

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 CA 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. Ha grado di protezione IP 64, è conforme allo standard EN 61243-3:2014 ed è dotato di omologazione GS.

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

Caratteristiche

- **Vero valore RMS**
- **Ganascia aperta (13 mm)** 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 auto-test** 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 con LED bianco dell'area di misurazione per lavorare in ambienti scarsamente illuminati
- **Retroilluminazione per LCD**

Funzioni

- **Test di tensione** e polarità a vero valore RMS fino a 1000 V CA / 1500 V CC
- **Misure di corrente a vero valore RMS** fino a 200 A CA, lo strumento perfetto per la manutenzione e la ricerca guasti
- **Modalità di tensione** per misure di tensione CA/CC fino ad 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 in applicazioni con contattore e 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
- **Rilevatore di interruzione cavo senza contatto/EF** (Campo elettrico) per individuare la posizione esatta del guasto di un conduttore di fase
- **Misure di frequenza** fino a 800 Hz
- **Test diodi**

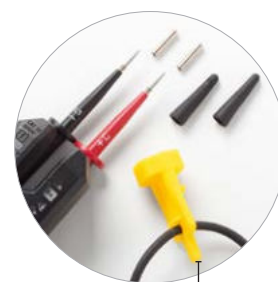


Ganascia aperta (13 mm) per una facile misurazione della corrente

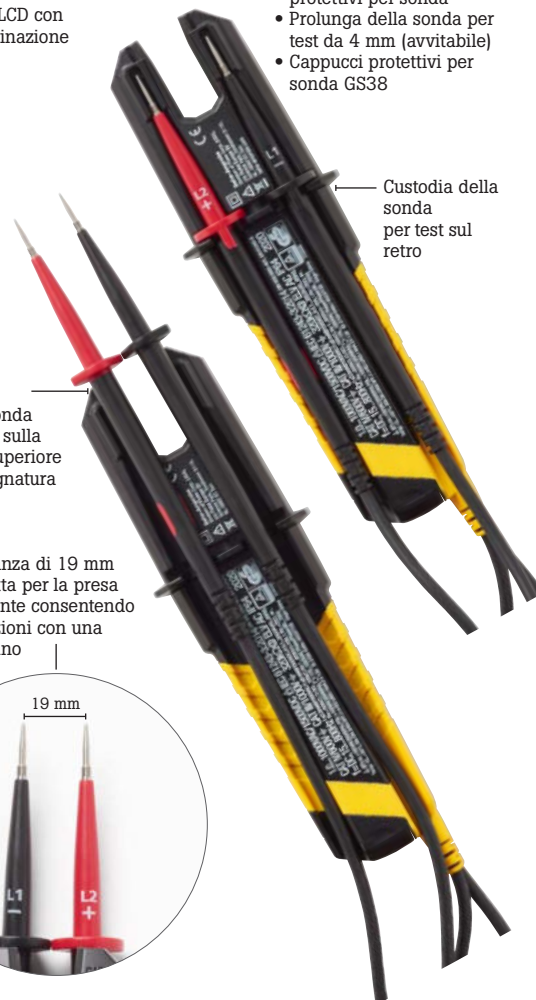
Pannello LED per l'indicazione di:
 • tensione
 • polarità
 • ELV/polo singolo
 • continuità
 • campo rotatorio

Vero valore RMS

Schermo LCD con retroilluminazione



- 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



Custodia della sonda per test sul retro

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





Rilevatore di interruzione cavo senza contatto/EF (campo elettrico)

Il rilevatore di interruzione cavo senza contatto/EF(Electric Field) è ideale per individuare la posizione esatta del guasto di un conduttore di fase. Basta tenere il tester di tensione con il sensore verso il cavo o il filo da testare. Il tester di tensione indica la potenza del segnale in formato digitale sullo schermo LCD.

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 prese elettriche di sicurezza del Regno Unito.

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 CA (16 2/3...1000 Hz), 6...690 V CC	6...1000 V CA (16 2/3...1000 Hz), 6...1200 V CC	1,0...1000 V CA (15...800 Hz) a vero valore RMS, 1,0...1500 V CC (±)
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	•	•	•	•
Misurazione di corrente	-	-	-	0,1...200 A CA (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
Misurazione della resistenza	-	-	0...1999 Ω	0...100 kΩ
Rilevatore di interruzione cavo senza contatto / EF (campo elettrico)	-	-	•	•
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 CA/CC	12 – 690 V CA/CC	12 – ≥690 V CA/CC	120 ... 1000 V CA/CC
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 CA, > 120 V CC: LED rosso			
Gamma tensione LCD	–	6...690 V CA (16 2/3 – 400 Hz), 6...690 V CC	6...1000 V CA (16 2/3 – 400 Hz), 6...1200 V CC	1,0...1000 V CA (15...800 Hz), 1,0...1500 V CC (±)
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)
Range di frequenza	CC, 16 2/3 Hz...1000 Hz			CC, 15 Hz ... 800 Hz
LED e LCD tempo di risposta	< 1 sec.			
Segnalazione acustica	≥50 V CA, ≥120 V CC			
Vibrazioni	–	–	–	≥50 V CA, ≥120 V CC
Rilevamento della tensione	Automatico (CA/CC)			
Rilevamento polarità	Gamma completa			
Rilevamento gamma	–			Automatico
Corrente I (pulsanti di carico non attivati)	≤3,5 mA CA/CC a 690 V CA/CC		≤3,5 mA CA a 1000 V CA / ≤4,5 mA CC a 1200 V CC	≤3,5 mA CA a 1000 V CA / ≤6 mA CC a 1500 V CC
Carico interno (pulsanti di carico non attivati)	Circa 2,4 W a 690 V CA/CC		Circa 3,5 W a 1000 V CA / Circa 5,4 W a 1200 V CC	Circa 3,5 W a 1000 V CA / Circa 9 W a 1500 V CC
Carico commutabile corrente di prova (tasti di carico attivati)	≤250 mA CA/CC a 690 V CA/CC		≤350 mA CA a 1000 V CA / ≤420 mA CC a 1200 V CC	–
Commutazione del carico (pulsanti di carico attivati)	Circa 170 W a 690 V CA/CC		Circa 350 W a 1000 V CA / Circa 500 W a 1200 V CC	–
Accensione automatica	> 10 V	> 10 V	> 10 V	> 6 V
Impedenza a livello ELV	270 kΩ a 50 V CA	270 kΩ a 50 V CA	320 kΩ a 50 V CA	320 kΩ a 50 V CA
Impedenza a livello ELV e carico commutato	5 kΩ a 50 V CA	5 kΩ a 50 V CA	5 kΩ a 50 V CA	–
Test di corrente				
Range di corrente	–	–	–	0,1...200,0 A CA
Risoluzione	–	–	–	0,1 A
Tolleranza	–	–	–	±(3% + 5 cifre)
Range di frequenza	–	–	–	50/60 Hz
Test di azionamento RCD				
Carico commutabile corrente di prova (tasti di carico attivati)	>30 mA CA a 230 V CA			–
Test di fase a polo singolo				
Range tensione	> 100 V CA			
Range di frequenza	40...70 Hz			50/60 Hz
Segnalazione acustica	Sì			
Indicazione	LED rosso			
Test di continuità (Rx) / Test diodi				
Intervallo	0...500 kΩ			
Tolleranza	Da 0% a +50%			
Corrente di prova	<5 μA			
Segnalazione acustica	Sì			
Indicazione	LED giallo			
Protezione da sovratensione	690 V CA/CC	1000 V CA/1200 V CC		1000 V CA/1500 V CC
Accensione automatica	< 500 kΩ			
Indicazione di rotazione delle fasi				
Range tensione	170...690 V CA fase-fase		170 – 1000 V CA fase-fase	
Range 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)				
Range di resistenza su LCD	0...1999 Ω		0...100 k Ω	
Risoluzione	1 Ω		1 Ω (0...2000 Ω) 1 k Ω (2...100 k Ω)	
Tolleranza	\pm (5% + 10 cifre) a 20 $^{\circ}\text{C}$		\pm (5% + 10 cifre) a 25 $^{\circ}\text{C}$	
Coefficiente di temperatura	\pm (5 cifre / 10 K)			
Corrente di prova	<30 μA			
Segnalazione acustica	< 10 Ω		<20 Ω	
Protezione da sovratensione	690 V CA/CC		1000 V CA/1200 V CC	
Rilevatore di interruzione cavo senza contatto / EF (campo elettrico)				
Range tensione	-		100...1000 V CA	
Range di frequenza	-		50/60 Hz	
Indicazione	-		3 livelli indicati da segmenti LCD: — — = — = =	
Modalità tensione (<10 V)	-		-	
			Vedere test di tensione	
Misura di frequenza (Hz)				
Range di frequenza	-		1 - 800 Hz	
Risoluzione	-		1 Hz	
Tolleranza	-		\pm (5% + 5 cifre)	
Sensibilità	-		> 10 V	
Indicazione di bassa resistenza	-		Suono < 10 Ω	
Test diodi	-		-	
Data Hold	-		solo misurazione della tensione	
			misurazione di tensione e resistenza, rilevatore di interruzione cavo senza contatto / EF	
			misurazione di tensione, corrente, resistenza e frequenza, rilevatore di interruzione cavo senza contatto / EF	
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 $^{\circ}\text{C}$ a +55 $^{\circ}\text{C}$			
Temperatura di stoccaggio	da -15 $^{\circ}\text{C}$ a +55 $^{\circ}\text{C}$		da -20 $^{\circ}\text{C}$ a 70 $^{\circ}\text{C}$	
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 di energia elettrica	Circa 90 mA		Circa 120 mA	
Durata batterie	Oltre 10.000 misurazioni (<5 s / a misura)			
Dimensioni (A x L x P)	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 \varnothing da 4 mm (avvitabili), 2 batterie alcaline da 1,5 V, IEC LR03 (installate), 1 manuale d'uso