

DATI TECNICI

Multimetri digitali Fluke 15B+/17B+


TENSIONE AC/DC FINO A 1000 V

Adatti per un'ampia gamma di applicazioni con classe di sicurezza CAT III 600 V e tensione massima di 1000 V

MISURA DI CORRENTE AC/DC FINO A 10 A

Misura la corrente AC fino a 10 A per la diagnosi di problemi elettrici quali sovraccarico, cortocircuiti e cablaggio difettoso

FUNZIONI DI MISURA ESSENZIALI

Ricerca guasti per anomalie elettriche in un'ampia gamma di sistemi con funzioni per tensione, resistenza, continuità, capacità, frequenza (17B+) e temperatura (17B+)

La qualità e affidabilità Fluke sempre a portata di mano

I multimetri digitali Fluke 15B+ e 17B+ sono strumenti compatti e affidabili per elettricisti e appassionati del fai da te alla ricerca di qualità, precisione e sicurezza. Questi multimetri digitali facili da usare misurano la tensione AC/DC fino a 1000 V, la corrente AC/DC fino a 10 A e sono dotati di funzionalità di test di resistenza, continuità, diodo e capacità, a garanzia di letture accurate per un'ampia gamma di applicazioni elettriche. Il modello 17B+ consente di far fronte a un numero ancora maggiore di applicazioni grazie all'aggiunta delle capacità di misura della temperatura e della frequenza.

Grazie alla classificazione CAT III 600 V e alla protezione da sovraccarico (17B+) questi multimetri offrono la massima sicurezza, mentre gli ampi display retroilluminati, le dimensioni ridotte e la robustezza li rendono ideali per i test di impianti elettrici in pochi istanti.

Caratteristiche principali

- Classe di sicurezza CAT III 600 V
- Ampio display di facile lettura con intensa retroilluminazione bianca
- Indicatore di sovratensione (17B+)
- Misura della temperatura e della frequenza (17B+)
- Tensione, resistenza, continuità, capacità
- Terminale d'ingresso per le misure di corrente continua e alternata fino a 10 A
- Test diodo, mantenimento dati



Specifiche

La precisione è specificata per un anno dopo la calibrazione, a temperature operative comprese tra 18 °C e 28 °C e umidità relativa compresa tra 0% e 75%. Le specifiche di precisione hanno la forma di: $\pm$ ([% della lettura] + [numero di cifre meno significative]).

Funzione	Gamma	Risoluzione	Precisione	
			15B+	17B+
Volt AC (40 Hz - 500 Hz) ¹	4,000 V 40,00 V 400,0 V 1000 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	1,0% + 3	1,0% + 3
Volt DC	4,000 V 40,00 V 400,0 V 1000 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	0,5% + 3	0,5% + 3
Millivolt AC	400,0 mV	0,1 mV	3,0% + 3	3,0% + 3
Millivolt DC	400,0 mV	0,1 mV	1,0% + 10	1,0% + 10
Test diodi ²	2,000 V	0,001 V	10%	10%
Resistenza (ohm)	400,0 Ω 4,000 k Ω 40,00 k Ω 400,0 k Ω 4,000 M Ω 40,00 M Ω	0,1 Ω 0,001 k Ω 0,01 k Ω 0,1 k Ω 0,001 M Ω 0,01 M Ω	0,5% + 3 0,5% + 2 0,5% + 2 0,5% + 2 0,5% + 2 1,5% + 3	0,5% + 3 0,5% + 2 0,5% + 2 0,5% + 2 0,5% + 2 1,5% + 3
Capacità ³	40,00 nF 400,0 nF 4,000 μ F 40,00 μ F 400,0 μ F 1000 μ F	0,01 nF 0,1 nF 0,001 μ F 0,01 μ F 0,1 μ F 1 μ F	2% + 5 2% + 5 5% + 5 5% + 5 5% + 5 5% + 5	2% + 5 2% + 5 5% + 5 5% + 5 5% + 5 5% + 5
Frequenza ¹ Hz (10 Hz - 100 kHz)	50,00 Hz 500,0 Hz 5,000 kHz 50,00 kHz 100,0 kHz	0,01 Hz 0,1 Hz 0,001 kHz 0,01 kHz 0,1 kHz	N/D	0,1% + 3
Duty cycle ¹	1% - 99%	0,1%	N/D	1% tipico ⁴
Corrente AC μ A (40 Hz - 400 Hz)	400,0 μ A 4000 μ A	0,1 μ A 1 μ A	1,5% + 3	1,5% + 3
Corrente AC mA (40 Hz - 400 Hz)	40,00 mA 400,0 mA	0,01 mA 0,1 mA	1,5% + 3	1,5% + 3
Corrente AC A (40 Hz - 400 Hz)	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5% + 3	1,5% + 3
Corrente DC μ A	400,0 μ A 4000 μ A	0,1 μ A 1 μ A	1,5% + 3	1,5% + 3

Funzione	Gamma	Risoluzione	Precisione	
			15B+	17B+
Corrente DC A	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5% + 3	1,5% + 3
Temperatura	50 °C - 400 °C 0 °C - 50 °C -55 °C - 0 °C	0,1 °C	N/D	2% ± 1 °C ± 2 °C 9% ± 2 °C
Retroilluminazione	—	—	Sì	Sì

¹ Tutti i valori AC, Hz e duty cycle sono specificati da 1% a 100% dell'intervallo. Gli ingressi inferiori a 1% dell'intervallo non sono specificati.

² In genere la tensione di prova a circuito aperto è 2,0 V e la corrente cortocircuito è <0,6 mA.

³ Le specifiche non includono gli errori dovuti alla capacità dei puntali e al minimo di capacità (può essere fino a 1,5 nF nell'intervallo 40 nF).

⁴ Tipico fa riferimento a una frequenza di 50 Hz o 60 Hz e un duty cycle compreso tra 10% e 90%.

Funzione	Protezione sovraccarico	Impedenza di ingresso (nominale)	Rapporto di reiezione di modo comune	Rapporto di reiezione di modo normale
Volt AC	1000 V ¹	>10 MΩ, <100 pF	>60 dB in DC, a 50 Hz o 60 Hz	—
Millivolt AC	400 mV	>1 MΩ, <100 pF	>80 dB a 50 Hz o 60 Hz	—
Volt DC	1000 V ¹	>10 MΩ, <100 pF	>100 dB in DC, a 50 Hz o 60 Hz	>60 dB a 50 Hz o 60 Hz
Millivolt DC	400 mV	>1 MΩ, <100 pF	>80 dB a 50 Hz o 60 Hz	—

¹ 10⁶ V Hz max.

Specifiche generali

Tensione massima tra qualsiasi terminale e la terra	1000 V
Display a cristalli liquidi (LCD)	4000 punti, si aggiorna 3 volte al secondo
Tipo di batterie	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Durata della batteria	500 ore, minimo
Temperatura	Esercizio: 0 °C - 40 °C; stoccaggio: -30 °C - 60 °C
Umidità relativa	Umidità di esercizio: ≤ 90% UR a 10 °C - 30 °C ≤75% UR a 30 °C - 40 °C; senza condensa (<10 °C)
Umidità di esercizio, intervallo 40 MΩ	≤ 80% UR a 10 °C - 30 °C; ≤ 70% UR a 30 °C - 40 °C
Altitudine	Esercizio: 2000 m; stoccaggio: 12.000 m
Coefficiente di temperatura	0,1 x (precisione specificata)/°C (<18 °C o >28 °C)
Protezione con fusibile per ingressi di corrente	Fusibile a intervento rapido da 440 mA, 1000 V; usare solo i fusibili specificati Fluke. Fusibile a intervento rapido da 11 A, 1000 V; usare solo i fusibili specificati Fluke
Dimensioni (AxPxL)	183 mm x 91 mm x 49,5 mm
Peso	455 g
Classe di protezione IP	IP40
Sicurezza	IEC 61010-1, IEC61010-2-030 CAT III 600 V, grado di inquinamento 2
Compatibilità elettromagnetica	IEC 61326-1: Ambiente elettromagnetico portatile

¹ Apparecchiatura di classe A (apparecchiature industriali per trasmissioni e comunicazioni)¹

² Ricordiamo al rivenditore e all'utente che questo prodotto soddisfa i requisiti per apparecchiature industriali (Classe A) a onde elettromagnetiche. Questa apparecchiatura è destinata all'uso in ambienti aziendali e non all'uso in ambienti domestici.

Informazioni per l'ordine

Multimetro digitale FLUKE-15B+

Multimetro digitale FLUKE-17B+

In dotazione

Puntali con cappucci, sonda di temperatura a termocoppia (17B+), 2 batterie AA, Manuale d'Uso.

Accessori opzionali

Kit di attacco per il multimetro TPAK

Puntali TL175 TwistGuard™



Multimetro digitale FLK-FLUKE-15B+

Multimetro digitale FLK-FLUKE-17B+

Fluke. *Keeping your world up and running.™*

www.fluke.com

©2014, 2024 Fluke Corporation.
Specifiche soggette a modifica senza preavviso.
240133-it

Non sono ammesse modifiche del presente documento in assenza di autorizzazione scritta di Fluke Corporation.