

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 AC e 1200 V DC (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 e dotata di omologazione GS.



2100-Alpha
DUAL RATED Electrical Safety
CAT III 1000V CAT IV 600V

2100-Beta
DUAL RATED Electrical Safety
CAT III 690V CAT IV 600V

Caratteristiche della serie 2100

- **Display a LED a colori** per rendere più visibili i diversi livelli di tensione
- **Rilevamento automatico tensione AC/DC** con indicazione della polarità
- **Test di tensione** fino a 1000 V AC / 1200 V DC (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 l'influenza delle bobine (2100-Gamma)
- **Test a polo singolo** per il controllo della polarità della fase
- **Indicazione della rotazione di fase 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 necessitano della 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 AC e 120 V DC
- **Accensione/spegnimento automatico** e pulsante di accensione/spegnimento
- **Rilevatore di interruzione cavo senza contatto / EF** (electric field)
- **Misura di resistenza** - Misura e visualizza la resistenza fino a 1999 ohm (2100-Gamma)
- **Memorizzazione dati** (2100-Beta/ 2100-Gamma)
- **Anti polvere 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** (CAT III 1000 V 2100-Gamma)



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 imprecise 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 con colore in contrasto, significa che i puntali devono essere sostituiti.

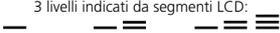
Copertura protettiva della sonda per test con custodia per accessori

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

Caratteristiche:	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma
Classe di sicurezza (categoria di misura)	CAT III 690 / CAT IV 600	CAT III 690 / CAT IV 600	CAT III 1000 / CAT IV 600
Test di tensione	•	•	•
Indicazione della tensione - LCD		6 – 690 V AC/DC	6 – 1000 V AC, 6 – 1200 V DC
Indicazione della tensione - LED	12 – 690 V AC/DC	12 – 690 V AC/DC	12 - >690 V AC/DC
Test di continuità (indicazione visiva e acustica)	< 500 kΩ	< 500 kΩ	< 500 kΩ
Test di azionamento RCD (10 mA o 30 mA)	•	•	•
Test di fase a polo singolo	•	•	•
Rilevamento della polarità nell'intero intervallo	•	•	•
Indicazione di rotazione delle fasi a due poli	Destra/Sinistra	Destra/Sinistra	Destra/Sinistra
Anti polvere e impermeabile IP 64	•	•	•
Retroilluminazione		•	•
Torcia/Illuminazione dell'area di misurazione	•	•	•
Cavo a doppio isolamento con indicazione di usura	•	•	•
Prolunghe per sonde per test da 4 mm (avvitabili) e copertura protettiva sonda per test GS38	•	•	•
Funzione di memorizzazione dati		•	•
Misure di resistenza			0...1999 Ω
Indicazione di bassa resistenza			Suono < 10 Ω
Rilevatore di interruzione cavo senza contatto / EF (campo elettrico)			•

	2100-Alpha	2100-Beta	2100-Gamma
Test di tensione			
Gamma di tensione LED	12 – 690 V AC/DC	12 – 690 V AC/DC	12 – ≥690 V AC/DC
Indicatore LED	±12, ±24, 50, 120, 230, 400, 690 V		±12, 24, 50, 120, 230, 400, ≥690 V
Tolleranze LED	conf. a EN 61243-3:2014		
Portata di tensione LCD	–	6 – 690 V AC/DC	6 – 1000 V AC / 6 – 1200 V DC
Risoluzione LCD	–	1 V	
Tolleranza LCD	–	± (3% della misura + 3 LSD)	
Range di frequenza	DC, 16 2/3 Hz – 1000 Hz		
Tempo di risposta LED e LCD	<1 sec.		
Segnalazione acustica	≥50 V AC, ≥120 V DC		
Rilevamento della tensione	Automatico (AC/DC)		
Rilevamento polarità	Gamma completa		
Rilevamento gamma	Automatico		
Corrente I (tasti di carico non attivati)	≤3,5 mA AC/DC a 690 V AC/DC		≤3,5 mA AC a 1000 V AC ≤4,5 mA DC a 1200 V DC
Carico interno (tasti di carico non attivati)	Circa 2,4 W a 690 V AC/DC		Circa 3,5 W a 1000 V AC / Circa 5,4 W a 1200 V DC
Carico selezionabile corrente test (tasti di carico attivati)	≤250 mA AC/DC a 690 V AC/DC		≤350 mA AC a 1000 V AC / ≤420 mA DC a 1200 V DC
Carico commutabile (tasti di carico attivati)	Circa 170 W a 690 V AC/DC		Circa 350 W a 1000 V AC / Circa 500 W a 1200 V DC
Accensione automatica	LED: >10 V	LED: >10 V Display LCD: >10 V	LED: >10 V Display LCD: > 10 V
Impedenza a livello ELV	270 kΩ @ 50 V AC	270 kΩ @ 50 V AC	320 kΩ @ 50 V AC
Impedenza a livello ELV e carico commutato	5 kΩ @ 50 V AC	5 kΩ @ 50 V AC	5 kΩ @ 50 V AC
Test di azionamento RCD (interruttore di dispersione a terra)			
Carico commutabile corrente di prova (tasti di carico attivati)	>30 mA AC a 230 V AC		
Test di fase a polo singolo			
Range tensione	100 – 690 V AC rispetto alla massa		100 – 1000 V AC rispetto alla massa
Range di frequenza	40 Hz – 70 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		
Prova diodi	Sì		
Indicazione	LED giallo		
Protezione da sovratensione	690 V AC/DC		1000 V AC/1200 V DC
Accensione automatica	< 500 kΩ		
Indicazione di rotazione delle fasi			
Range tensione	170...690 V AC fase-fase		170 – 1000 V AC fase-fase
Range di frequenza	40 – 70 Hz		40 – 70 Hz
Indicazione	LEDs verde		
Misura di resistenza (Ω) / Indicazione di bassa resistenza "•")" (solo 2100-Gamma)			
Range di resistenza su LCD	0 – 1999 Ω		
Risoluzione	1 Ω		
Tolleranza	± (5% lett. + 10 LSD) a 20°C		
Coefficiente di temperatura	± (5 LSD / 10 K)		
Corrente di prova	<30 μA		
Indicazione di bassa resistenza	Segnalazione acustica <10 – 50 Ω		
Protezione da sovratensione	690 V AC/DC		1000 V AC/1200 V DC
Rilevatore di interruzione cavo senza contatto / EF (campo elettrico)			
Range tensione	–		100 – 1000 V AC
Range di frequenza	–		50 – 60 Hz
Indicazione	–		3 livelli indicati da segmenti LCD: 
Memorizzazione dati			
	–	solo misurazione della tensione (12...690V AC/DC)	misura di tensione e resistenza, Rilevatore di interruzione cavo senza contatto / EF
Illuminazione dell'area di misura/Lampada			
Lampada	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 stoccaggio	da -15°C a +55°C		
Umidità	Max. 95% UR		
Altezza operativa	Fino a 2000 m		
Classe di sicurezza (categoria di misura)	CAT IV / 600V, CAT III / 690V		CAT IV / 600V, CAT III / 1000V
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		
Durata batterie	Oltre 10.000 misurazioni (<5 s / a misura)		
Dimensioni (A x L x P)	Circa 280 x 78 x 35 mm		
Peso	Circa 320 g		