

TECHNICKÉ ÚDAJE

Fluke 107

kapesní digitální multimetr v CAT III



VELIKOST (V X Š X H)
142 mm x 69 mm x 28mm

ZÁRUKA
12-měsíců

FLUKE 107 PŘEHLED PARAMETRŮ

- Měření AC/DC napětí
- Měření AC/DC proudů
- Měření odporu a propojení
- Měření kapacity
- Měření diod
- Měření frekvence a střidy a další funkce vhodné pro základní údržbu elektrických zařízení

Profesionální měřicí přístroj na dlani

Fluke 107 je kompaktní a snadno použitelný digitální multimetr, vyvinutý pro váš způsob práce. Je ideálním nástrojem pro řešení běžných elektrikářských problémů: dost malý, aby se vešel do kapsy u košile nebo batohu, dost odolný aby vydržel každodenní použití a velmi jednoduchý na používání. Vše s nekompromisní bezpečností značky Fluke. Pro běžné aplikace, kde není potřeba TRMS měření, ale postačí střední hodnota, je Fluke 107 ideálním nástrojem.

Hlavní parametry přístroje

Měření

- AC/DC napětí do 600 V
- AC/DC proudu do 10 A
- odporu a propojení pro kontrolu vadných vodičů
- funkce zmažení hodnoty na displeji Data hold a podsvícení displeje pro snadné a bezpečné měření i v obtížných podmínkách

Elektrické parametry

Přesnost je specifikována po dobu jednoho roku po kalibraci, při provozní teplotě 18 °C až 28 °C, relativní vlhkosti mezi 0 % až 75 %. Přesnost je specifikována ve tvaru: ±[(% z měřené hodnoty) + (počet posledních míst - digitů na displeji)]

Funkce	Rozsah	Rozlišení	Přesnost
AC napětí (40 Hz až 500 Hz) ¹	6,000 V	0,001 V	1,0 % + 3
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
DC napětí	6,000 V	0,001 V	0,5 % + 3
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
AC napětí milivoltů	600,0 mV	0,1 mV	3,0 % + 3
Test diod ²	2,000 V	0,001 V	10%
Odpor	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
	1000 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	
Střída ⁴	0,1 % to 99,9 %	0,1 %	1 % typicky ⁵
AC proud (40 Hz až 200 Hz)	4,000 A	0,001 A	1,5 % + 3
	10,00 A	0,01 A	
DC proud	4,000 A	0,001 A	1,5 % + 3
	10,00 A	0,01 A	
Podsvícení	Ano		

¹ Veličiny AC, Hz a střída jsou specifikovány pro 1 % až 100 % z rozsahu. Hodnoty pod 1 % z rozsahu nejsou specifikovány

² Typicky, napětí otevřeného obvodu je 2,0 V a zkratový proud je < 0,6 mA

³ Specifikace nezahrnuje chyby vlivem kapacity měřících vodičů a kapacity podlahy (může být až 1,5 nF na rozsahu 50 nF)

⁴ Všechny rozsahy AC, Hz a Střidy jsou specifikovány od 1 % do 100 % rozsahu. Hodnoty na vstupech pod 1 % z rozsahu nejsou specifikovány

⁵ Typicky znamená, že je frekvence 50 Hz nebo 60 Hz a střída je mezi 10 % a 90 %

Parametry pokračování

Elektrické parametry				
Funkce	Ochrana proti přetížení	Vstupní impedance (jmenovitá)	Potlačení přeslechu v běžném režimu	Potlačení přeslechu v normálním režimu
AC napětí V	600 V ¹	> 10 MΩ < 100 pF ²	> 60 dB pro dc, 50 Hz nebo 60 Hz	—
AC napětí mV	600 mV	> 1M < 100 pF	> 80 dB pro 50 Hz nebo 60 Hz	—
DC napětí V	600 V ²	> 10 MΩ < 100 pF	> 100 dB pro dc, 50 Hz nebo 60 Hz	> 45 dB pro 50 Hz nebo 60 Hz

¹ 6 x 105 V Hz Max

² U funkce mV (AC), vstupní impedance je přibližně 1 MΩ

Hlavní parametry	
Maximální napětí mezi libovolným vstupem a zemí	600 V
Displej (LCD)	6000 digitů, obnova 3/sec
Napájení	2x AAA, NEDA 24A, IEC LR03
Typická doba provozu	min 200 hodin
Teplota	Provozní: 0 °C až 40 °C Skladovací: -30 °C až 60 °C
Relativní vlhkost	Provozní vlhkost: nekondenzující pro < 10°C až ≤ 90 % při 10 °C až 30 °C; ≤ 75 % při 30 °C až 40 °C Provozní vlhkost, 40 MΩ rozsah: ≤ 80 % při 10 °C až 30 °C ≤ 70 % při 30 °C až 40 °C
Nadmořská výška	Provozní: 2 000 m Skladovací: 12 000 m
Teplotní koeficient	0,1 X (specifická přesnost)/°C (< 18 °C nebo > 28 °C)
Jištění pojistkou proudového vstupu	11 A, 1000 V Fast Fuse pouze originální pojistky Fluke
Rozměry (VxŠxH)	142 mm x 69 mm x 28mm
Hmotnost	200 g
Krytí IP	IEC 60529: IP 40
Bezpečnost	IEC 61010-1: 600 V CAT III, stupeň znečištění 2
Elektromagnetické prostředí	IEC 61326-1: přenosný
Elektromagnetická kompatibilita	Zařízení třídy Class A (Průmyslové vysílací a komunikační zařízení) ¹
Záruka	1 rok

¹ Tento produkt splňuje požadavky na průmyslová zařízení (třídy A) a prodejce nebo uživatel by s tím měli počítat. Toto zařízení je určeno pro použití v průmyslovém prostředí.

Údaje pro objednávku

FLUKE-107 ESP FL.4367953

Součást dodávky

TL75 Hard Point™ sada vodičů	1 ks
AAA baterie (instalovány)	2 ks
SmartStrap™ víceúčelový magnetický držák a stojánek	1 ks
Návod k obsluze	1 ks

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, The Netherlands

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.

©2013, 2019 Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice.
Printed in U.S.A. 9/2019 6000021c-en