Hz...70 Hz		
Äänimerkki	kyllä		
Ilmainen	Punainen LED-valo		
Jatkuvuustesti (Rx) / dioditesti			
Alue	0...500 kΩ		
Toleranssi	0 %...+50 %		
Testivirta	<5 μA		
Äänimerkki	kyllä		
Dioditesti	kyllä		
Ilmainen	Keltainen LED-valo		
Ylijännitesuoja	690 V AC/DC		1000 VAC / 1200 VDC
Automaattinen käynnistyminen	< 500 kΩ		
Vaihejärjestysilmais			
Jännitealue	170...690 V AC vaiheesta vaiheeseen		170...1000 V AC vaiheesta vaiheeseen
Taajuusalue	40...70 Hz		
Ilmainen	Vihreä LEDs-valo		
Vastusmittaus (Ω) / alhaisen vastuksen osoitus "•)" (vain 2100-Gamma)			
Vastusalue LCD-näytössä	0...1999 Ω		
Erottelukyky	1 Ω		
Toleranssi	± (5 % lukemasta + 10 vähiten merkitsevää numeroa) lämpötilan ollessa 20 °C		
Lämpötilakerroin	± (5 vähiten merkitsevää numeroa / 10 k)		
Testivirta	<30 μA		
Alhaisen vastuksen osoitus	Äänimerkki <10...50 Ω		
Ylijännitesuoja	690 V AC/DC		1000 VAC / 1200 VDC
Kosketuksen kaapelimurtumien tunnistin / EF (säähökeittä)			
Jännitealue	–		100...1000 VAC
Taajuusalue	–		50...60 Hz
Ilmainen	–		3 tasoa, näyttö LCD-segmenteillä
Lukeman pitotoiminto			
	–	vain jännitemittaus (12...690 V AC/DC)	jännitteen ja vastuksen mittaus Kosketuksen kaapelimurtumien tunnistin / EF
Mittausalueen valaistus / kohdevalo			
Kohdevalo	Valkoinen LED-valo		
Taustvalo	Valkoinen LED-valo		
Yleiset tekniset tiedot			
Toiminta-aika (DT)	30 s		
Palautusaika	240 s		
Käyttölämpötila	–15...+55°C		
Säilytyslämpötila	–15...+55°C		
Kosteus	Suhteellinen ilmankosteus korkeintaan 95 %		
Käyttökorkeus merenpinnasta	enintään 2000 m		
Turvaluokitus (mittauskategoria)	CAT IV / 600V, CAT III / 690V		CAT IV / 600V, CAT III / 1000V
Saastutusaste	2		
Suojausaste	IP 64		
Turvallisuusmääräykset	IEC 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015		
Hyväksynyt, määräystenmukaisuus	GS-merkintä, jonka on myöntänyt TÜV Rheinland, CE		
Virtalähde	Paristot 2 x 1.5V (AAA/ IEC LR03)		
Virrankulutus	Noin 90 mA		
Paristojen kesto	Yli 10 000 mittausta (<5 s / mittaus)		
Mitat (K x L x S)	Noin 280 x 78 x 35 mm		
Paino	Noin 320 g		