

## 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 střídý 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) <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup> (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 <sup>4</sup>	0,1 % to 99,9 %	0,1 %	1 % typicky <sup>5</sup>
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		

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

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

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

<sup>4</sup> Všechny rozsahy AC, Hz a Střída jsou specifikovány od 1 % do 100 % rozsahu. Hodnoty na vstupech pod 1 % z rozsahu nejsou specifikovány

<sup>5</sup> 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 <sup>1</sup>	> 10 MΩ < 100 pF <sup>2</sup>	> 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 <sup>2</sup>	> 10 MΩ < 100 pF	> 100 dB pro dc, 50 Hz nebo 60 Hz	> 45 dB pro 50 Hz nebo 60 Hz

<sup>1</sup> 6 x 105 V Hz Max

<sup>2</sup> 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) <sup>1</sup>
Záruka	1 rok

<sup>1</sup> 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