

DANE TECHNICZNE

Fluke 15B+/17B+ Multimetry cyfrowe



NAPIĘCIE AC/DC DO 1000 V

Nadaje się do szerokiego zakresu zastosowań dzięki klasie bezpieczeństwa CAT III 600 V i maksymalnemu napięciu 1000 V

POMIAR PRĄDU AC/DC DO 10 A

Pomiar prądu AC i DC do 10 A do diagnostyki problemów elektrycznych, takich jak przeciążenie, zwarcia i uszkodzenia okablowania

PODSTAWOWE FUNKCJE POMIAROWE

Rozwiązywanie problemów elektrycznych w szerokiej gamie systemów dzięki funkcjom pomiaru napięcia, rezystancji, ciągłości, pojemności, częstotliwości (17B+) i temperatury (17B+)

Jakość i niezawodność Fluke w zasięgu ręki

Multimetry cyfrowe Fluke 15B+ i 17B+ to kompaktowe, niezawodne przyrządy dla elektryków i majsterkowiczów, którzy oczekują jakości, dokładności i bezpieczeństwa. Te łatwe w obsłudze multimetry cyfrowe mierzą napięcie AC/DC do 1000 V, prąd AC/DC do 10 A i są wyposażone w funkcje pomiaru rezystancji, pojemności oraz sprawdzania ciągłości i testu diod, zapewniając dokładne odczyty w szerokim zakresie zastosowań elektrycznych. Model 17B+ pozwala na wykorzystanie w jeszcze większej liczbie zastosowań dzięki dodatkowym funkcjom pomiaru częstotliwości i temperatury.

Dzięki klasie CAT III 600 V i zabezpieczeniu przed przeciążeniem (17B+) mierniki te zapewniają bezpieczeństwo, a duże podświetlane wyświetlacze, niewielkie rozmiary i wytrzymała konstrukcja sprawiają, że idealnie nadają się do testowania instalacji elektrycznych w terenie.

Najważniejsze cechy przyrządu

- Klasa bezpieczeństwa CAT III 600 V
- Duży, czytelny wyświetlacz z jasnym, białym podświetleniem
- Wskaźnik zbyt wysokiego napięcia (17B+)
- Pomiar częstotliwości i temperatury (17B+)
- Napięcie, rezystancja, ciągłość, pojemność
- Gniazda wejściowe do pomiaru prądu AC i DC do 10 A
- Test diod, zatrzymywanie wskazań na wyświetlaczu



Dane techniczne

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	
			15B+	17B+
Napięcie AC (od 40 Hz do 500 Hz) ¹	4,000 V 40,00 V 400,0 V 1000 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	1,0% + 3	1,0% + 3
Napięcie DC	4,000 V 40,00 V 400,0 V 1000 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	0,5% + 3	0,5% + 3
Napięcie AC mV	400,0 mV	0,1 mV	3,0% + 3	3,0% + 3
Napięcie DC mV	400,0 mV	0,1 mV	1,0% + 10	1,0% + 10
Diode test ²	2,000 V	0,001 V	10%	10%
Rezystancja (Ω)	400,0 Ω 4,000 k Ω 40,00 k Ω 400,0 k Ω 4,000 M Ω 40,00 M Ω	0,1 Ω 0,001 k Ω 0,01 k Ω 0,1 k Ω 0,001 M Ω 0,01 M Ω	0,5% + 3 0,5% + 2 0,5% + 2 0,5% + 2 0,5% + 2 1,5% + 3	0,5% + 3 0,5% + 2 0,5% + 2 0,5% + 2 0,5% + 2 1,5% + 3
Pojemność ³	40,00 nF 400,0 nF 4,000 μ F 40,00 μ F 400,0 μ F 1000 μ F	0,01 nF 0,1 nF 0,001 μ F 0,01 μ F 0,1 μ F 1 μ F	2% + 5 2% + 5 5% + 5 5% + 5 5% + 5 5% + 5	2% + 5 2% + 5 5% + 5 5% + 5 5% + 5 5% + 5
Częstotliwość ¹ Hz (od 10 Hz do 100 kHz)	50,00 Hz 500,0 Hz 5,000 kHz 50,00 kHz 100,0 kHz	0,01 Hz 0,1 Hz 0,001 kHz 0,01 kHz 0,1 kHz	ND.	0,1% + 3
Współczynnik wypełnienia ¹	Od 1% do 99%	0,1%	ND.	1% typowo ⁴
Prąd AC μ A (od 40 Hz do 400 Hz)	400,0 μ A 4000 μ A	0,1 μ A 1 μ A	1,5% + 3	1,5% + 3
Prąd AC mA (od 40 Hz do 400 Hz)	40,00 mA 400,0 mA	0,01 mA 0,1 mA	1,5% + 3	1,5% + 3
Prąd AC A (od 40 Hz do 400 Hz)	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5% + 3	1,5% + 3
Prąd DC μ A	400,0 μ A 4000 μ A	0,1 μ A 1 μ A	1,5% + 3	1,5% + 3

Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	
			15B+	17B+
Prąd DC A	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5% + 3	1,5% + 3
Temperatura	Od 50°C do 400°C Od 0°C do 50°C Od -55°C do 0°C	0,1°C	ND.	2% ± 1°C ± 2°C 9% ± 2°C
Podświetlenie	—	—	Tak	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 40 nF).

⁴ Typowa wartość dotyczy częstotliwości 50 Hz lub 60 Hz oraz współczynnika wypełnienia od 10% do 90%.

Funkcja	Zabezpieczenie przeciążeniowe	Impedancja wejściowa (znamionowa)	Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego	Współczynnik tłumienia sygnału normalnego
Napięcie AC	1000 V ¹	>10 MΩ, <100 pF	>60 dB dla dc, 50 Hz lub 60 Hz	—
Napięcie AC mV	400 mV	>1 MΩ, <100 pF	>80 dB dla 50 Hz lub 60 Hz	—
Napięcie DC	1000 V ¹	>10 MΩ, <100 pF	>100 dB dla dc, 50 Hz lub 60 Hz	>60 dB dla 50 Hz lub 60 Hz
Napięcie DC mV	400 mV	>1 MΩ, <100 pF	>80 dB dla 50 Hz lub 60 Hz	—

¹ 10⁶ V Hz maks.

Parametry ogólne

Maksymalne napięcie pomiędzy dowolnym zaciskiem i uziemieniem	1000 V
Wyświetlacz LCD	4000 działek, aktualizacja 3 razy na sekundę
Typ baterii	2 AA, NEDA 15A, IEC LR6
Czas pracy na baterii	Min. 500 godz.
Temperatura	Eksploatacja: od 0°C do 40°C; przechowywanie: od -30°C do 60°C
Wilgotność względna	Wilgotność podczas eksploatacji: ≤ 90% RH w temp. od 10°C do 30°C; ≤ 75% RH w temp. od 30°C do 40°C; bez kondensacji (<10°C)
Wilgotność podczas eksploatacji, zakres 40 MΩ:	≤ 80% RH w temp. od 10°C do 30°C; ≤ 70% RH w temp. od 30°C do 40°C
Wysokość n.p.m.	Eksploatacja: 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 440 mA, 1000 V, wyłącznie część określona przez firmę Fluke. Bezpiecznik szybki 11 A, 1000 V, wyłącznie część określona przez firmę Fluke
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	183 mm x 91 mm x 49,5 mm
Masa	455 g
Stopień ochrony IP	IP40
Bezpieczeństwo	IEC 61010-1, IEC61010-2-030 CAT III 600 V, stopień zanieczyszczeń 2
Kompatybilność elektromagnetyczna	IEC 61326-1: środowisko kompatybilności elektromagnetycznej (EMC), urządzenia przenośne

¹ Urządzenia klasy A (przemysłowe urządzenia nadawcze i komunikacyjne)¹

² Ten produkt spełnia wymagania (klasa A) dotyczące wyposażenia przemysłowego generującego fale elektromagnetyczne; sprzedawcy i użytkownicy powinni brać to pod uwagę. To urządzenie jest przeznaczone do użytku profesjonalnego i nie należy go używać do zastosowań domowych.

Informacje potrzebne przy zamawianiu

Multimetr cyfrowy FLUKE-15B+

Multimetr cyfrowy FLUKE-17B+

W zestawie

Przewody pomiarowe z nasadkami, termopara do pomiaru temperatury (17B+), 2 baterie AA, podręcznik użytkownika.

Akcesoria opcjonalne

Zestaw TPAK do zawieszania miernika

Przewody pomiarowe TL175 TwistGuard™



Multimetr cyfrowy FLK-FLUKE-15B+

Multimetr cyfrowy FLK-FLUKE-17B+

Fluke. Keeping your world up and running.™

www.fluke.com

©2014, 2024 Fluke Corporation.
Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
240133-pl

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