

2100-sarjan kaksinapaiset jännitteenkoettimet

2100-Alpha | 2100-Beta | 2100-Gamma

Beha-Amprobe 2100-Alpha, 2100-Beta ja 2100-Gamma ovat kestäviä ja luotettavia kaksinapaisia jännitteenkoettimia jännitteen ja jatkuvuuden tarkastukseen. Teollisuus- ja kaupalliseen käyttöön tehdyn kestävä 2100-sarjan turvaluokitus on jopa CAT III 1000 V / CAT IV 600 V ja mitattava jännitealue jopa 1000 V AC ja 1200 V DC (vain 2100-Gamma). 2100-sarjan vahvistetut komponentit takaavat luotettavan toiminnan. Sarjan suojausluokka on IP 64, se on valmistettu jännitetesteristandardin EN 61243-3:2010 mukaisesti ja se on GS-hyväksytty.



2100-Gamma



2100-Alpha



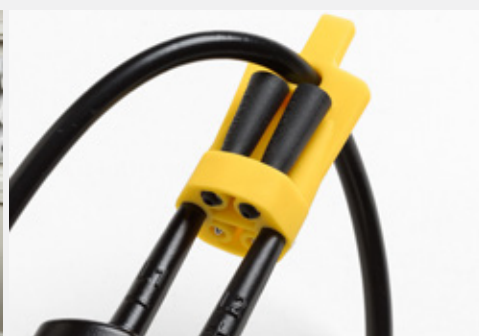
2100-Beta



2100-sarjan ominaisuudet

- **Automaattinen AC-/DC-jännitteen tunnistus** ja napaisuuden osoitus
- **Jännitetesti** jopa 1000 V AC / 1200 V DC (2100-Gamma)
- **Valittavissa oleva kuormitus** sekä 10 mA:n tai 30 mA:n vikavirtasuojan laukeamistesti kahdella painikkeella
- **Automaattinen jatkuvuustesti** näkyvällä indikaattorilla (LED)
- **Yksinapainen** vaiheentunnistus
- **Kaksinapainen vaihejärjestysilmais**
- **Kestävä, kaksoiseristetty mittajohto**, jossa on liiallisesta kulumisesta, vaurioitumisesta ja niiden uusimisen tarpeesta ilmoittava kulumisen osoitin
- **Kohdevalo / mitta-alueen valaistus** huonosti valaistuissa kohteissa työskentelyä varten
- **Äänimerkki** havaitun jännitteen ollessa korkeampi kuin 50 V AC ja 120 V DC
- **Yksivaiheinen jännitteen tunnistus** päämittapäällä – äänimerkki ja merkkivalo, jos jännite havaitaan
- **Automaattinen käynnistys ja sammutus** sekä sammutuspainike
- **Kosketukseton jännitteen ilmaisu / sähkökenttä (NCV/EF)** – Kosketukseton jännitteen tunnistustoiminto 100–1000 V (2100-Gamma)
- **Vastusmittaus** – Mittaa ja näyttää jännitteen 1999 ohmiin asti (2100-Gamma)
- **IP 64 roiskeenkestävä ja pölytiivis**
- **GS-hyväksytty**, valmistettu standardien IEC 61243-3:2009, EN 61243-3:2010 ja DIN VDE 0682-401:2011 mukaisesti
- **Turvaluokitus** CAT IV 600 V / CAT III 690 (CAT III 1000 V 2100-Gamma)





Kahdella painikkeella vaihdettava kuormitus / vikavirtasuojan laukeamistestaus

Kun kahta painiketta ei paineta, laite on suuren tuloimpedanssin tilassa. Tämä lisää turvallisuutta jännitteisten kohteiden testaamisessa ja auttaa vähentämään vikavirtasuojien ja maavuotokytkimien (RCD/ELCB) laukeamista vahingossa. Kun painikkeita painetaan, laite on pienen tuloimpedanssin tilassa, joka estää haamujännitteiden aiheuttamat epätarkat tai väärät lukemat. Vikavirtasuojilla varustetuissa järjestelmissä voit myös painikkeita painamalla etälaukaista tahallisesti 10 mA:n tai 30 mA:n vikavirtasuojan ja tarkistaa että ne on johdotettu oikein.

Pitkät, kestävät mittausjohdot, joissa on kulumisen osoitin

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

Mittapään suoja, jossa on säilytyspaikka lisävarusteille

Voit säilyttää 4 mm mittapäät ja GS38-mittapään 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 (ylijänniteluokka)	CAT III 690 / CAT IV 600	CAT III 690 / CAT IV 600	CAT III 1000 / CAT IV 600
Jännitealue	12–690 V AC/DC	12–690 V AC/DC	6–1000 V AC / 6–1200 V DC
Jännitteen osoitus – LCD-näyttö		12–690 V AC/DC	6–1000 V AC, 6–1200 V DC
Jännitteen osoitus – LED (12–690 V)	•	•	•
Jatkuvuustesti (merkkivalo ja äänimerkki)	•	•	•
Vikavirtasuojan laukeamistesti (10 mA tai 30 mA)	•	•	•
Yksinapainen vaiheentunnistus	•	•	•
Napaisuuden tunnistus koko jännitealueella	•	•	•
Kaksinapainen vaihejärjestyksen osoitus	Oikea	Oikea	Oikea/vasen
IP 64 roiskeenkestävä ja pölytiivis	•	•	•
Kohdevalo / mittausalueen valaistus	•	•	•
Kaksoiseristetty mittajohto, jossa on kulumisen osoitin	•	•	•
4 mm mittapäät (kierrettävä) ja irrotettavat GS38-mittapään suojukset	•	•	•
Lukeman pito -toiminto		•	•
Vastusmittaus ja alhaisen vastuksen osoitus			•
Kosketukseton jännitteen tunnistus			•

	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-merkivalot	±12, ±24, 50, 120, 230, 400, 690 V		±12, 24, 50, 120, 230, 400, ≥690 V
LEDin toleranssit	Standardin EN 61243-3:2010 mukaan		
LCD-näytön jännitealue	–	12... 690 V AC/DC	6...1000 V AC / 6...1200 V DC
LCD-näytön erottelukyky	–	1 V	
LCD-näytön tarkkuus	–	± (3 % lukemasta + 3 viimeistä numeroa)	
Taajuusalue	DC, 16 2/3 Hz...400 Hz		
LED-valon ja LCD-näytön vasteaika	<1s		
Äänimerkki	≥50 V AC, ≥120 V DC		
Jännitteen tunnistus	Automaattinen (AC/DC)		
Napaisuuden tunnistus	Koko mittausalue		
Alueenvalinta	Automaattinen		
Virta I (kuormituspainikkeet eivät painettuna)	≤3,5 mA AC/DC, kun jännite on 690 V AC/DC		≤3,5 mAAC, kun jännite on 1000 VAC / ≤4,5 mADC, kun jännite on 1200 VDC
Sisäinen kuormitus (kuormituspainikkeet eivät painettuna)	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 painettuna)	≤350 mA AC/DC, kun jännite on 690 V AC/DC		≤300 mAAC, kun jännite on 1000 VAC / ≤350 mADC, kun jännite on 1200 VDC
Painonapeilla valittava kuormitus (kuormituspainikkeet painettuna)	Noin 240 W, kun jännite on 690 V AC/DC		Noin 300 W, kun jännite on 1000 VAC / Noin 420 W, kun jännite on 1200 VDC
Automaattinen käynnistys	LED: >12 V (kuormituspainikkeet painettuna) > 24 V (kuormituspainikkeita painamatta)	LED: >12 V (kuormituspainikkeet painettuna) > 24 V (kuormituspainikkeita painamatta) LCD-näyttö: > 12V	LED: > 12 V LCD-näyttö: > 6V
Vikavirtasuojan laukeamistesti (maavuotokytkin)			
Testivirta, vaihdettava kuormitus (kuormituspainikkeet painettuna)	>30 mAAC, kun jännite on 230 VAC		
Yksinapainen vaiheentunnistus			
Jännitealue	180...690 VAC maata vasten		100...1000 VAC maata vasten
Taajuusalue	40 Hz...70 Hz		
Äänimerkki	kyllä		
Ilmais	Punainen LED		
Jatkuvuustesti (Rx) / dioditesti			
Alue	0...500 kΩ		
Tarkkuus	0...+50 %		
Testivirta	<5 μA		
Äänimerkki	kyllä		
Diodimittaus	kyllä		
Ilmais	Punainen LED		
Ylijännitesuoja	690 V AC/DC		1000 VAC/1200 VDC
Automaattinen käynnistys	< 500 kΩ		
Vaihejärjestyksen osoitus			
Jännitealue	340...440 V AC vaiheesta vaiheeseen		170...1000 V AC vaiheesta vaiheeseen
Taajuusalue	47...63 Hz		40...70 Hz
Ilmais	Punainen LED		
Vastusmittaus (Ω) / Alhaisen vastuksen osoitus “•••” (vain 2100-Gamma)			
Vastusalue LCD-näytössä	0...1999 Ω		
Erottelukyky	1 Ω		
Tarkkuus	± (5 % lukemasta + 10 viimeistä numeroa) lämpötilan ollessa 20 °C		
Lämpötilakerroin	± (5 viimeistä numeroa / 10 K)		
Testivirta	<30 μA		
Alhaisen vastuksen osoitus	Äänimerkki <10...50 Ω		
Ylijännitesuoja	690 V AC/DC		1000 VAC / 1200 VDC
Kosketukseton jännitteen osoitus / sähkökenttä (NCV/EF)			
Jännitealue	–	100...1000 VAC	
Taajuusalue	–	50...60 Hz	
Ilmais	–	3 tasoa, näyttö LCD-segmenteillä — — = — = =	
Lukeman pito -toiminto			
Lukeman pito -toiminto	–	vain jännitemittaus (12...690V AC/DC)	jännitteen ja vastuksen mittaus, NCV
Mittausalueen valaistus / kohdevalo			
Kohdevalo	Kirkas LED		
Yleiset tiedot			
Toiminta-aika (DT)	30 s		
Min palautumisaika	240 s		
Käyttölämpötila	–15...+55 °C		
Säilytyslämpötila	–15...+55 °C		
Kosteus	Suhteellinen ilmankosteus korkeintaan 95 %		
Käyttökorkeus merenpinnasta	Jopa 2000 m		
Turvaluokitus (ylijänniteluokka)	CAT IV / 600V, CAT III / 690V		CAT IV / 600V, CAT III / 1000V
Ympäristöhaittaluokka	2		
Suojausaste	IP 64		
Turvallisuusmääräykset	IEC 61243-3:2009, EN 61243-3:2010, DIN VDE 0682-401:2011		
Hyväksynät, määräystenmukaisuus	GS-merkintä, jonka on myöntänyt TÜV Rheinland, CE		
Sähkönsyöttö	Paristot 2 x 1.5V (AAA/ IEC LR03)		
Virrankulutus	Noin 60 mA		
Paristojen kesto	Yli 10000 mittausta (<5 s / mittaus)		
Mitat (K x L x S)	Noin 280 x 78 x 35 mm		
Paino	Noin 320 g		