



# Tester di tensione a due poli serie 2100

**2100-Alpha | 2100-Beta | 2100-Gamma**

Beha-Amprobe 2100-Alpha, 2100-Beta e 2100-Gamma sono tester di tensione a due poli robusti e affidabili per controlli di tensione e continuità. Realizzata per usi in ambienti industriali e commerciali, la serie 2100 presenta classe di sicurezza fino a CAT III 1000 V / CAT IV 600 V e misura tensioni fino a 1000 V c.a. e 1200 V c.c. (solo 2100-Gamma). Progettata con componenti rinforzati per garantire prestazioni affidabili, la serie 2100 presenta un grado di protezione IP 64, è conforme allo standard EN 61243-3:2014 per i tester di tensione ed è dotata di omologazione GS.



## Caratteristiche della serie 2100

- **Display a LED a colori** per rendere più visibili i diversi livelli di tensione
- **Rilevamento automatico tensione c.a./c.c.** con indicazione della polarità
- **Test di tensione** fino a 1000 V c.a./1200 V c.c. (2100-Gamma)
- **Carico selezionabile** e test di azionamento RCD a 10 mA o 30 mA con due pulsanti
- **Test di continuità automatico** con indicazione visiva (LED)
- **Indicazione di bassa resistenza** per controllare il cablaggio nell'applicazione del contattore e del relè senza influenza delle bobine (2100-Gamma)
- **Test a polo singolo** per il controllo della polarità della fase
- **Indicazione di rotazione delle fasi a due poli** con indicatore per rotazione a destra e a sinistra
- **Cavo robusto con doppio isolamento** con indicazione dell'usura, per osservare quando i puntali sono eccessivamente usurati o danneggiati e richiedono la sostituzione
- **Retroilluminazione** (2100-Beta/2100-Gamma)
- **Lampada/illuminazione dell'area di misurazione** per lavorare in zone poco luminose
- **Segnalazione acustica** quando le tensioni rilevate superano 50 V c.a. e 120 V c.c.
- **Accensione/spegnimento automatico** e pulsante di accensione/spegnimento
- **Misura di resistenza** - fino a 1999 ohm (2100-Gamma)
- **Memorizzazione dati** (2100-Beta/2100-Gamma)
- **Antipolvere e impermeabile IP 64**
- **Omologazione GS**, realizzazione conforme a IEC 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015
- **Classe di sicurezza CAT IV 600 V / CAT III 690 V (CAT III 1000 V 2100-Gamma)**



### Doppio pulsante per carico selezionabile/test di azionamento RCD

Quando i due pulsanti non vengono premuti, l'unità è in modalità ad alta impedenza e fornisce quindi una maggiore protezione in caso di test di sorgenti di alimentazione, oltre a impedire azionamenti accidentali di dispositivi differenziali (RCD). Quando i pulsanti vengono premuti, l'unità passa in modalità a bassa impedenza, con conseguente eliminazione di letture inaccurate dovute a tensione parassita. In aggiunta, in impianti dotati di RCD è possibile premere i pulsanti per azionare intenzionalmente RCD da 10 mA o 30 mA e determinarne il corretto cablaggio.

### Puntali lunghi e duraturi con indicatore di usura

Puntali extra lunghi di 1,5 m per eseguire i test in maniera rapida e comoda. I solidi e durevoli puntali del tester a due poli sono dotati di due strati di isolamento che garantiscono un ciclo di vita più lungo e una maggiore sicurezza. Se è visibile lo strato interno in colore a contrasto, ciò significa che i puntali devono essere sostituiti.



### Copertura protettiva della sonda per test con custodia per accessori

Per riporre le prolunghe della sonda per test da 4 mm e i cappucci protettivi per sonda GS38, tenendoli sempre a portata di mano. La punta della copertura protettiva della sonda per test agevola inoltre l'apertura delle uscite elettriche di sicurezza UK.

## Guida rapida

Vantaggi:	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma
<b>Classe di sicurezza</b> (categoria di sovrattensione)	CAT III 690 / CAT IV 600	CAT III 690 / CAT IV 600	CAT III 1000 / CAT IV 600
<b>Test di tensione</b>	•	•	•
<b>Indicazione della tensione - LCD</b>		6-690 V c.a./c.c.	6-1000 V c.a., 6-1200 V c.c.
<b>Indicazione della tensione - LED</b>	12-690 V c.a./c.c.	12-690 V c.a./c.c.	12 - ≥690 V c.a./c.c.
<b>Test di continuità</b> (indicazione visiva e acustica)	< 500 kΩ	< 500 kΩ	< 500 kΩ
<b>Test di azionamento RCD (10 mA o 30 mA)</b>	•	•	•
<b>Test di fase a polo singolo</b>	•	•	•
<b>Rilevamento della polarità nell'intero intervallo</b>	•	•	•
<b>Indicazione di rotazione delle fasi a due poli</b>	Destra/Sinistra	Destra/Sinistra	Destra/Sinistra
<b>Antipolvere e impermeabile IP 64</b>	•	•	•
<b>Retroilluminazione</b>		•	•
<b>Torcia/Illuminazione dell'area di misurazione</b>	•	•	•
<b>Cavo a doppio isolamento con indicazione di usura</b>	•	•	•
<b>Prolunghe per sonde per test da 4 mm (avvitabili) e cappucci protettivi per sonda GS38</b>	•	•	•
<b>Funzione di memorizzazione dati</b>		•	•
<b>Misure di resistenza</b>			0...1999 Ω
<b>Indicazione di bassa resistenza</b>			Suono < 10 Ω

	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma
<b>Test di tensione</b>			
<b>Gamma di tensione LED</b>	12 – 690 V c.a./c.c.	12 – 690 V c.a./c.c.	12 – ≥690 V c.a./c.c.
<b>Indicatore LED</b>		±12, ±24, 50, 120, 230, 400, 690 V	±12, 24, 50, 120, 230, 400, ≥690 V
<b>Tolleranze LED</b>		conf. a EN 61243-3:2014	
<b>Gamma di tensione LCD</b>	–	6- 690 V c.a./c.c.	6-1000 V c.a. / 6-1200 V c.c.
<b>Risoluzione LCD</b>	–		1 V
<b>Tolleranza LCD</b>	–		± (3% della misura + 3 LSD)
<b>Gamma di frequenza</b>		c.c., 16 2/3 Hz-1000 Hz	
<b>Tempo di risposta LED e LCD</b>		<1 sec.	
<b>Segnalazione acustica</b>		≥50 V c.a., ≥120 V c.c.	
<b>Rilevamento di tensione</b>		Automatico (c.a./c.c.)	
<b>Rilevamento polarità</b>		Gamma completa	
<b>Rilevamento gamma</b>		Automatica	
<b>Corrente I</b> (tasti di carico non attivati)	≤3,5 mA c.a./c.c. a 690 V c.a./c.c.		≤3,5 mA c.a. a 1000 V c.a./ ≤4,5 mA c.c. a 1200 V c.c.
<b>Carico interno</b> (tasti di carico non attivati)	Circa 2,4 W a 690 V c.a./c.c.		Circa 3,5 W a 1000 V c.a. / Circa 5,4 W a 1200 V c.c.
<b>Carico selezionabile corrente test</b> (pulsanti di carico attivati)	≤250 mA c.a./c.c. a 690 V c.a./c.c.		≤350 mA c.a. a 1000 V c.a. / ≤420 mA c.c. a 1200 V c.c.
<b>Carico commutabile</b> (tasti di carico attivati)	Circa 170 W a 690 V c.a./c.c.		Circa 350 W a 1000 V c.a. / Circa 500 W a 1200 V c.c.
<b>Accensione automatica</b>	LED: >10 V	LED: >10 V Display LCD: >10 V	LED: >10 V Display LCD: >10 V
<b>Impedenza a livello ELV</b>	270 kΩ a 50 V c.a.	270 kΩ a 50 V c.a.	320 kΩ a 50 V c.a.
<b>Impedenza a livello ELV e carico commutato</b>	5 kΩ a 50 V c.a.	5 kΩ a 50 V c.a.	5 kΩ a 50 V c.a.
<b>Test di azionamento RCD (interruttore di dispersione a massa)</b>			
<b>Carico commutabile corrente di prova</b> (tasti di carico attivati)		>30 mA c.a. a 230 V c.a.	
<b>Test di fase a polo singolo</b>			
<b>Gamma di tensione</b>	100 – 690 V c.a. rispetto alla massa		100 – 1000 V c.a. rispetto alla massa
<b>Gamma di frequenza</b>		40-70 Hz	
<b>Segnalazione acustica</b>		si	
<b>Indicazione</b>		LED rosso	
<b>Test di continuità (Rx) / Test diodi</b>			
<b>Gamma</b>		0-500 kΩ	
<b>Tolleranza</b>		Da 0% a +50%	
<b>Corrente di test</b>		<5 µA	
<b>Segnalazione acustica</b>		si	
<b>Test diodi</b>		si	
<b>Indicazione</b>		LED giallo	
<b>Protezione da sovratensione</b>	690 V c.a./c.c.		1000 V c.a./1200 V c.c.
<b>Accensione automatica</b>		< 500 kΩ	
<b>Indicazione di rotazione delle fasi</b>			
<b>Gamma di tensione</b>	170-690 V c.a. fase-fase		170-1000 V c.a. fase-fase
<b>Gamma di frequenza</b>	40-70 Hz		40-70 Hz
<b>Indicazione</b>		LED verdi	
<b>Misura di resistenza (Ω) / Indicazione di bassa resistenza "•"</b> (solo 2100-Gamma)			
<b>Gamma di resistenza su LCD</b>	0-1999 Ω		
<b>Risoluzione</b>	1 Ω		
<b>Tolleranza</b>	± (5% lett. + 10 LSD) a 20 °C		
<b>Coefficiente di temperatura</b>	± (5 LSD / 10 K)		
<b>Corrente di test</b>	<30 µA		
<b>Indicazione di bassa resistenza</b>		Segnalazione acustica <10-50 Ω	
<b>Protezione da sovratensione</b>	690 V c.a./c.c.		1000 V c.a./1200 V c.c.
<b>Data Hold</b>			
	–	solo misurazione della tensione (12-690 V c.a./c.c.)	misura di tensione e resistenza
<b>Illuminazione dell'area di misura/Lampada</b>			
<b>Lampada</b>		LED bianco	
<b>Retroilluminazione</b>		LED bianco	
<b>Specifiche generali</b>			
<b>Tempo di funzionamento (DT)</b>		30 s	
<b>Durata ripristino</b>		240 s	
<b>Temperatura operativa</b>		da -15 °C a +55 °C	
<b>Temperatura di immagazzinaggio</b>		da -15 °C a +55 °C	
<b>Umidità</b>		Max. 95% UR	
<b>Altezza operativa</b>		Fino a 2000 m	
<b>Classe di sicurezza</b> (categoria di sovratensione)	CAT IV / 600V, CAT III / 690 V		CAT IV / 600V, CAT III / 1000 V
<b>Grado di inquinamento</b>		2	
<b>Grado di protezione</b>		IP 64	
<b>Normative sulla sicurezza</b>	IEC 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015		
<b>Omologazioni, conformità</b>		Marchio GS da TÜV Rheinland, CE	
<b>Alimentatore</b>	2 batterie da 1,5 V (AAA/IEC LR03)		
<b>Consumo elettrico</b>		Circa 90 mA	
<b>Durata batterie</b>	Oltre 10.000 misurazioni (<5 s / a misura)		
<b>Dimensioni (AxLxP)</b>		Circa 280 x 78 x 35 mm	
<b>Peso</b>		Circa 320 g	