

TECHNICKÉ ÚDAJE

Kapesní digitální multimetr Fluke 107, CAT III



ROZMĚRY (V × Š × D)
142 mm × 69 mm × 28 mm

ZÁRUKA
Dva roky

MĚŘICÍ FUNKCE PŘÍSTROJE FLUKE 107

- Včetně měření střídavého a stejnosměrného napětí
- Měření střídavého a stejnosměrného proudu
- Měření odporu
- Měření kapacity
- Měření diod
- Frekvence a cyklus provozního zatížení a další funkce pro základní aplikace v oblasti elektroúdržby, elektrického měření a měření v oblasti elektroniky

Profesionální měření na dlani

Fluke 107 je kompaktní digitální multimetr se snadnou obsluhou, který se přizpůsobí vašemu způsobu práce. Tento přístroj je mimořádně vhodný k prvotnímu řešení problémů: je tak malý, aby se vešel do kapsy u košile nebo pracovní tašky, dostatečně odolný, aby vydržel každodenní používání, a jeho použití je velmi jednoduché. To vše bez ohrožení bezpečnosti. Při každodenním použití, kdy není potřeba přesnost True RMS, nabízí přístroj Fluke 107 dlouhodobě spolehlivá měření.

Přednosti přístroje

- Střídavé a stejnosměrné napětí až do 600 V
- Střídavý a stejnosměrný proud až do 10 A
- Odpor a propojení pro kontrolu přerušovaných vodičů
- Přidržení údajů a podsvícený displej pro bezpečnou a rychlou práci

Elektrické specifikace

Přesnost se určuje s platností 1 roku po kalibraci a platí pro provozní teplotu v rozsahu 18 °C až 28 °C při relativní vlhkosti 0 % až 75 %. Specifikace přesnosti jsou uvedeny ve tvaru: $\pm$ [(% naměřené hodnoty) + (rozdl na nejnižším řádu)]

Funkce	Rozsah	Rozlišení	Přesnost
AC volty (40 Hz až 500 Hz) ¹	6,000 V 60,00 V 600,0 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V	1,0 % + 3
DC volty	6,000 V 60,00 V 600,0 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V	0,5 % + 3
AC milivolty	600,0 mV	0,1 mV	3,0 % + 3
Test diod ²	2,000 V	0,001 V	10 %
Odpor (ohmy)	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
Kapacita 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
	1 000 μF	1 μF	5 % + 5
Frekvence ⁴ (10 Hz až 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	
	100,0 kHz	0,1 kHz	
Cyklus provozního zatížení ⁴	0,1 % až 99,9 %	0,1 %	1 % typicky ⁵
Proud AC (40 Hz – 200 Hz)	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5 % + 3
	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5 % + 3
Podsvícení	—	—	Ano

¹ Veškeré hodnoty střídavého napětí a proudu, frekvence a cyklu provozního zatížení jsou specifikovány v rozsahu od 1 % do 100 %. Vstupy nižší než 1 % rozsahu nejsou specifikovány.

² Typicky je testovací napětí rozpojeného obvodu 2,0 V a proud nakrátko <0,6 mA.

³ Specifikace nezahrnují chyby způsobené kapacitou zkušebních vodičů a kapacitní podlahou (může být až 1,5 nF v rozsahu 50 nF).

⁴ Veškeré hodnoty střídavého napětí a proudu, frekvence a cyklu provozního zatížení jsou specifikovány v rozsahu od 1 % do 100 %. Vstupy nižší než 1 % rozsahu nejsou specifikovány.

⁵ Typická hodnota platí pro frekvenci 50 Hz nebo 60 Hz a pracovní cyklus mezi 10 % a 90 %.

Specifikace pokračování

Elektrické specifikace				
Funkce	Ochrana před přetížením	Vstupní impedance (jmenovitá)	Činitel potlačení souhlasného rušení (CMRR)	Činitel potlačení symetrického rušení (NMRR)
AC volty	600 V ¹	> 10 MΩ < 100 pF ²	> 60 dB při DC, 50 Hz nebo 60 Hz	—
AC milivoly	600 mV	> 1 MΩ < 100 pF	> 80 dB při 50 Hz nebo 60 Hz	—
DC volty	600 V ²	> 10 MΩ < 100 pF	> 100 dB při DC, 50 Hz nebo 60 Hz	> 45 dB při 50 Hz nebo 60 Hz

¹ 6 × 105 V Hz max

² Pro rozsah mV (střídavý proud) je vstupní impedance přibližně 1 MΩ.

Obecné specifikace	
Maximální napětí mezi kteroukoli svorkou a uzemněním	600 V
Displej (LCD)	6 000 číslic, 3 aktualizace/s
Typ baterie	2 AAA, IEC LRO3
Výdrž baterie	Min. 200 h
Teplota	Provoz: 0 °C až 40 °C Skladování: -30 °C až 60 °C
Relativní vlhkost	Provozní vlhkost: Nekondenzující při < 10 °C ≤ 90 % při 10 °C až 30 °C; ≤ 75 % při 30 °C až 40 °C Provozní vlhkost, rozsah 40 MΩ: ≤ 80 % při 10 °C až 30 °C; ≤ 70 % při 30 °C až 40 °C
Nadmořská výška	Provoz: 2 000 m Skladování: 12 000 m
Teplotní koeficient	0,1 × (specifikace přesnosti) / °C (< 18 °C nebo > 28 °C)
Pojistková ochrana na proudových vstupech	11 A, 1 000 V rychlá pojistka, pouze díl uvedený společností Fluke
Rozměry (V × Š × D)	142 mm × 69 mm × 28 mm
Hmotnost	200 g
Stupeň krytí	IEC 60529: IP 40
Bezpečnost	IEC 61010-1: Stupeň znečištění 2 IEC 61010-2-033: CAT III 600 V, 10 A
Elektromagnetické prostředí	IEC 61326-1: přenosný
Elektromagnetická kompatibilita	Vztahuje se pouze na použití v Koreji. Zařízení třídy A (průmyslová vysílací a komunikační zařízení) ¹
Záruka	Dva roky

¹ Tento výrobek splňuje požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu v průmyslu (třída A) a prodejce nebo uživatel by měl být o tom uvědomen. Toto zařízení je určeno k použití v průmyslu a ne v domácnostech.

Objednací informace

Kapesní digitální multimetr CAT III,
FLUKE-107 ESP

Obsah balení

Sada měřicích kabelů Hard Point™ **TL75**
Dvě baterie typu AAA (nainstalované)
Inteligentní magnetické víceúčelové
poutko **SmartStrap™**

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

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 USA

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

Změny tohoto dokumentu nejsou
povoleny bez písemného svolení
společnosti Fluke Corporation.

Telefonní čísla:

V USA (800) 443-5853 nebo
Fax (425) 446-5116
V Evropě / na Blízkém východě / v Africe
+31 40 267 5100 nebo
Fax +31 40 267 5222
V Kanadě (800)-36-FLUKE nebo
Fax (905) 890-6866
Z ostatních zemí +1 425 446-5500 nebo
Fax +1 425 446-5116
Přístup na webové stránky: <http://www.fluke.com>

©2013, 2019–2020, 2025 Fluke Corporation.
Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.
Vytisknuto v USA. 9/2025 6000021e-cs