

Serie 2100 Spannungsprüfer mit Durchgangsprüfing und Drehfeldrichtungsanzeige

2100-Alpha | 2100-Beta | 2100-Gamma

Beha-Amprobe 2100-Alpha, 2100-Beta und 2100-Gamma sind robuste und zuverlässige Spannungsprüfer mit Durchgangsprüfing und Drehfeldrichtungsanzeige. Die Sicherheit entspricht den Messkategorien CAT IV / 600 V und CAT III / 1000 V. Alle Modelle der Serie 2100 entsprechen der Norm DIN VDE 0682-401/EN 61243-3 für Spannungsprüfer und sind TÜV und GS-geprüft. Das Gehäuse besteht aus verstärkten Kunststoff und ist nach Schutzart IP 64 spezifiziert um eine zuverlässige Funktion zu gewährleisten.





Funktionen der Serie 2100

- Automatische Wechsel-/ Gleichspannungserkennung mit Polaritätsanzeige
- Spannungsprüfung bis zu 1000 V Wechselspannung/1200 V Gleichspannung (2100-Gamma)
- Zuschaltbare Last und Prüfung der Auslösung von FI/RCD mit 10 mA oder 30 mA über zwei Drucktasten
- Automatische Durchgangsprüfung mit LED-Anzeige
- **Einpolige** Phasenprüfung
- Zweipolige Drehfeldrichtungsanzeige
- Robuste, doppelt isolierte Messleitung mit Abnutzungsanzeige - zeigt an, wenn die Messleitung übermäßig abgenutzt oder beschädigt ist und somit ersetzt werden muss
- Taschenlampe/Messstellenbeleuchtung für schlecht beleuchtete Umgebungen
- Akustisches Warnsignal signalisiert eine Wechselspannung über 50 V oder Gleichspannung über 120 V
- **Einpolige Phasenprüfung** mittels Geräteprüfspitze
- Durchgangsprüfung visuelles und akustisches signal
- Auto-Ein-/Aus und Aus-Taste
- Berührungslose Spannungserkennung/ elektrisches Feld – Funktion zur berührungslosen Spannungserkennung (NCV) 100–1000 V (2100-Gamma)
- Widerstandsmessung misst Widerstände bis 1999 Ohm (2100-Gamma)
- Niederohmprüfung akkustisches Signal bei sehr geringen Widerständen - wichtig zum Überprüfen der Verdrahtung von Schütz- und Relaissteuerungen (2100-Gamma)
- IP 64 (staubdicht und geschützt gegen allseitiges Spritzwasser)
- GS-geprüft, entspricht IEC 61243-3:2009, EN 61243-3:2010, DIN VDE 0682-401:2011
- **Sicherheitsspezifikation** Messkategorie CAT IV / 600 V, CAT III / 690 V, bzw. (CAT III / 1000 V 2100-Gamma)







Zuschaltbare Last/Prüfung der Auslösung des FI/RCD mit zwei Tasten

Wenn die beiden Tasten nicht gedrückt werden, befindet sich das Gerät im "hochohmigen Modus" und bietet zusätzliche Sicherheit bei der Prüfung von Spannungsquellen, die versehentliche Auslösung von Fehlerstromschutzschaltern (FI/RCDs) wird dabei vermieden. Wenn beide Tasten gedrückt werden, befindet sich das Gerät im "niederohmigen Modus", eine Anzeige von Scheinspannungen durch induktive oder kapazitive Einkopplungen wird unterdrückt. In Systemen mit FI/RCD-Schaltern können beide Tasten auch gedrückt werden, um 10 mA- oder 30 mA-FI/RCDs gezielt auszulösen und so zu prüfen, ob diese ordnungsgemäß angeschlossen sind.



Lange, strapazierfähige Messleitung mit Abnutzungsanzeige

Eine besonders lange Messleitung (1,5 m) gewährleistet schnelle und praktische Prüfungen. Die robuste und haltbare Messleitung verfügt über eine doppelte Isolierung für eine lange Haltbarkeit und größtmögliche Sicherheit. Spätestens wenn die innere Isolierung sichtbar ist, muss die Messleitung ersetzt werden.



Prüfspitzen-Schutzabdeckung mit Aufbewahrung für Zubehör

Zum Aufbewahren der 4-mm-Prüfspitzenerweiterung und der GS-38-Prüfspitzenschutzkappen kann dieses Zubehör in der Prüfspitzen-Schutzabdeckung verstaut werden, bis dieses zur Messung benötigt wird (nur 2100-Gamma).







Kurzbescheibung

Merkmale:	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma
Sicherheitseinstufung (Messkategorie)	CAT III / 690 V, CAT IV / 600 V	CAT III / 690 V, CAT IV / 600 V	CAT III / 1000 V, CAT IV / 600 V
Spannungsbereich	12-690 V AC/DC	12-690 V AC/DC	6-1000 V AC/6-1200 V DC
Spannungsanzeigebereich – LCD		12-690 V AC/DC	6–1000 V AC, 6–1200 V DC
Spannungsanzeigebereich – LED (12–690 V)	•	•	•
Durchgangsprüfung (visuelles und akustisches Signal)	•	•	•
Prüfung der Auslösung von FI/RCD-Schaltern (10 mA oder 30 mA)	•	•	•
Einpolige Phasenprüfung	•	•	•
Polaritätserkennung im gesamten Bereich	•	•	•
Zweipolige Drehfeldrichtungsanzeige	Rechts	Rechts	Rechts/Links
IP 64 (staubdicht und geschützt gegen allseitiges Spritzwasser)	•	•	•
Taschenlampe/Beleuchtung der Messstelle	•	•	•
Doppelt isolierte Messleitung mit Abnutzungsanzeige	•	•	•
4-mm-Prüfspitzenerweiterung (schraubbar) und GS-38-Prüfspitzenschutzkappen			•
Messwertspeicher (Hold)		•	•
Widerstandsmessung und Niederohmprüfung			•
Berührungslose Spannungsanzeige (NCV)/elektrisches Feld (EF)			•



Technische Daten der Serie 2100

Engraphia .		rechnische Dai	en der serie 210	
	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma	
Spannungsprüfung				
Spannungsanzeigebereich der LEDs	12 690 V AC/DC	12 690 V AC/DC	12 ≥690 V AC/DC	
.ED-Anzeige	±12, ±24, 50, 120,	, 230, 400, 690 V	±12, 24, 50, 120, 230, 400, ≥690 V	
ehlergrenzen der über LEDs Ingezeigten Werte		gemäß EN 61243-3:2010		
pannungsanzeigebereich LC-Anzeige	_	12 690 V AC/DC	61000 V AC/61200 V DC	
Auflösung LC-Anzeige	_		V	
ehlergrenze LC-Anzeige	-	±(3 % v. Mv	w. + 3 Digits)	
requenzbereich		DC, 16 2/3 Hz400 Hz		
ED- und LCD-Ansprechzeit		<1 s		
kustisches Signal		≥50 V AC, ≥120 V DC Automatisch (AC/DC)		
pannungserkennung olaritätserkennung		Vollständiger Bereich		
ereichserkennung		Automatisch		
rüfstrom	-2 F A A C/DC		≤3,5 mA AC bei 1000 V AC/	
Drucktasten Lastprüfung nicht betätigt)	≤3,5 mA AC/DC bei 690 V AC/DC		≤4,5 mA DC bei 1200 V DC ca. 3,5 W bei 1000 V AC/	
nterne Last	ca. 2,4 W bei 6	ca. 2,4 W bei 690 V AC/DC		
Drucktasten Lastprüfung nicht betätigt) rüfstrom bei zugeschalteter Last				
Orucktasten Lastprüfung betätigt)	≤350 mA AC/DC h	≤350 mA AC/DC bei 690 V AC/DC		
uschaltbare Last	ca. 240 W bei	C00 V AC/DC	≤350 mA DC bei 1200 V DC ca. 300 W bei 1000 V AC/	
Prucktasten Lastprüfung betätigt)			ca. 420 W bei 1200 V DC	
utomatische Einschaltung	LED:>12 V (Drucktasten Lastprutung betatigt)	LED: >12 V (Drucktasten Lastprüfung betätigt) >24 V (Drucktasten Lastprüfung nicht betätigt)	LED: >12 V	
		LCD: >12V	LCD: >6V	
/RCD (Fehlerstromschutzschalter) A	usiosung			
üfstrom bei zugeschalteter Last rucktasten Lastprüfung betätigt)		>30 mA AC bei 230 V AC		
npolige Phasenprüfung				
pannungsbereich	180690 V A	C gegen Erde	1001000 V AC gegen Erde	
equenzbereich		40 Hz70 Hz		
custisches Signal		Ja		
nzeige		Rote LED		
urchgangsprüfung/Diodentest				
essbereich		0500 kΩ		
leranz		0% bis +50%		
üfstrom		<5 μA		
kustisches Signal odenprüfung		Ja Ja		
nzeige		Rote LED		
berspannungsschutz	690 V A		1000 V AC/1200 V DC	
utomatische Einschaltung	030 17	<500 kΩ	1000 V / (C/ 1200 V DC	
rehfeldrichtungsanzeige				
pannungsbereich	340440 V AC	Phase zu Phase	1701000 V AC Phase zu Phase	
equenzbereich	476	53 Hz	4070 Hz	
nzeige		Rote LED		
Viderstandsmessung (Ω)/Niederohm	ıprüfung "·»)" (nur 2100-Gamma)			
/iderstandsbereich auf LC-Anzeige		01999 Ω		
uflösung		1 Ω		
oleranz emperaturkoeffizient		±(5 % v. Mw. + 10 Digits) bei 20 °C		
rüfstrom		±(5 Digits/10 K) <30 μA		
iederohmprüfung		Akustisches Signal <1050 Ω		
berspannungsschutz	690 V A	<u> </u>	1000 V AC/1200 V DC	
erührungslose Spannungsanzeige/e				
pannungsbereich	_		1001000 V AC	
equenzbereich	_		5060 Hz	
gnalisierung	_		Dreistufige Anzeige mittels LCD-Segme	
lesswertspeicher (Hold)			= _=	
	_	nur Spannungsmessung (12690 V AC/DC)	Spannungs-, und Widerstandsmessung,	
lessstellenbeleuchtung / Taschenlar	npe	Weiße LED		
Ilgemeine technische Daten		AAGIDG FFD		
nschaltdauer	30 s			
holzeit	240 s			
etriebstemperatur	-15°C bis +55°C			
gerungstemperatur	-15°C bis +55°C			
ftfeuchtigkeit		Max. 95 % relative Luftfeuchtigkeit		
nsatzhöhe		Bis 2000 m		
cherheitseinstufung	CAT IV/600 V,	CAT III/690 V	CAT IV/600 V, CAT III/1000V	
Messkategorie)	,550 4,		1	
erschmutzungsgrad :hutzart		2		
hutzart ebaut nach	IEC 612/	IP 64		
ılassungen, Konformität	IEC 61243-3:2009, EN 61243-3:2010, DIN VDE 0682-401:2011 GS-Prüfzeichen durch TÜV Rheinland, CE			
romversorgung	Batterie, 2 x 1,5 V (AAA/IEC LR03)			
romverbrauch	ca. 60 mA			
itterielaufzeit	Mehr als 10000 Messungen (<5 s pro Messung)			
omessungen (H x B x T)	280 x 78 x 35 mm			
ewicht	ca. 320 g			