

DATI TECNICI

Multimetro digitale palmare CAT III Fluke 107



DIMENSIONI (A X P X L)
142 mm x 69 mm x 28 mm

GARANZIA
Due anni

FUNZIONI DI TEST COMPLETE FLUKE 107

- Inclusa misura di tensione AC e DC
- Misura di corrente AC e DC
- Misura di resistenza
- Misura di capacità
- Misura diodi
- Test di frequenza e duty cycle e altre funzioni per soddisfare le esigenze di manutenzione elettrica di base, misurazione elettrica e misurazione elettronica

Misurazioni professionali nel palmo della tua mano

Il Fluke 107 è un multimetro compatto e facile da usare pensato per adattarsi al tuo modo di lavorare. È lo strumento perfetto per la ricerca guasti di primo livello: abbastanza piccolo da essere riposto nel taschino della camicia o nella borsa da lavoro, sufficientemente robusto da resistere all'uso quotidiano ed estremamente semplice da utilizzare. Il tutto senza compromettere la sicurezza. Per le applicazioni di tutti i giorni, in cui non è necessaria la precisione a vero valore RMS, il Fluke 107 offre misurazioni costantemente affidabili.

Caratteristiche principali

- Tensione AC/DC fino a 600 V
- Corrente AC/DC fino a 10 A
- Resistenza e continuità per verificare l'eventuale presenza di fili danneggiati
- Data Hold e display retroilluminato per lavorare in modo sicuro e veloce

Specifiche elettriche

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 misura] + [numero di cifre meno significative]

Funzione	Gamma	Risoluzione	Precisione
Volt AC (da 40 Hz a 500 Hz) ¹	6,000 V	0,001 V	1,0% + 3
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
Volt DC	6,000 V	0,001 V	0,5% + 3
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
Millivolt AC	600,0 mV	0,1 mV	3,0% + 3
Test diodi ²	2,000 V	0,001 V	10%
Resistenza (ohm)	400,0 Ω	0,1 Ω	0,5% + 3
	4,000 kΩ	0,001 kΩ	0,5% + 2
	40,00 kΩ	0,01 kΩ	0,5% + 2
	400,0 kΩ	0,1 kΩ	0,5% + 2
	4,000 MΩ	0,001 MΩ	0,5% + 2
	40,00 MΩ	0,01 MΩ	1,5% + 3
Capacità ³	50,00 nF	0,01 nF	2% + 5
	500,0 nF	0,1 nF	2% + 5
	5,000 μF	0,001 μF	5% + 5
	50,00 μF	0,01 μF	5% + 5
	500,0 μF	0,1 μF	5% + 5
	1000 μF	1 μF	5% + 5
Frequenza ⁴ (da 10 Hz a 100 kHz)	50,00 Hz	0,01 Hz	0,1% + 3
	500,0 Hz	0,1 Hz	
	5,000 kHz	0,001 kHz	
	50,00 kHz	0,01 kHz	
Duty cycle ⁴	100,0 kHz	0,1 kHz	1% tipico ⁵
	0,1% - 99,9%	0,1%	
Corrente AC (da 40 Hz a 200 Hz)	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5% + 3
Corrente DC	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5% + 3
Retroilluminazione	—	—	Sì

¹ Tutti i valori AC, Hz e duty cycle sono specificati dall'1% al 100% dell'intervallo. Gli ingressi inferiori all'1% della gamma non sono specificati.

² In genere la tensione di test circuito aperto è di 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 50 nF).

⁴ Tutti i valori AC, Hz e duty cycle sono specificati dall'1% al 100% dell'intervallo. Gli ingressi inferiori all'1% della gamma non sono specificati.

⁵ Tipico fa riferimento a una frequenza di 50 Hz o 60 Hz e un duty cycle compreso tra 10% e 90%.

Specifiche (segue)

Specifiche elettriche				
Funzione	Protezione sovraccarico	Impedenza di ingresso (nominale)	Rapporto di reiezione di modo comune	Rapporto di reiezione di modo normale
Volt AC	600 V ¹	> 10 MΩ < 100 pF ²	> 60 dB a corrente continua, 50 Hz o 60 Hz	—
Millivolt AC	600 mV	> 1 MΩ < 100 pF	> 80 dB a 50 Hz o 60 Hz	—
Volt DC	600 V ²	> 10 MΩ < 100 pF	> 100 dB a corrente continua, 50 Hz o 60 Hz	> 45 dB a 50 Hz o 60 Hz

¹ 6 x 105 V Hz max

² Per mV (AC), l'impedenza di ingresso è di circa 1 MΩ.

Specifiche generali	
Tensione massima tra qualsiasi terminale e la terra	600 V
Display a cristalli liquidi (LCD)	6000 punti, si aggiorna 3 volte al secondo
Tipo di batterie	2 AAA IEC LR03
Durata della batteria	200 ore, minimo
Temperatura	Esercizio: da 0 °C a 40 °C Immagazzinaggio: da -30 °C a 60 °C
Umidità relativa	Umidità di esercizio: Senza condensa quando < 10 °C ≤ 90% da 10 °C a 30 °C; ≤ 75% da 30 °C a 40 °C Umidità di esercizio, intervallo 40 MΩ: ≤ 80% da 10 °C a 30 °C; ≤ 70% da 30 °C a 40 °C
Altitudine	Esercizio: 2000 m Immagazzinaggio: 12000 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 11 A, 1000 V; usare solo i fusibili specificati Fluke
Dimensioni (AxPxL)	142 mm x 69 mm x 28 mm
Peso	200 g
Classe di protezione IP	IEC 60529: IP 40
Sicurezza	IEC 61010-1: Grado di inquinamento 2 IEC 61010-2-033: CAT III 600V, 10 A IEC 61326-1: portatile
Ambiente elettromagnetico	
Compatibilità elettromagnetica	Si applica solo all'utilizzo in Corea. Apparecchiatura di Classe A (apparecchiature industriali di trasmissione e comunicazione) ¹
Garanzia	Due anni

¹ Questo prodotto soddisfa i requisiti per le apparecchiature industriali (Classe A) a onde elettromagnetiche e il venditore o l'utente deve tenerne conto. Questa apparecchiatura è destinata all'uso in ambienti aziendali e non all'uso in ambienti domestici.

Informazioni per l'ordine

FLUKE-107 ESP Multimetro digitale palmare
CAT III

Attrezzatura inclusa

Set di puntali Hard Point™ TL75

Due batterie AAA (installate)

Cordino magnetico intelligente multiuso

SmartStrap™

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

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, Paesi Bassi

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

Per ulteriori informazioni chiamare:

Negli Stati Uniti (800) 443-5853 o
Fax (425) 446-5116
In Europa/Medio Oriente/Africa
+31 (0)40 267 5100 o
Fax +31 (0)40 267 5222
In Canada (800)-36-FLUKE o
Fax (905) 890-6866
Da altri paesi +1 (425) 446-5500 o
Fax +1 (425) 446-5116
Web: <http://www.fluke.com>

©2013, 2019-2020, 2025 Fluke Corporation.
Specifiche soggette a modifica senza preavviso.
Stampato negli USA. 9/2025 6000021e-it