

2100-Delta

Tester di tensione con funzione di corrente a vero valore RMS

Beha-Amprobe completa la gamma di tester di tensione serie 2100 con il modello 2100-Delta, un robusto tester di tensione a vero valore RMS ricco di funzionalità con funzione di corrente

Con classe di sicurezza fino a CAT III 1000 V/CAT IV 600 V, il 2100-Delta è il prodotto ideale per la ricerca guasti in ambienti industriali e commerciali. Puoi usarlo per controllare tensione, corrente, resistenza, continuità e frequenza, tutto in un unico strumento. Quando si eseguono i test di tensione è possibile collegare le sonde di test in modo sicuro alla parte superiore dell'alloggiamento dello strumento, in modo da disporre di un'ulteriore mano libera. Con il 2100-Delta è possibile verificare correnti fino a 200 A c.a. facendo scorrere la ganaschia fissa intorno al conduttore senza necessità di interrompere il circuito. Inoltre, come i modelli 2100-Alpha, 2100-Beta e 2100-Gamma, il 2100-Delta è dotato di componenti rinforzati per garantire prestazioni affidabili. Presenta un grado di protezione IP 64, è conforme allo standard EN 61243-3:2014 ed è dotato di omologazione GS.

Caratteristiche

- **Vero valore RMS**
- **Ganascia aperta** per una misurazione della corrente rapida e semplice
- **Classe di sicurezza** CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
- **Conformità** a IEC 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015
- **Marchio GS** da TÜV Rheinland
- **Protezione IP64 da polvere e spruzzi d'acqua** per utilizzare lo strumento in condizioni di umidità
- **Display LCD con retroilluminazione e indicatori LED**
- **Indicazione della polarità**
- **Accensione/spegnimento automatico** e pulsante di accensione/spegnimento
- **Funzione di test automatico** per il controllo di tutti i LED, torcia, cicalino, vibrazione, tutti i simboli sul display LCD e retroilluminazione
- **Funzione di cicalino e vibrazione** durante le misurazioni di tensione
- **Data Hold**
- **Torcia**/illuminazione dell'area di misurazione per lavorare in ambienti scarsamente illuminati con LED bianco
- **Retroilluminazione per LCD**

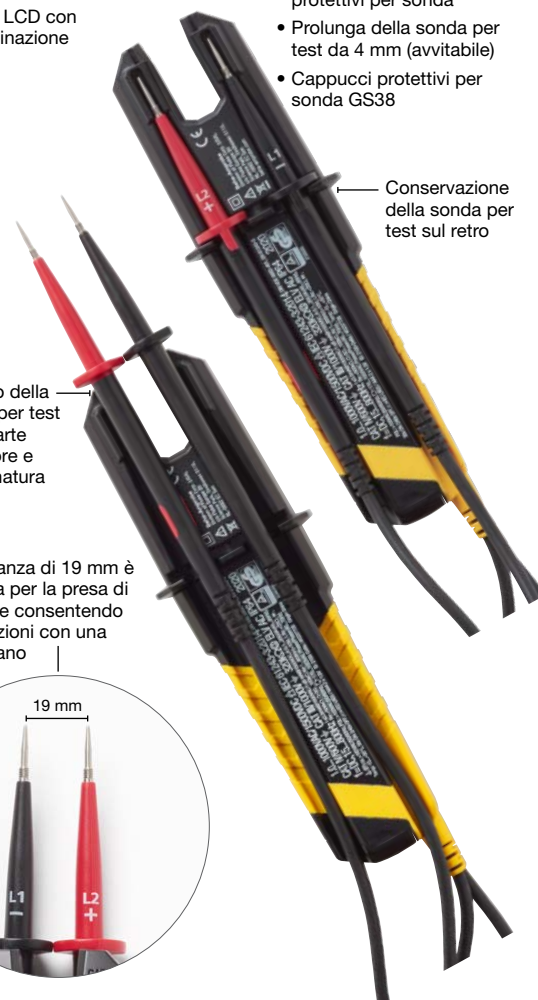
Funzioni

- **Test di tensione** e polarità a vero valore RMS fino a 1000 V c.a. / 1500 V c.c.
- **Misure di corrente a vero valore RMS** fino a 200 A c.a., lo strumento perfetto per la manutenzione e la ricerca guasti
- **Modalità di tensione** per misure di tensione c.a./c.c. fino ad appena 1 V
- **Test di fase a polo singolo** per determinare il conduttore di fase
- **Test di continuità (Rx)** per controllare il cablaggio
- **Indicazione di bassa resistenza (L Rx)** (<20 Ω); lo strumento più importante per controllare il cablaggio nell'applicazione del contattore e del relè senza influenza delle bobine
- **Indicazione della rotazione di fase con due sonde**, senza la necessità di ulteriore supporto. Indicatori separati per la rotazione a destra e a sinistra
- **Misure di resistenza** fino a 100 kΩ
- **Misure di frequenza** fino a 800 Hz
- **Test diodi**

- **2 strumenti in 1:** tester di tensione e di corrente fino a 200 A c.a.
- **Un unico strumento nella cintura porta attrezzi:** tutto quello che serve per portare a termine il lavoro
- **Vero valore RMS**
- **Sistema a scatto** che consente di disporre di un ulteriore sostegno per le sonde
- **Gamma estesa** fino a 1000 V c.a./1500 V c.c.
- **4 anni di garanzia**



- Coperchio di protezione della sonda per test con vano per riporre la prolunga della sonda per test da 4 mm e i cappucci protettivi per sonda
- Prolunga della sonda per test da 4 mm (avvitabile)
- Cappucci protettivi per sonda GS38



Attacco della sonda per test sulla parte superiore e impugnatura estesa

La distanza di 19 mm è perfetta per la presa di corrente consentendo misurazioni con una sola mano

2100-Delta





Ricerca dei guasti elettrici più semplice

La ganaschia aperta da 13 mm consente un rapido controllo della corrente e delle condizioni di carico durante la manutenzione o la ricerca guasti di qualsiasi apparecchiatura elettrica.



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 della serie 2100



Caratteristiche	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma	2100-Delta
Classe di sicurezza (categoria di misurazione)	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
Test di tensione	•	•	•	•
Indicazione della tensione - LCD	–	6...690 V c.a. (16 2/3...1000 Hz), 6...690 V c.c.	6...1000 V c.a. (16 2/3...1000 Hz), 6...1200 V c.c.	1,0...1000 V c.a. (15...800 Hz) a vero valore RMS, 1,0...1500 V c.c. (±)
Indicazione della tensione - 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
Rilevamento della polarità nell'intero intervallo	•	•	•	•
Misura di corrente	–	–	–	0,1...200,0 A c.a. (50/60 Hz) a vero valore RMS
Test di fase a polo singolo	•	•	•	•
Test di continuità (Rx) (indicazione visiva e acustica)	< 500 kΩ	< 500 kΩ	< 500 kΩ	< 500 kΩ
Carico selezionabile / test di azionamento RCD (10 mA o 30 mA)	•	•	•	–
Indicazione di rotazione delle fasi a due poli	Destra/Sinistra	Destra/Sinistra	Destra/Sinistra	Destra/Sinistra
Misura di resistenza	–	–	0...1999 Ω	0...100 kΩ
Misura di frequenza	–	–	–	1...800 Hz
Indicazione di bassa resistenza (L Rx)	–	–	Suono < 10 Ω	Suono + indicazione < 20 Ω
Test diodi	–	–	–	•
Funzione Data Hold	–	•	•	•
Anti polvere e impermeabile IP 64	•	•	•	•
Retroilluminazione	–	•	•	•
Torcia/illuminazione dell'area di misurazione	•	•	•	•
Cavo isolato rinforzato	•	•	•	•
Prolunghe per sonde per test da 4 mm (avvitabili) e cappucci protettivi per sonde GS38	•	•	•	•
Guscio protettivo	–	–	–	•

Specifiche della serie 2100



	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma	2100-Delta
Test di tensione				
Gamma di tensione LED	12 – 690 V c.a./c.c.	12 – 690 V c.a./c.c.	12 – ≥690 V c.a./c.c.	120 ... 1000 V c.a./c.c.
Indicatore LED	+12, -12, 24 V: LED verdi 50, 120, 230 V: LED gialli 400, ≥690 V: LED rossi			+120 / -120 / 230 V: LED gialli 400 / 690 / 1000 V: LED rossi
Tolleranze LED	conf. a EN 61243-3:2014			
Indicatore LED ELV	> 50 V c.a., > 120 V c.c.: LED rosso			
Gamma di tensione LCD	–	6...690 V c.a. (16 2/3 - 400 Hz), 6...690 V c.c.	6...1000 V c.a. (16 2/3 - 400 Hz), 6...1200 V c.c.	1,0...1000 V c.a. (15...800 Hz), 1,0...1500 V c.c. (±)
Risoluzione LCD	–	1 V		0,1 V (1...29,9 V), 1 V (30...1500 V)
Tolleranza LCD	–	± (3% della misura + 3 cifre)		±(3% +15 cifre) (1...29,9 V), ±(3% +3 cifre) (30...1500 V)
Gamma di frequenza	c.c., 16 2/3 Hz...1000 Hz			c.c., 15 Hz ... 800 Hz
LED e LCD tempo di risposta	<1 sec.			
Segnalazione acustica	≥50 V c.a., ≥120 V c.c.			
Vibrazioni	–	–	–	≥50 V c.a., ≥120 V c.c.
Rilevamento di tensione	Automatico (c.a./c.c.)			
Rilevamento polarità	Gamma completa			
Rilevamento gamma	–			Automatica
Corrente I (pulsanti 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.	≤3,5 mA c.a. a 1000 V c.a. / ≤6 mA c.c. a 1500 V c.c.
Carico interno (pulsanti 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.	Circa 3,5 W a 1000 V c.a. / Circa 9 W a 1500 V c.c.
Carico commutabile corrente di prova (tasti 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.	–
Carico selezionabile (pulsanti 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.	–
Accensione automatica	> 10 V	> 10 V	> 10 V	> 6 V
Impedenza a livello ELV	270 kΩ a 50 V c.a.	270 kΩ a 50 V c.a.	320 kΩ a 50 V c.a.	320 kΩ a 50 V c.a.
Impedenza a livello ELV e carico commutato	5 kΩ a 50 V c.a.	5 kΩ a 50 V c.a.	5 kΩ a 50 V c.a.	–
Test di corrente				
Gamma di corrente	–	–	–	0,1...200,0 A c.a.
Risoluzione	–	–	–	0,1 A
Tolleranza	–	–	–	±(3% + 5 cifre)
Gamma di frequenza	–	–	–	50/60 Hz
Test di azionamento RCD				
Carico commutabile corrente di prova (tasti di carico attivati)	>30 mA c.a. a 230 V c.a.			–
Test di fase a polo singolo				
Gamma di tensione	> 100 V c.a.			
Gamma di frequenza	40...70 Hz			50/60 Hz
Segnalazione acustica	Sì			
Indicazione	LED rosso			
Test di continuità (Rx) / Test diodi				
Gamma	0...500 kΩ			
Tolleranza	Da 0% a +50%			
Corrente di test	<5 µA			
Segnalazione acustica	Sì			
Indicazione	LED giallo			
Protezione da sovratensione	690 V c.a./c.c.		1000 V c.a./1200 V c.c.	1000 V c.a./1500 V c.c.
Accensione automatica	< 500 kΩ			
Indicazione di rotazione delle fasi				
Gamma di tensione	170...690 V c.a. fase-fase		170 – 1000 V c.a. fase-fase	
Gamma di frequenza	40-70 Hz			
Indicazione	LED verdi			

Specifiche della serie 2100 (continua)

	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma	2100-Delta
Misura di resistenza (Ω)				
Gamma di resistenza su LCD	0...1999 Ω			0...100 kΩ
Risoluzione	1 Ω			1 Ω (0...2000 Ω) 1 kΩ (2...100 kΩ)
Tolleranza	± (5% + 10 cifre) a 20 °C			± (5% + 10 cifre) a 25 °C
Coefficiente di temperatura	± (5 cifre / 10 K)			
Corrente di test	<30 µA			
Segnalazione acustica	< 10 Ω			<20 Ω
Protezione da sovratensione	690 V c.a./c.c.		1000 V c.a./1200 V c.c.	1000 V c.a./1500 V c.c.
Modalità tensione (<10 V)	–	–	–	Vedere test di tensione
Misura di frequenza (Hz)				
Gamma di frequenza	–	–	–	1-800 Hz
Risoluzione	–	–	–	1 Hz
Tolleranza	–	–	–	±(5% + 5 cifre)
Sensibilità	–	–	–	> 10 V
Indicazione di bassa resistenza	–	–	Suono < 10 Ω	Suono + LED Rx < 20 Ω
Test diodi	–	–	–	Sì
Data Hold	–	solo misurazione della tensione	misurazione di tensione e resistenza	misurazione di tensione, corrente, resistenza e frequenza
Torcia/illuminazione dell'area di misurazione/retroilluminazione				
Torcia	LED bianco			
Retroilluminazione	–	LED bianco		
Specifiche generali				
Tempo di funzionamento (DT)	30 s			
Durata ripristino	240 s			
Temperatura operativa	da -15 °C a +55 °C			
Temperatura di immagazzinaggio	da -15 °C a +55 °C			da -20 °C a 70 °C
Umidità	Max. 95% UR			Max. 85% UR
Altezza operativa	Fino a 2000 m			
Classe di sicurezza (categoria di misurazione)	CAT IV 600 V, CAT III 690 V		CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	
Grado di inquinamento	2			
Grado di protezione	IP 64			
Normative sulla sicurezza	IEC 61243-3:2014, EN 61243-3:2014, DIN VDE 0682-401:2015			
Omologazioni, conformità	Marchio GS da TÜV Rheinland, CE			
Alimentazione	2 batterie da 1,5 V (AAA/IEC LR03)			
Consumo elettrico	Circa 90 mA			Circa 120 mA
Durata batterie	Oltre 10.000 misurazioni (<5 s / a misura)			
Dimensioni (AxLxP)	Circa 280 x 78 x 35 mm			Circa 210 x 63 x 37 mm
Peso	Circa 320 g			Circa 275 g



Inclusi nella confezione:
1 tester di tensione 2100-Delta con funzione di corrente, 1 guscio protettivo, 2 cappucci protettivi per sonda GS 38, 2 prolunghe per sonda per test Ø da 4 mm (avvitabili), 2 batterie alcaline da 1,5 V, IEC LR03 (installate), 1 manuale d'uso