

DANE TECHNICZNE

Kieszonkowy multimetr cyfrowy Fluke 107 CAT III



WYMIARY (WYS. X SZER. X DŁ.)
142 mm x 69 mm x 28 mm

GWARANCJA
1 rok

TRYBY POMIARÓW DOSTĘPNE W MULTIMETRZE FLUKE 107

- Pomiar napięcia AC i DC
- Pomiar prądu AC i DC
- Pomiar rezystancji
- Pomiar pojemności
- Test diod
- Pomiar częstotliwości i współczynnika wypełnienia oraz inne funkcje spełniające podstawowe wymagania w zakresie konserwacji elektrycznej oraz pomiarów elektrycznych i elektronicznych

Profesjonalny przyrząd mieszczący się w dłoni

Fluke 107 to niewielki, łatwy w obsłudze multimetr cyfrowy, który idealnie pasuje do Twojego stylu pracy. Pozwala niezawodnie wyszukiwać i usuwać awarie, mieści się w kieszeni koszuli i w torbie roboczej, bez problemu znosi trudy codziennego użytkowania i jest niezwykle prosty w obsłudze. Wszystko to przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa. W codziennych zastosowaniach, w których nie jest wymagany pomiar prawdziwej wartości skutecznej, multimetr Fluke 107 zapewnia zawsze niezawodne pomiary.

Opis przyrządu

- Napięcie AC/DC do 600 V
- Prąd AC/DC do 10 A
- Pomiary rezystancji i ciągłości obwodu umożliwiające wykrywanie uszkodzonych przewodów
- Funkcja wstrzymania wskazań i podświetlany wyświetlacz zapewniające bezpieczeństwo i szybkość pracy

Dane elektryczne

Dokładność jest ważna przez 1 rok od kalibracji, dla temperatury pracy od 18°C do 28°C i wilgotności względnej od 0 do 75%. Dane dotyczące dokładności mają postać: \pm ([% odczytu] + [liczba najmniej znaczących cyfr])

Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
Napięcie AC (od 40 Hz do 500 Hz) ¹	6,000 V 60,00 V 600,0 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V	1,0% + 3
Napięcie DC	6,000 V 60,00 V 600,0 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V	0,5% + 3
Napięcie AC w miliwoltach	600,0 mV	0,1 mV	3,0% + 3
Test diod ²	2,000 V	0,001 V	10%
Rezystancja (omy)	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
Pojemność 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
Zakres częstotliwości ⁴ (od 10 Hz do 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	
Współczynnik wypełnienia ⁴	Od 0,1% do 99,9%	0,1%	Typowo 1% ⁵
Prąd AC (od 40 Hz do 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
Prąd DC	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5% + 3
Podświetlenie	—	—	Tak

¹ Dla wszystkich zakresów AC, częstotliwości i współczynnika wypełnienia podane dane są ważne dla wskazań od 1% do 100% zakresu. Podane dane nie mają zastosowania dla sygnałów wejściowych poniżej 1% zakresu.

² Napięcie pomiarowe otwartego obwodu wynosi typowo 2,0 V, a prąd zwarcia ma wartość < 0,6 mA.

³ Dane nie uwzględniają błędów wynikających z pojemności przewodów pomiarowych i pojemności podłoża (które mogą wynosić do 1,5 nF dla zakresu 50 nF).

⁴ Dla wszystkich zakresów AC, częstotliwości i współczynnika wypełnienia podane dane są ważne dla wskazań od 1% do 100% zakresu. Podane dane nie mają zastosowania dla sygnałów wejściowych poniżej 1% zakresu.

⁵ Typowa wartość dotyczy częstotliwości 50 Hz lub 60 Hz oraz współczynnika wypełnienia od 10% do 90%.

Dane techniczne (cd.)

Dane elektryczne				
Funkcja	Zabezpieczenie przeciążeniowe	Impedancja wejściowa (nominalna)	Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego	Współczynnik tłumienia sygnału normalnego
Napięcie AC	600 V ¹	> 10 MΩ < 100 pF ²	> 60 dB dla DC, 50 Hz lub 60 Hz	—
Napięcie AC w miliwoltach	600 mV	> 1 MΩ < 100 pF	> 80 dB dla 50 Hz lub 60 Hz	—
Napięcie DC	600 V ²	> 10 MΩ < 100 pF	> 100 dB dla DC, 50 Hz lub 60 Hz	> 45 dB dla 50 Hz lub 60 Hz

¹ 6 x 105 V Hz maks

² W przypadku mV (AC) impedancja wejściowa wynosi około 1 MΩ.

Ogólne dane techniczne	
Maksymalne napięcie pomiędzy dowolnym zaciskiem i uziemieniem	600 V
Wyświetlacz LCD	6000 wskazań, aktualizacja 3 razy na sekundę
Typ baterii	2 AAA, NEDA 24A, IEC LR03
Czas pracy na bateriach	Min. 200 godz.
Temperatura	Eksploatacja: Od 0°C do 40°C Przechowywanie: Od -30°C do 60°C
Wilgotność względna	Wilgotność podczas pracy: Bez kondensacji < 10°C ≤ 90% przy temp. od 10°C do 30°C; ≤ 75% przy temp. od 30°C do 40°C Wilgotność podczas pracy, zakres 40 MΩ: ≤ 80% przy temp. od 10°C do 30°C; ≤ 70% przy temp. od 30°C do 40°C
Wysokość n.p.m.	Praca: 2000 m Przechowywanie: 12 000 m
Współczynnik temperaturowy	0,1 x (określona dokładność)/°C (< 18°C lub > 28°C)
Ochrona bezpiecznikiem wejść prądowych	Bezpiecznik szybki 11 A, 1000 V, wyłącznie część określona przez firmę Fluke
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	142 mm x 69 mm x 28 mm
Masa	200 g
Stopień ochrony	IEC 60529: IP 40
Bezpieczeństwo	IEC 61010-1: 600 V CAT III, stopień zanieczyszczenia 2
Środowisko elektromagnetyczne	IEC 61326-1: urządzenia przenośne
Kompatybilność elektromagnetyczna	Dotyczy wyłącznie Korei. Urządzenie klasy A (przemysłowe urządzenia radiowo-telewizyjne i telekomunikacyjne) ¹
Gwarancja	Jeden rok

¹ Ten produkt spełnia wymagania (klasy A) dotyczące wyposażenia przemysłowego generującego fale elektromagnetyczne; sprzedawcy i użytkownicy powinni brać to pod uwagę. Ten przyrząd jest przeznaczony do użytku profesjonalnego i nie należy go używać w domu.

Informacje potrzebne przy zamawianiu

FLUKE-107 ESP — kieszonkowy multimetr cyfrowy CAT III

Wyposażenie w zestawie

Zestaw przewodów pomiarowych TL75

Hard Point™

Dwie baterie alkaliczne typu AAA (włożone)

Pomysłowy uniwersalny pasek magnetyczny

SmartStrap™

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Tel: +31 4 0267 5406
E-mail cs.pl@fluke.com
Web: www.fluke.pl

©2013, 2019 Fluke Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
9/2019 6000021c-pl

Modyfikacja niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Fluke Corporation jest zabroniona.