

Elektronische Spannungsprüfer der Serie 2100

2100-Alpha | 2100-Beta | 2100-Gamma

Beha-Amprobe 2100-Alpha, 2100-Beta und 2100-Gamma sind robuste und zuverlässige Spannungs- und Durchgangsprüfer mit Drehfeldrichtungsanzeige. Sie sind für den Einsatz in industriellen und gewerblichen Umgebungen konzipiert, gemäß den Messkategorien CAT III 1000 V/CAT IV 600 V spezifiziert und messen Spannungen bis zu 1000 V AC bzw. 1200 V DC (nur 2100-Gamma). Die Modelle der Serie 2100 werden aus hochwertigen Komponenten gefertigt und bieten höchste Zuverlässigkeit. Durch Schutzart IP64 können sie auch in rauen Umgebungen eingesetzt werden, entsprechen der Norm EN 61243-3:2014 für zweipolige Spannungsprüfer für Niederspannungsnetze und sind GS-geprüft.







2100-Beta DUAL RED Februal Salety CAT III CAT IV 690V 600V

Funktionen der Serie 2100

- Farbige LED-Anzeige für eine einfachere Sichtbarkeit von verschiedenen Spannungen
- Automatische Wechsel-/ Gleichspannungserkennung mit Polaritätsanzeige
- Spannungsprüfung bis zu 1000 V Wechselspannung/1200 V Gleichspannung (2100-Gamma)
- Zuschaltbare Last und Prüfung der Auslösung von RCDs bei 10 mA oder 30 mA mit zwei Drucktasten
- Automatische Durchgangsprüfung mit Anzeige durch LED
- Anzeige niedrigen Widerstands zur Überprüfung von Verkabelungen im Schütz und Relais ohne Einfluss der Spulen (2100-Gamma)
- Einpolige Phasenprüfung zur Überprüfung der Phasenpolarität
- Zweipolige Drehfeldrichtungsprüfung mit Anzeige für Drehung nach rechts und links
- Robuste, doppelt isolierte Messleitung mit Abnutzungsanzeige, zeigt an, wenn die Messleitung übermäßig abgenutzt oder beschädigt ist und ersetzt werden muss
- Hintergrundbeleuchtung (2100-Beta/ 2100-Gamma)
- Taschenlampe/Beleuchtung der Messstelle für den Einsatz in schlecht beleuchteten Umgebungen
- Akustisches Warnsignal bei Wechselspannungen über 50 V und Gleichspannungen über 120 V
- Auto-EIN/AUS und EIN/AUS-Taste
- Widerstandsmessung bis 1999 Ohm (2100-Gamma)
- Haltefunktion für Messwert (Hold) (2100-Beta/ 2100-Gamma)
- Schutzart IP64 (staubdicht und geschützt gegen allseitiges Spritzwasser)
- GS-geprüft, entspricht IEC 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015
- Sicherheitsspezifikation CAT IV 600 V/CAT III 690 (CAT III 1000 V, 2100-Gamma)







Zuschaltbare Last/Prüfung der Auslösung von RCDs mit zwei Tasten

Wenn die beiden Tasten nicht gedrückt werden, befindet sich das Gerät im Modus für hohe Impedanzen und bietet zusätzlichen Schutz bei der Messung an Spannungsquellen. Die versehentliche Auslösung von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) wird vermieden. Wenn die Tasten gedrückt werden, befindet sich das Gerät im Modus für niedrige Impedanzen. Ungenaue Messungen, die durch Streuspannungen hervorgerufen werden können, werden so eliminiert. In Systemen mit RCDs können die Tasten auch gedrückt werden, um RCDs mit 10 mA- oder 30 mA auszulösen und so zu prüfen, ob sie ordnungsgemäß verdrahtet sind.



Lange, strapazierfähige Messleitungen mit Abnutzungsanzeige

Besonders lange Messleitungen (1,5 m) sorgen für schnelle und praktische Prüfungen. Die robusten, haltbaren Messleitungen verfügen über zwei Isolierschichten für längere Haltbarkeit und größere Sicherheit. Wenn die innere, kontrastfarbige Schicht zu sehen ist, müssen die Messleitungen ersetzt werden.



Messspitzen-Schutzabdeckung mit Aufbewahrung von Zubehör

Bewahren Sie die 4 mm-Messspitzen-Verlängerungen und GS38-Schutzkappen hier auf, bis sie benötigt werden. Mit der Spitze der Messspitzen-Schutzabdeckung lassen sich die in Großbritannien verwendeten Sicherheitssteckdosen leichter öffnen.







Übersicht der Funktionen

Merkmale:	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma
Sicherheitsspezifikation (Messkategorie)	CAT III 690/CAT IV 600	CAT III 690/CAT IV 600	CAT III 1000/CAT IV 600
Spannungsprüfung	•	•	•
Spannungsanzeige – LCD		6 bis 690 V AC/DC	6 bis 1000 V AC, 6 bis 1200 V DC
Spannungsanzeige – LED	12 bis 690 V AC/DC	12 bis 690 V AC/DC	12 ≥690 V AC/DC
Durchgangsprüfung (visuelles und akustisches Warnsignal)	<500 kΩ	<500 kΩ	<500 kΩ
Prüfung der Auslösung von RCDs (10 mA oder 30 mA)	•	•	•
Einpolige Phasenprüfung	•	•	•
Polaritätserkennung im gesamten Bereich	•	•	•
Zweipolige Drehfeldrichtungsanzeige	Rechts/Links	Rechts/Links	Rechts/Links
IP 64 (staubdicht und geschützt gegen allseitiges Spritzwasser)	•	•	•
Hintergrundbeleuchtung		•	•
Taschenlampe/Beleuchtung der Messstelle	•	•	•
Doppelt isolierte Messleitung mit Abnutzungsanzeige	•		•
4-mm-Messspitzen-Verlängerung (schraubbar) und Messspitzen-Schutzkappen gemäß GS38	•	•	•
Messwert festhalten (Hold)		•	•
Widerstandsmessung			0 bis 1999 Ω
Anzeige niedriger Widerstand			Ton <10 Ω



Spezifikationen Serie 2100

		Spezifikat	Touen serie 210	
	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma	
pannungsprüfung				
Spannungsbereich, LED-Indikatoren	12 bis 690 V AC/DC	12 bis 690 V AC/DC	12 bis ≥690 V AC/DC	
ED-Indikator	±12, ±24, 50, 120		±12, 24, 50, 120, 230, 400, ≥690 V	
ehlergrenzen der Anzeige durch LEDs		gemäß EN 61243-3:2014	51: 4000 V 45/51: 4200 V B5	
CD, Spannungsbereich	-	6 bis 690 V AC/DC	6 bis 1000 V AC/6 bis 1200 V DC	
CD, Auflösung CD, Fehlergrenze	<u>-</u>		+ 3 Zählschritte)	
requenzbereich	_	DC, 16 2/3 Hz bis 1.000 Hz	+ 3 Zanischittle)	
ED- und LCD-Ansprechzeit		OC, 16 2/3 HZ DIS 1.000 HZ <1 s		
kustisches Signal		≥50 V AC, ≥120 V DC		
pannungserkennung	Automatisch (AC/DC)			
olaritätserkennung	Vollständiger Bereich			
ereichserkennung	Automatisch			
trom I (Lastschalter nicht aktiviert)	≤3,5 mA AC/DC bei 690 V AC/DC		≤3,5 mA AC bei 1000 V AC/ ≤4,5 mA DC bei 1200 V DC	
nterne Last (Lastschalter nicht aktiviert)	ca. 2,4 W bei 6	690 V AC/DC	ca. 3,5 W bei 1000 V AC/ ca. 5,4 W bei 1200 V DC	
rüfstrom bei zugeschalteter Last .astschalter aktiviert)	≤250 mA AC/DC I	bei 690 V AC/DC	≤350 mA AC bei 1000 V AC/ ≤420 mA DC bei 1200 V DC	
uschaltbare Last (Lastschalter aktiviert)	ca. 170 W bei	690 V AC/DC	ca. 350 W bei 1000 V AC/ ca. 500 W bei 1200 V DC	
utomatisches Einschalten	LED: >10 V	LED: >10 V LCD: >10 V	LED: >10 V LCD: >10 V	
npedanz bei Kleinspannung	270 kΩ bei 50 V AC	270 kΩ bei 50 V AC	320 kΩ bei 50 V AC	
pedanz bei Kleinspannung und zugeschalteter Last		5 kΩ bei 50 V AC	5 kΩ bei 50 V AC	
rüfung der Auslösung von RCDs (Fehlerstrom-Schutz		Ser. 55 * / NC	3 1.22 Set 30 V / 1.C	
rüfstrom umschaltbare Last (Lastschalter aktiviert)	,,,,	>30 mA AC bei 230 V AC		
inpolige Phasenprüfung	<u></u>			
pannungsbereich	100 bis 690 V A	AC gegen Erde	100 bis 1000 V AC gegen Erde	
equenzbereich		40 Hz bis 70 Hz		
kustisches Signal	40 HZ DIS 70 HZ ja			
nzeige		Rote LED		
urchgangsprüfung (Rx)/Diodentest				
ereich		0 bis 500 kΩ		
ehlergrenze	0 % bis +50 %			
rüfstrom	<5 µA			
kustisches Signal	ja			
iodentest		ja		
nzeige		Gelbe LED		
berspannungsschutz	690 V A	AC/DC	1000 V AC/1200 V DC	
utomatisches Einschalten		<500 kΩ		
rehfeld-Richtungsanzeige				
pannungsbereich			170 bis 1000 V AC Phase zu Phase	
requenzbereich	40 bis		40 bis 70 Hz	
nzeige	1 111/ 2122 2	Grüne LEDs		
Viderstandsmessung (Ω)/Anzeige niedriger Widersta	nd "•»" (nur 2100-Gamma)			
CD, Widerstandsbereich	0 bis 1999 Ω			
uflösung	1Ω			
ehlergrenze	±(5 % v. Mw. + 10 Zählschritte) bei 20 °C			
emperaturkoeffizient		±(5 Zählschritte/10 K)		
rüfstrom		<30 μΑ		
nzeige niedriger Widerstand		Akustisches Signal <10 bis 50 Ω	40001/40/455555	
berspannungsschutz	690 V A	4C/DC	1000 V AC/1200 V DC	
laltefunktion für Messwert (Data Hold)		Nur Spannungsmeaning		
	-	Nur Spannungsmessung (12 bis 690 V AC/DC)	Spannungs- und Widerstandsmessung	
eleuchtung der Messstelle/Taschenlampe				
aschenlampe		Weiße LED		
intergrundbeleuchtung		Weiße LED		
Ilgemeine Spezifikation				
etriebsdauer		30 s		
rholdauer	240 s			
etriebstemperatur		-15°C bis +55°C		
emperatur bei Lagerung		-15°C bis +55°C		
euchte		Max. 95 % relative Luftfeuchtigkeit		
lax. Höhenlage bei Betrieb		Bis 2000 m		
icherheitsspezifikation (Messkategorie)	CAT IV/600 V,	CAT III/690V	CAT IV/600 V, CAT III/1000V	
erschmutzungsgrad		2		
chutzart		IP64		
icherheitsvorschriften	IEC 612	243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-4	01:2015	
eprüfte Sicherheit, Konformität	GS-Kennzeichnung durch TÜV Rheinland, CE			
tromversorgung		2 Batterien, 1,5 V (AAA/IEC LR03)		
eistungsaufnahme		ca. 90 mA		
atteriebetriebsdauer	Mehr als 10000 Messungen (< 5 s pro Messung)			
.bmessungen (H x B x T)		ca. 280 x 78 x 35 mm (11,0 x 3,1 x 1,4 Zoll)		
Gewicht		ca. 320 g (0,71 lb)		