

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 i łatwy w obsłudze multimetr opracowany z myślą o dopasowaniu do potrzeb użytkowników. Pozwala niezawodnie wyszukiwać i usuwać awarie, mieści się w kieszeni koszuli i w torbie narzędziowej, 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.

Najważniejsze cechy 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: ±([% odczytu] + [liczba najmniej znaczących cyfr])

Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
Napięcie AC w voltach (od 40 Hz do 500 Hz) ¹	6,000 V	0,001 V	1,0% + 3
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
Napięcie DC w voltach	6,000 V	0,001 V	0,5% + 3
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
Napięcie AC w milivoltach	600,0 mV	0,1 mV	3,0% + 3
	Test diod ²	2,000 V	0,001 V
Rezystancja (Ω)	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
Zakres częstotliwości ⁴ (od 10 Hz do 100 kHz)	1000 μF	1 μF	5% + 5
	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	0,001 A	1,5% + 3
	10,00 A	0,01 A	
Prąd DC	4,000 A	0,001 A	1,5% + 3
	10,00 A	0,01 A	
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 w woltach	600 V ¹	> 10 MΩ < 100 pF ²	> 60 dB dla DC, 50 Hz lub 60 Hz	—
Napięcie AC w miliwoltach	600 mV	> 1 M < 100 pF	> 80 dB dla 50 Hz lub 60 Hz	—
Napięcie DC w woltach	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 działek, aktualizacja 3 razy/s
Typ baterii	2 baterie AAA, IEC LR03
Czas pracy na baterii	Min. 200 godz.
Temperatura	Eksplatacja: od 0°C do 40°C Przechowywanie: od -30°C do 60°C
Wilgotność względna	Wilgotność podczas pracy: bez kondensacji < 10°C ≤ 90% w temp. od 10°C do 30°C; ≤ 75% w temp. od 30°C do 40°C Wilgotność podczas pracy, zakres 40 MΩ: ≤ 80% w temp. od 10°C do 30°C; ≤ 70% w temp. od 30°C do 40°C
Wysokość n.p.m.	Eksplatacja: 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 IP	IEC 60529: IP 40
Bezpieczeństwo	IEC 61010-1: stopień zanieczyszczenia 2 IEC 61010-2-033: CAT IV 600 V, 10 A IEC 61326-1: urządzenia przenośne
Środowisko elektromagnetyczne	
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 Podręczny multimetr cyfrowy CAT III

Wyposażenie w zestawie

Zestaw przewodów pomiarowych TL75 Hard Point™

Dwie baterie alkaliczne typu AAA (włożone)
Inteligentny, uniwersalny pasek magnetyczny 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, Holandia

Zabrania się modyfikowania niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody firmy Fluke Corporation.

Więcej informacji można uzyskać pod podanymi poniżej numerami:

USA: (800) 443-5853 lub Faks (425) 446-5116
Europa/Bliski Wschód/Afryka +31 (0) 40 267 5100 lub Faks +31 (0) 40 267 5222
Kanada (800)-36-FLUKE lub Faks (905) 890-6866
Pozostałe kraje +1 (425) 446-5500 lub Faks +1 (425) 446-5116
Internet: <http://www.fluke.com>

©2013, 2019-2020 Fluke Corporation. Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Wydrukowano w USA 1/2020 6000021d-pl