

Dvoupólové Zkoušečky Napětí

2100-Alpha | 2100-Beta | 2100-Gamma

Beha-Amprobe 2100-Alpha, 2100-Beta a 2100-Gamma jsou odolné a praktické dvoupólové zkoušečky napětí a propojení. Aby splňovaly požadavky na použití v průmyslových i komerčních prostorách, série 2100 má bezpečnostní certifikaci CAT III 1000 V / CAT IV 600 V

a měří rozsah napětí až 1000 V AC a 1200 V DC (pouze 2100-Gamma). Navrženo s vylepšenými komponenty pro větší spolehlivost. Řada 2100 má stupeň krytí IP 64, je vyrobena podle normy EN 61243-3: 2014 a je se schválením GS.



2100-Alpha



2100-Beta



Funkce série 2100

- **Barevný LED displej** pro viditelné rozdíly mezi úrovněmi napětí
- **Automatická AC/DC detekce napětí** s indikací polarity
- **Test napětí** až do 1000 V AC / 1200 V DC (2100-Gamma)
- **Přepínatelné zatížení** a 10 mA nebo 30 mA test proudových chráničů pomocí dvou tlačítek
- **Automatický test propojení** s indikací (LED)
- **Měření odporu** do 1999 Ohmů (2100-Gamma)
- **Jednopolový test** pro indikaci napětí
- **Dvoupólová indikace sledu fází** s indikátorem pravé a levé rotace
- **Odolný, dvojité izolovaný měřicí kabel** s indikací opotřebení ukáže, když jsou měřicí kabely příliš opotřebované, nebo poškozené a budou potřebovat výměnu
- **Podsvícení** (2100-Beta/2100-Gamma)
- **LED svítilna / Osvětlení oblasti měření** pro práci ve špatně osvětlených prostorách
- **Zvuková indikace** při detekci napětí nad 50 V AC, nebo 120 V DC
- **Automatické zapnutí/vypnutí** nebo ON/OFF tlačítko
- **Bezkontaktní zkoušečka elektrického pole**
- **Funkce Hold** (2100-Beta/2100-Gamma)
- **IP 64 - Chráněno proti prachu a stříkající vodě**
- **schváleno GS**, vyrobeno v souladu s IEC 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015
- **Bezpečnostní certifikace** CAT IV 600V / CAT III 690 (CAT III 1000V 2100-Gamma)



2100-Gamma





Přepínatelné zatížení / Test proudových chráničů

Pokud tlačítka nejsou zmáčknutá, zařízení je v režimu vysoké impedance, což zaručuje dodatečnou bezpečnostní ochranu při testování napájecích zdrojů a vyhnutí se náhodnému sepnutí proudového chrániče. Pokud jsou tlačítka zmáčknutá, zařízení je v režimu nízké impedance, čímž se vyloučí nepřesné odečty jako výsledek zbytkového napětí. Navíc v systémech s proudovými chrániči můžete stisknutím tlačítek záměrně vybavit proudové chrániče 10 mA nebo 30 mA a zjistit, zda jsou správně zapojeny a funkční.

Dlouhé, odolné testovací kabely s indikací opotřebení

Extra-dlouhé 1,5 m testovací kabely umožňují měřit rychle a pohodlně. Tyto odolné testovací kabely mají také dvě vrstvy izolace pro větší výdrž a bezpečnost. Pokud se objeví vnitřní, kontrastně nabarvená vrstva, je to znamení, že testovací kabely potřebují vyměnit.

Kryt testovacích hrotů s místem na příslušenství

Kryt hrotů umožňuje uložení 4 mm adaptérů a krytek hrotů, aby jste je měli po ruce vždy, když potřebujete. Kryt hrotů také pomáhá otevřít elektrické bezpečnostní zásuvky v UK.



Rychlý přehled

Funkce:	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma
Bezpečnostní certifikace (kategorie měření)	CAT III 690 / CAT IV 600	CAT III 690 / CAT IV 600	CAT III 1000 / CAT IV 600
Test napětí	•	•	•
Měření napětí - LCD		6 - 690 V AC/DC	6 - 1000 V AC, 6 - 1200 V DC
Měření napětí - LED	12 - 690 V AC/DC	12 - 690 V AC/DC	12 - ≥690 V AC/DC
Test propojení (vizuální a akustická indikace)	< 500 kΩ	< 500 kΩ	< 500 kΩ
Test proudových chráničů (10 mA nebo 30 mA)	•	•	•
Jednólový test fáze	•	•	•
Detekce polarity v plném rozsahu	•	•	•
Dvoupólová indikace sledu fází	Pravá/Levá	Pravá/Levá	Pravá/Levá
IP 64 ochrana proti prachu a stříkající vodě	•	•	•
Podsvícení displeje	•	•	•
LED svítidla	•	•	•
Dvojitě izolovaný kabel s indikací opotřebení	•	•	•
4 mm adaptéry na hroty (šroubovatelné) a ochranné krytky GS38	•	•	•
Funkce Data Hold		•	•
Měření odporu			0...1999 Ω
Indikace nízké hodnoty odporu			Zvuk < 10 Ω
Funkce bezkontaktní zkoušečky			•

	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma
Test napětí			
LED rozsah napětí	12... 690 V AC/DC	12... 690 V AC/DC	12... ≥690 V AC/DC
LED indikace	±12, ±24, 50, 120, 230, 400, 690 V		±12, 24, 50, 120, 230, 400, ≥690 V
LED tolerance	V souladu s EN 61243-3:2014		
LCD rozsah napětí	–	6... 690 V AC/DC	6...1000 V AC / 6...1200 V DC
LCD rozlišení	–	1 V	
LCD přesnost	–	± (3% čtené hodnoty + 3 digity)	
Frekvenční rozsah	DC, 16 2/3 Hz...1000 Hz		
LED a LCD reakční doba	<1s		
Akustická indikace	≥50 V AC, ≥120 V DC		
Detekce napětí	Automatická (AC/DC)		
Detekce polarity	Plný rozsah		
Detekce rozsahu	Automatická		
Zatěžovací proud (aktivační tlačítka nejsou sepnutá)	≤3,5 mA AC/DC při 690 V AC/DC		≤3,5 mA AC při 1000 VAC / ≤4,5 mA DC na 1200 VDC
Vnitřní zatížení (aktivační tlačítka nejsou sepnutá)	Přibližně 2,4 W při 690 V AC/DC		Přibližně 3,5 W při 1000 VAC / Přibližně 5,4 W při 1200 VDC
Zatěžovací proud (aktivační tlačítka jsou sepnutá)	≤250 mA AC/DC při 690 V AC/DC		≤350 mA AC při 1000 VAC / ≤420 mA DC při 1200 VDC
Vnitřní zatížení (aktivační tlačítka jsou sepnutá)	Přibližně 170 W při 690 V AC/DC		Přibližně 350 W při 1000 VAC / Přibližně 500 W při 1200 VDC
Automatické zapnutí	LED: >10 V	LED: >10 V LCD: >10 V	LED: >10 V LCD: >10 V
Vstupní impedance na malém napětí (bez sepnutých tlačítek)	270 kΩ @ 50 VAC	270 kΩ @ 50 VAC	320 kΩ @ 50 VAC
Vstupní impedance na malém napětí (při sepnutí tlačítek)	5 kΩ @ 50 VAC	5 kΩ @ 50 VAC	5 kΩ @ 50 VAC
Test vybavení proudových chráničů			
Vybovovací proud (aktivační tlačítka jsou sepnutá)	>30 mA AC při 230 VAC		
Jedopólový test fáze			
Rozsah napětí	100...690 VAC oproti zemi		100...1000 VAC oproti zemi
Frekvenční rozsah	40 Hz...70 Hz		
Akustická indikace	ano		
Indikace	Červená LED		
Test propojení (Rx) / Test diod			
Rozsah	0...500 kΩ		
Tolerance	0% až +50%		
Testovací proud	<5 μA		
Akustická indikace	ano		
Test diod	ano		
Indikace	Žlutá LED		
Ochrana proti přepětí	690 V AC/DC		1000 VAC/1200 VDC
Automatické zapnutí	< 500 kΩ		
Indikace sledu fází			
Rozsah napětí	170...690 V AC sdružené napětí		170...1000 V AC sdružené napětí
Frekvenční rozsah	40...70 Hz		40...70 Hz
Indikace	Zelená LED		
Měření odporu (Ω) / Indikace malých odporů (pouze 2100 - Gamma)			
Rozsah odporu na LCD	0...1999 Ω		
Rozlišení	1 Ω		
Tolerance	± (5% čtené hodnoty + 10 digitů) při 20°C		
Teplotní koeficient	± (5 digitů / 10 K)		
Testovací proud	<30 μA		
Indikace malého odporu	Akustická indikace <10...50 Ω		
Ochrana proti přepětí	690 V AC/DC		1000 VAC/1200 VDC
Měření napětí a odporu, bezkontaktní zkoušečka napětí / elektrického pole			
Rozsah napětí	–		100...1000 VAC
Frekvenční rozsah	–		50...60 Hz
Indikace	–		3 úrovně zobrazeny LCD segmenty: — — — — —
Data Hold			
	–	Pouze měření napětí (12...690 V AC/DC)	Měření napětí a odporu, bezkontaktní zkoušečka napětí / elektrického pole
Osvětlení oblasti měření / Přisvětlovací dioda			
Přisvětlení	Bílá LED		
Podsvícení	Bílá LED		
Všeobecné specifikace			
Doba provozu	30 s		
Doba zotavení	240 s		
Provozní teplota	-15°C až +55°C		
Skladovací teplota	-15°C až +55°C		
Vlhkost	max. 95% RV		
Provozní nadmořská výška	až do 2000 m		
Bezpečnostní kategorie	CAT IV / 600 V, CAT III / 690 V		CAT IV / 600 V, CAT III / 1000 V
Stupeň znečištění	2		
Stupeň ochrany	IP 64		
Bezpečnostní směrnice	IEC 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015		
Schválení	GS známka od TÜV Rheinland, CE		
Napájení	Baterie 2 x 1,5V (AAA/ IEC LR03)		
Spotřeba	Přibližně 90 mA		
Výdrž baterie	Více než 10 000 měření (<5 s / na měření)		
Rozměry (VxŠxH)	Přibližně 280 x 78 x 35 mm		
Váha	Přibližně 320 g		