

Multimetri a pinza vero valore RMS Serie 320

Robustezza, precisione e affidabilità di stampo Fluke.

I multimetri a pinza Fluke 323, 324 e 325 sono stati progettati per funzionare negli ambienti più difficili, garantire misurazioni prive di disturbi ed affidabili su cui gli utenti possono contare per eseguire la diagnosi dei problemi. La capacità di misura del vero valore RMS e l'ergonomia ottimizzata, rendono i multimetri a pinza Serie 320 i migliori strumenti di ricerca guasti per gli elettricisti del settore commerciale e residenziale.

Nuovo



Dati tecnici

Capacità di misura

- Misura della corrente CA a 400 A (corrente CA e CC; solo il modello 325)
- 600 V CA per la misura di tensione CA e CC
- Corrente e tensione CA a vero valore RMS per misure accurate dei segnali non lineari
- Misura di resistenza fino a 40 kΩ con rilevamento di continuità
- Misura della temperatura e della capacità (solo i modelli 324 e 325)
- Misura di frequenza (solo il modello 325)

Caratteristiche

- Design sottile ed ergonomico
- Display con retroilluminazione di grandi dimensioni per una maggiore facilità di lettura (solo i modelli 324 e 325)
- Classe di sicurezza CAT IV 300 V, CAT III 600 V
- Pulsante HOLD
- Due anni di garanzia
- Borsa morbida da trasporto

Specifiche

		323	324	325
Corrente CA	Gamma	400,0 A	40,00 A/400,0 A	40,00 A/400,0 A
	Precisione	2% ±5 digit (da 45 a 65 Hz) 2,5% ±5 digit (da 65 a 400 Hz)	1,5% ±5 digit (da 45 a 400 Hz) Aggiungere il 2% per la sensibilità posizione	2% ±5 digit (da 45 a 65 Hz) 2,5% ±5 digit (da 65 a 400 Hz)
Corrente CC	Gamma	—	—	40,00 A/400,0 A
	Precisione	—	—	2% ± 5 digit
Tensione CA	Gamma	600,0 V	600,0 V	600,0 V
	Precisione	1,5% ± 5 digit	1,5% ± 5 digit	1,5% ± 5 digit
Tensione CC	Gamma	600,0 V	600,0 V	600,0 V
	Precisione	1,0 % ± 5 digit	1,0 % ± 5 digit	1,0 % ± 5 digit
Resistenza	Gamma	400,0 Ω/4000 Ω	400,0 Ω/4000 Ω	400,0 Ω, 4000 Ω, 40,00 Ω
	Precisione	1% ± 5 digit	1% ± 5 digit	1% ± 5 digit
Continuità		≤ 70 Ω	≤ 30 Ω	≤ 30 Ω
Capacità		—	da 100,0 µF a 1000 µF	da 100,0 µF a 1000 µF
Frequenza		—	—	Da 5,0 Hz a 500,0 Hz
Risposta CA		Vero valore RMS	Vero valore RMS	Vero valore RMS
Retroilluminazione		—	Sì	Sì
Mantenimento dati		Sì	Sì	Sì
Temperatura di contatto		—	Da -10,0 °C a + 400,0 °C (da 14,0 °F a 752,0 °F)	Da -10,0 °C a + 400,0 °C (da 14,0 °F a 752,0 °F)
Min/Max		—	—	Sì
Dimensioni	A x L x P (mm)	207 x 75 x 34	207 x 75 x 34	207 x 75 x 34
	Diametro massimo filo	30 mm (600 MCM)	30 mm (600 MCM)	30 mm (600 MCM)
	Peso	265 g	208 g	283 g
Classe di sicurezza		CAT III 600 V CAT IV 300 V	CAT III 600 V CAT IV 300 V	CAT III 600 V CAT IV 300 V
Garanzia		Due anni	Due anni	Due anni

Informazioni per l'ordine

Multimetro a pinza a vero valore
RMS mod. 323

Multimetro a pinza a vero valore
RMS mod. 324

Multimetro a pinza a vero valore
RMS mod. 325

In dotazione con tutti i modelli

Multimetro a pinza, puntali, borsa morbida, manuale d'uso.

Fluke. Gli strumenti più attendibili nel Mondo.

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)
Tel: (39) 02 3600 2000
Fax: (39) 02 3600 2001
E-mail: fluke.it.cs@fluke.com
Web: www.fluke.it

©2012 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Stampato nei Paesi Bassi.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
5/2012 Pub_ID: 11932-ita

Non sono ammesse modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke Corporation.

T90/T110/T130/T150 Tester di tensione e continuità

Tester robusti e di alta qualità per risultati rapidi in qualsiasi condizione di lavoro

Tutti gli elettricisti devono disporre di un tester a due poli. I professionisti più esperti sanno bene che possono fare affidamento sugli strumenti per test elettrici Fluke per il proprio lavoro e perfino per la propria sicurezza personale. La nuova gamma di tester di tensione e continuità a due poli non è certo un'eccezione. Basati su tecnologie di misurazione e sicurezza all'avanguardia, questi tester offrono tutte le caratteristiche normalmente fornite da Fluke, ma con qualcosa in più.

Dati tecnici

Ascoltiamo in nostri clienti. Progettiamo strumenti migliori.

I nuovi tester di tensione e continuità a due poli sono più robusti e più semplici da utilizzare che mai.

- Risultati dei test in tempi rapidi e in qualsiasi condizione di lavoro, grazie ai pulsanti di grandi dimensioni e di semplice utilizzo, alla retroilluminazione brillante, agli indicatori fisici e ai segnali acustici facilmente udibili progettati per le più disparate esigenze di lavoro.
- Robustezza e alta qualità dei materiali per assicurare una lunga durata. L'apparecchio è dotato di una robusta custodia sagomata, di un cavo più spesso con indicatore di usura, di una resistente custodia per la batteria e di cappucci di protezione delle sonde durevoli e facilmente applicabili.
- Design ergonomico all'avanguardia per un'eccezionale maneggevolezza anche quando si indossano i guanti. È inoltre presente un sistema di fissaggio delle sonde rapido e sicuro.
- Una gamma completa di tester con caratteristiche e funzioni adatte a qualsiasi situazione e in grado di soddisfare le diverse esigenze dei clienti anche grazie a un vantaggioso rapporto prezzo/prestazioni.



Realizzati per lavorare in qualsiasi condizione

I nuovi tester Fluke a due poli sono stati progettati in base alle esigenze dei clienti. Offrono la migliore combinazione tra sicurezza, semplicità di utilizzo e velocità di risposta disponibile.

- **Classe di sicurezza CAT IV 600 V, CAT III 690 V** La nuova gamma Fluke di tester a due poli è conforme con lo standard europeo EN 61243-3: 2010, la più recente normativa di sicurezza europea che regola questo tipo di apparecchiature di test. (CAT III 600 V e CAT II 690 V per il modello T90).

- **4 metodi di rilevazione della tensione CA/CC**

I tester Fluke a due poli facilitano l'interpretazione dei risultati indicando la tensione in quattro modalità: un indicatore a LED chiara e immediatamente



visibile, un luminoso display digitale con indicazione del valore della misurazione, un segnale acustico di continuità e un indicatore a vibrazione per fornire un feedback tattile (l'indicatore a vibrazione è disponibile sui modelli T110, T130 e T150). L'utente, in base alle proprie preferenze, può scegliere il metodo più appropriato per le diverse situazioni.

- **Scala graduata retroilluminata e indicatori retroilluminati** La brillante retroilluminazione assicura che i pulsanti e gli indicatori siano visibili in qualsiasi condizione di illuminazione, facilitando la visione e la comprensione delle risposte.
- **La vibrazione fornisce feedback tattile (modelli T110, T130, T150)** Per rilevare la presenza di tensione anche nei casi in cui il display non si trova a vista o l'ambiente circostante ostacola l'ascolto dei segnali acustici. Questa caratteristica si dimostra particolarmente utile negli ambienti rumorosi o quando non è possibile spostare l'attenzione dalle sonde.
- **Attivazione/disattivazione dell'audio** Se si lavora in ambienti normalmente silenziosi, come strutture mediche o uffici, è opportuno non disturbare le persone presenti con i rumori delle

apparecchiature. A seconda dell'ambiente in cui si opera, è possibile attivare o disattivare gli indicatori acustici.

- **Indicatore dello stato di funzionamento delle batterie** L'indicatore della batteria avvisa in anticipo se il livello di tensione di esercizio è sotto quello ottimale.
- **Rilevazione della tensione anche a batterie scariche** Il tester è in grado di rilevare la presenza di tensione (>50 V CA, >120 V CC) anche quando le batterie sono scariche, offrendo un'importante funzionalità di sicurezza. Il tester a due poli dovrebbe essere sempre utilizzato con le batterie cariche. Tuttavia, se durante un intervento le batterie smettono di funzionare, l'indicazione della presenza di tensione assicura la protezione dell'utente.
- **Sistema di fissaggio delle sonde migliorato e più sicuro** Quando sono agganciate mediante l'apposito sistema di fissaggio, le sonde sono correttamente distanziate e consentono l'immediato utilizzo dello strumento per il test di prese di corrente standard. Grazie al design robusto dei tester Fluke, gli utenti non saranno più infastiditi da sonde allentate e penzolanti.
- **Indicatore di rotazione delle fasi per sistemi trifase** Nelle situazioni in cui motori, comandi e sistemi elettrici hanno un'alimentazione trifase, l'innovativo sistema Fluke di rilevazione della rotazione delle fasi consente di determinare rapidamente la sequenza delle fasi. Questo indicatore assicura che il sistema sia cablato correttamente, senza che sia necessario utilizzare altri strumenti.



- **Funzionalità RCD.** Pratici controlli a due pulsanti consentono di assorbire una maggiore quantità di corrente dal circuito sottoposto a test e di far scattare intenzionalmente gli interruttori differenziali (RCD, Residual-Current Device), permettendo così di stabilire se il circuito è cablato correttamente. Con il prodotto viene fornita una Guida introduttiva in cui sono illustrati i concetti base del test RCD.
- **Display in modalità HOLD (modelli T130, T150).** Consente di concentrare l'attenzione sul posizionamento delle sonde, effettuare le misurazioni e quindi leggere il risultato sul display.
- **Torcia elettrica integrata (modelli T110, T130, T150)** Illuminazione anche negli ambienti più oscuri con un semplice pulsante per un utilizzo più rapido e sicuro della sonda.
- **Tensione monofase per una rapida identificazione dei conduttori attivi.** Questa funzione consente di verificare se tutti i conduttori di un fascio siano correttamente connessi all'alimentazione con un semplice tocco della sonda principale. È infatti sufficiente toccare un conduttore in tensione con la sonda e la presenza di corrente verrà immediatamente indicata da un segnale acustico e visivo. Questa opportunità assicura un notevole risparmio di tempo prima dell'inizio del test vero e proprio.
- **Cappucci di protezione dei puntali delle sonde per l'utilizzo dello strumento in qualsiasi ambiente.** Appositi cappucci a pressione riducono l'esposizione del metallo da 19 mm a 4 mm, diminuendo il rischio di toccare un conduttore in tensione quando si eseguono test in ambienti ristretti laddove le sonde potrebbero toccare accidentalmente altre parti circuitali. I puntali delle sonde del tester sono filettati, in modo che sia possibile avvitare su di essi altri puntali da 4 mm di diametro nelle situazioni in cui è necessario un test più specifico.
- **Cappucci di protezione dei puntali e accessori di conservazione.** Lo strumento è dotato di aree per la conservazione dei cappucci a pressione e per i puntali da 4 mm di diametro. In più, il comparto di conservazione funge da maniglia aggiuntiva per l'apertura di prese elettriche di sicurezza utilizzate nel Regno Unito.



- **Test di resistenza (modello T150).** Grazie alla possibilità di misurare e visualizzare la resistenza fino a 1999 ohm, questo tester essenziale risulta ancora più potente e versatile.
- **Isolamento WearGuard™ per rilevare eventuali danni ai puntali.** I solidi e durevoli puntali del tester a due poli, sono dotati di due livelli di isolamento che garantiscono un ciclo di vita più lungo. Se lo strato interno, di un colore contrastante, risulta visibile, significa che è stato danneggiato e che è necessario sostituirlo.

Tabella di selezione

Caratteristiche	T90	T110	T130	T150
Indicatore LED retroilluminato	•	•	•	•
Display digitale LCD retroilluminato			LCD	LCD
Test di continuità: risultati visivi	•	•	•	•
Test di continuità: risultati acustici	•	• con funzionalità di attivazione/disattivazione	• con funzionalità di attivazione/disattivazione	• con funzionalità di attivazione/disattivazione
Indicatore a vibrazione sotto carico		•	•	•
Funzione "Display Hold"			•	•
Test di tensione	•	•	•	•
Indicazione di polarità	•	•	•	•
Misura di resistenza				•
Carico selezionabile		•	•	•
Test a polo singolo per il rilevamento della fase	•	•	•	•
Indicatore di rotazione		•	•	•
Cappucci di protezione dei puntali	•	•	•	•
Indicatore di tensione con batterie scariche	•	•	•	•
Funzione torcia elettrica		•	•	•
Puntali di test con indicatore di usura	•	•	•	•

Specifiche

	T90	T110	T130	T150
Tensione AC/DC	da 12 V a 690 V	da 12 V a 690 V	da 6 V a 690 V	da 6 V a 690 V
Continuità	da 0 a 400 K Ω			
Frequenza	da 0/40 a 400 Hz			
Rotazione di fase	–	da 100 V a 690 V		
Misura di resistenza	–	–	–	Fino a 1999 Ω
Tempo di risposta (indicatore LED)	< 0,5 s			
Impedenza di ingresso 200 k Ω	Assorbimento corrente 3,5 mA @ 690 V Assorbimento corrente 1,15 mA @ 230 V			
Impedenza di ingresso 7 k Ω (con pulsanti di carico premuti)	–	Assorbimento corrente 30 mA @ 230 V		
Classe di sicurezza	CAT II 690 V CAT III 600 V	CAT III 690 V, CAT IV 600 V		
Classe IP	IP54	IP 64	IP 64	IP 64

Specifiche generali

Requisiti di alimentazione	2 batterie AAA
Peso netto	180 g (modello T90) 280 g (modelli T110, T130, T150)
Dimensioni (LxPxA)	23 cm x 6,5 cm x 3,8 cm (modello T90) 26 cm x 7 cm x 3,8 cm (modelli T110, T130, T150)
Garanzia	2 anni
Paese d'origine	Romania

Informazioni per l'ordine

FLUKE-T90	Voltage/Continuity Tester
FLUKE-T110	Voltage/Continuity Tester con commutazione del carico
FLUKE-T130	Voltage/Continuity Tester con LCD, commutazione del carico
FLUKE-T150	Voltage/Continuity Tester con LCD, ohm, commutazione del carico

Fluke. *The Most Trusted Tools in the World.*

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia 218
20047 Brugherio

Tel.: 039 28 97 31
Fax: 039 28 73 556
E-mail: info@it.fluke.nl
Web: www.fluke.it

© Copyright 2012 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati. I prezzi indicativi sono prezzi di vendita consigliati (IVA escl.). Stampato nei Paesi Bassi 11/2012. Dati passibili di modifiche senza preavviso.

Pub_ID: 11842-ita

Non sono ammesse modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke Corporation.