

2100-Delta spenningstester med strømfunksjon og sann RMS

Beha-Amprobe kompletterer 2100-serien spenningstestere med 2100-Delta – en robust og funksjonsrik spenningstester med sann RMS og strømfunksjon.

2100-Delta er sikkerhetsklassifisert opp til CAT III 1000 V / CAT IV 600 V, den er ideell for feilsøking i industri- og næringslokaler. Du kan sjekke spenning, strøm, resistans, kontinuitet og frekvens – alt med ett instrument. Når du skal teste spenning, setter du testprobene trygt inn øverst på instrumenthuset så du får en ledig hånd. Når du skal sjekke strøm opp til 200 A AC, plasserer du ganske enkelt den åpne kjeften på 2100-Delta rundt lederen; du trenger ikke å bryte kretsen. Akkurat som 2100-Alpha, 2100-Beta og 2100-Gamma er 2100-Delta selvfølgelig utstyrt med forsterkede komponenter for pålitelig ytelse. Den har kapslingsklasse IP64, er laget i henhold til spenningstesterstandarden EN 61243-3:2014 og er GS-godkjent.

Egenskaper

- **sann RMS**
- **åpen kjeft** for rask og enkel strømmåling
- **sikkerhetsklassifisering** CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
- **laget i henhold til** IEC 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015
- **GS-merket** fra TÜV Rheinland
- **IP64 sprut- og støvbeskyttelse** for bruk i fuktige omgivelser
- **LCD-skjerm med bakgrunnsbelysning og LED-indikatorer**
- **polaritetsindikator**
- **automatisk inn-/utkobling** og AV/PÅ-knapp
- **selvtestfunksjon** for kontroll av alle LED-lamper, lommelykt, lydvarsel, vibrasjon, alle symboler på LCD-skjerm og bakgrunnsbelysning
- **lydsignal- og vibrasjonsfunksjon** ved spenningsmåling
- **databevaring**
- **lommelykt** / belysning av måleområde med hvit LED-lampe ved jobbing i dårlig opplyste områder
- **bakgrunnsbelysning for LCD-skjerm**

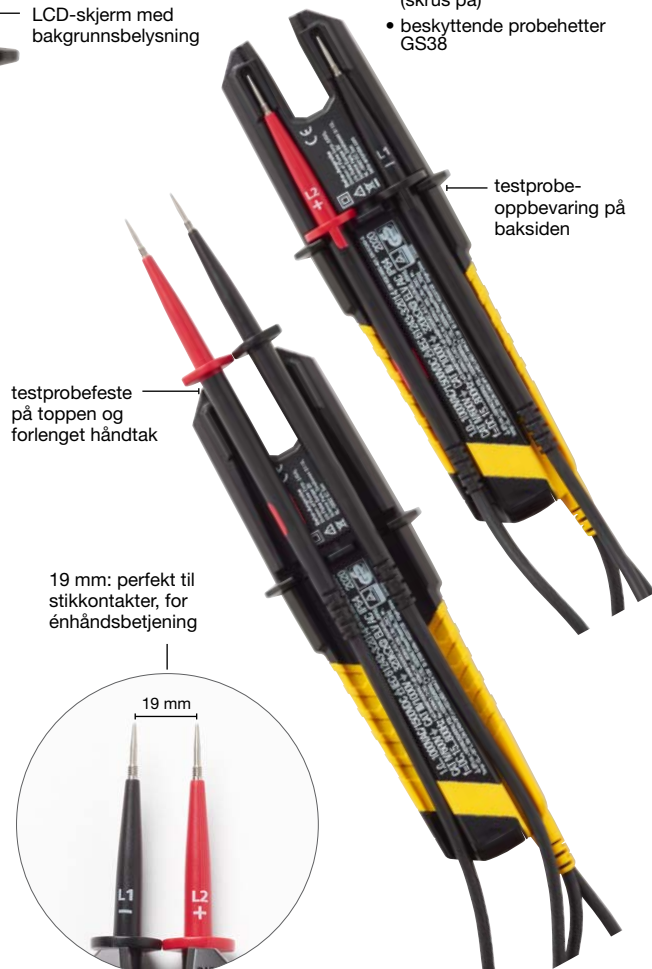
Funksjoner

- **spennings- og polaritetstest med sann RMS** opp til 1000 V AC / 1500 V DC
- **strømmåling med sann RMS** opp til 200 A AC – perfekt verktøy for vedlikehold og feilsøking
- **spenningsmodus** for å måle AC/DC-spenning ned til 1 V
- **enpols fasetest** for å fastslå faseleder
- **kontinuitetstest (Rx)** for å sjekke kabling
- **indikasjon for lav resistans (L Rx)** ($< 20 \Omega$) – det viktigste verktøyet for sjekk av kabling i kontaktorer og releer uten påvirkning fra spolene
- **indikasjon av faserotasjon med to prober** – ingen tredje hånd nødvendig separate indikatorer for rotasjon til høyre og venstre
- **resistansmåling** opp til 100 k Ω
- **kontaktfri kabelbruddetektor / EF** (elektrisk felt) for å lokalisere nøyaktig hvor feilen i en ødelagt faseleder befinner seg
- **frekvensmåling** opp til 800 Hz
- **diodetest**

- **to instrumenter i ett:** spennings- og strømmester opp til 200 A AC
- **ett instrument i verktøybeltet** – alt du trenger for å få jobben gjort
- **sann RMS**
- **klikksystem for prober:** en hånd fri
- **utvidet måleområde** opp til 1000 V AC / 1500 V DC
- **fire års garanti**



- deksel for testprobe, med rom for oppbevaring av 4 mm testprobeforlenger og beskyttende probehetter
- 4 mm testprobeforlenger (skrus på)
- beskyttende probehetter GS38





Kontaktfri kabelbruddetektor / EF (elektrisk felt)

Kontaktfri kabelbruddeteksjon / EF er perfekt for nøyaktig lokalisering av feilen i ødelagte faseledere.

Hold spenningstesteren med sensoren mot kabelen eller ledningen som skal testes.

Spenningstesteren angir styrken på signalet digitalt på LCD-skjermen.

Enkel feilsøking på elanlegg

Den åpne kjeften på 13 mm gir rask sjekk av strøm- og lastforhold under vedlikehold eller ved feilsøking av elutstyr.

Beskyttelsesdeksel for testprobe, med tilbehørsoppbevaring

Oppbevar de 4 mm lange probeforlengerne og GS38-beskyttelseshettene der, så har du dem når du trenger dem. Tuppen på beskyttelsesdekslet kan også brukes til å åpne britiske strømuttak med barnesikring.

2100-serien – hurtigveiledning



Egenskaper	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma	2100-Delta
sikkerhetsklassifisering (målekategori)	CAT III 690 V / CAT IV 600 V	CAT III 690 V / CAT IV 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
spenningstest	•	•	•	•
spenningsindikasjon – LCD	–	6–690 V AC (16 2/3–1000 Hz), 6–690 V DC	6–1000 V AC (16 2/3–1000 Hz), 6–1200 V DC	1,0–1000 V AC (15–800 Hz) sann RMS, 1,0–1500 V DC (±)
spenningsindikasjon – LED	+12 / –12 / 24 / 50 / 120 / 230 / 400 / 690 V	+12 / –12 / 24 / 50 / 120 / 230 / 400 / 690 V	+12 / –12 / 24 / 50 / 120 / 230 / 400 / ≥ 690 V	+120 / –120 / 230 / 400 / 690 / 1000 V
polaritetsdeteksjon for hele området	•	•	•	•
strømmåling	–	–	–	0,1–200,0 A AC (50/60 Hz) sann RMS
enpols fasetest	•	•	•	•
kontinuitetstest (Rx) (visuell indikasjon og lydsignal)	< 500 kΩ	< 500 kΩ	< 500 kΩ	< 500 kΩ
sjaltbar last / utløsertest for jordfeilbryter (10 eller 30 mA)	•	•	•	–
topols faserotasjonsindikasjon	høyre/venstre	høyre/venstre	høyre/venstre	høyre/venstre
resistansmåling	–	–	0–1999 Ω	0–100 kΩ
kontaktfri kabelbruddetektor / EF (elektrisk felt)	–	–	•	•
frekvensmåling	–	–	–	1–800 Hz
indikasjon for lav resistans (L Rx)	–	–	lyd < 10 Ω	lyd + indikasjon < 20 Ω
diodetest	–	–	–	•
databevaringsfunksjon	–	•	•	•
IP64 sprut- og støvbeskyttelse	•	•	•	•
bakgrunnsbelysning	–	•	•	•
lommelykt / belysning av måleområde	•	•	•	•
forsterket isolert kabel	•	•	•	•
4 mm testprobeforlenger (skrus på) og beskyttende probehetter GS38	•	•	•	•
hylster	–	–	–	•

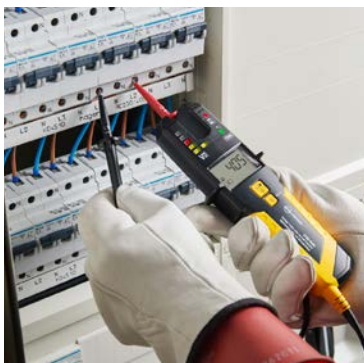
Spesifikasjoner for 2100-serien



	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma	2100-Delta
spenningstest				
spenningsområde for LED	12– 690 V AC/DC	12– 690 V AC/DC	12– ≥ 690 V AC/DC	120– 1000 V AC/DC
LED-indikator	+12, -12, 24 V: grønne LED-lamper 50, 120, 230 V: gule LED-lamper 400, ≥ 690 V: røde LED-lamper			+120 / -120 / 230 V: gule LED-lamper 400 / 690 / 1000 V: røde LED-lamper
LED-toleranser	iht. EN 61243-3:2014			
LED-lampe for ELV-indikasjon	> 50 V AC, > 120 V DC: rød LED-lampe			
spenningsområde for LCD	–	6–690 V AC (16 2/3–400 Hz), 6–690 V DC	6–1000 V AC (16 2/3–400 Hz), 6–1200 V DC	1,0–1000 V AC (15–800 Hz), 1,0–1500 V DC (±)
LCD-oppløsning	–	1 V		0,1 V (1–29,9 V), 1 V (30–1500 V)
LCD-toleranse	–	± (3 % avlesn. + 3 sifre)		± (3 % +15 sifre) (1–29,9 V), ±(3 % +3 sifre) (30–1500 V)
frekvensområde	DC, 16 2/3–1000 Hz			DC, 15–800 Hz
LED og LCD responstid	< 1 s			
akustisk indikasjon	≥ 50 V AC, ≥ 120 V DC			
vibrasjon	–	–	–	≥ 50 V AC, ≥ 120 V DC
spenningsdeteksjon	automatisk (AC/DC)			
polaritetsdeteksjon	hele området			
områdedeteksjon	–	–		automatisk
strøm I (lastknapper ikke aktivert)	≤ 3,5 mA AC/DC ved 690 V AC/DC		≤ 3,5 mA AC ved 1000 V AC / ≤ 4,5 mA DC ved 1200 V DC	≤ 3,5 mA AC ved 1000 V AC / ≤ 6 mA DC ved 1500 V DC
intern last (lastknapper ikke aktivert)	omtrent 2,4 W ved 690 V AC/DC		omtrent 3,5 W ved 1000 V AC / omtrent 5,4 W ved 1200 V DC	omtrent 3,5 W ved 1000 V AC / omtrent 9 W ved 1500 V DC
teststrøm, sjaltbar last (lastknapper aktivert)	≤ 250 mA AC/DC ved 690 V AC/DC		≤ 350 mA AC ved 1000 V AC / ≤ 420 mA DC ved 1200 V DC	–
sjaltbar last (lastknapper aktivert)	omtrent 170 W ved 690 V AC/DC		omtrent 350 W ved 1000 V AC / omtrent 500 W ved 1200 V DC	–
automatisk innkobling	> 10 V	> 10 V	> 10 V	> 6 V
impedans ved ELV-nivå	270 kΩ ved 50 V AC	270 kΩ ved 50 V AC	320 kΩ ved 50 V AC	320 kΩ ved 50 V AC
impedans ved ELV-nivå og sjaltet last	5 kΩ ved 50 V AC	5 kΩ ved 50 V AC	5 kΩ ved 50 V AC	–
strømtest				
strømområde	–	–	–	0,1–200,0 A AC
oppløsning	–	–	–	0,1 A
toleranse	–	–	–	± (3 % + 5 sifre)
frekvensområde	–	–	–	50/60 Hz
utløsertest for jordfeilbryter				
teststrøm, sjaltbar last (lastknapper aktivert)	> 30 mA AC ved 230 V AC			–
enpols fasetest				
spenningsområde	> 100 V AC			
frekvensområde	40–70 Hz			50/60 Hz
akustisk indikasjon	ja			
indikasjon	rød LED-lampe			
kontinuitetstest (Rx) / diodetest				
område	0–500 kΩ			
toleranse	0 til 50 %			
teststrøm	< 5 μA			
akustisk indikasjon	ja			
indikasjon	gul LED-lampe			
overspenningsvern	690 V AC/DC		1000 V AC / 1200 V DC	1000 V AC / 1500 V DC
automatisk innkobling	< 500 kΩ			
faserotasjonsindikasjon				
spenningsområde	170–690 V AC fase til fase		170–1000 V AC fase til fase	
frekvensområde	40–70 Hz			
indikasjon	grønne LED-lamper			

Spesifikasjoner for 2100-serien (forts.)

	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma	2100-Delta
resistansmåling (Ω)				
resistansområde på LCD	0–1999 Ω		0–100 kΩ	
oppløsning	1 Ω		1 Ω (0–2000 Ω), 1 kΩ (2–100 kΩ)	
toleranse	± (5 % +10 sifre) ved 20 °C		± (5 % +10 sifre) ved 25 °C	
temperaturkoeffisient	± (5 sifre / 10 K)			
teststrøm	< 30 μA			
akustisk indikasjon	< 10 Ω		< 20 Ω	
overspenningsvern	690 V AC/DC		1000 V AC / 1200 V DC	
kontaktfri kabelbruddetektor / EF (elektrisk felt)				
spenningsområde	–		100–1000 V AC	
frekvensområde	–		50/60 Hz	
indikasjon	–		tre nivåer vist med LCD-segenter: — —= —==	
spenningsmodus (< 10 V)	–	–	–	Se spenningsstest.
frekvensmåling (Hz)				
frekvensområde	–	–	–	1–800 Hz
oppløsning	–	–	–	1 Hz
toleranse	–	–	–	± (5 % +5 sifre)
sensitivitet	–	–	–	> 10 V
indikasjon for lav resistans	–	–	lyd < 10 Ω	lyd + LED Rx < 20 Ω
diodetest	–	–	–	ja
databevaring	–	bare spenningsmåling	spenning og resistans måling, kontaktfri kabelbruddetektor / EF	spennings-, strøm-, resistans- og frekvensmåling, kontaktfri kabelbruddetektor / EF
lommeløst / belysning av måleområde/ bakgrunnsbelysning				
lommeløst	hvit LED-lampe			
bakgrunnsbelysning	–	hvit LED-lampe		
generelle spesifikasjoner				
driftstid (DT)	30 s			
gjenopprettingstid	240 s			
driftstemperatur	–15 til 55 °C			
oppbevaringstemperatur	–15 til 55 °C		–20–70 °C	
luftfuktighet	maks. 95 % RH		maks. 85 % RH	
driftshøyde	inntil 2000 m			
sikkerhetsklassifisering (målekategori)	CAT IV 600 V, CAT III 690 V		CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	
forurensningsgrad	2			
kaplingsklasse	IP64			
sikkerhetsforskrifter	IEC 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015			
godkjenning, samsvar	GS-merket fra TÜV Rheinland, CE			
strømforsyning	batteri, to 1,5 V (AAA / IEC LR03)			
strømstyrke	omtrent 90 mA		omtrent 120 mA	
batterilevetid	mer enn 10 000 målinger (< 5 s / per måling)			
mål (H x B x D)	omtrent 280 mm x 78 mm x 35 mm		omtrent 210 mm x 63 mm x 37 mm	
vekt	omtrent 320 g		omtrent 275 g	



Innhold i pakken:

en 2100-Delta spenningsstester med strømfunksjon, ett hylster, to GS38 beskyttende probehetter, to 4 mm Ø testprobestorlengere (skrus på), to 1,5 V alkaliske batterier, IEC LR03 (montert), en brukerhåndbok