

AVO[®]215

Multimetr cyfrowy CAT III



- Wyświetlacz z zakresem 4000
- Zakres pomiaru napięcia AC/DC do 600 V
- Zakres pomiaru prądu AC/DC do 10 A
- True RMS
- Pomiar rezystancji, pojemności i częstotliwości
- Współczynnik wypełnienia sygnału
- Autoskala
- Auto-wyłączenie
- Zamrożenie danych Data hold
- Wskazywanie wartości min/max
- Wbudowana latarka
- Podpórka
- Kategoria przepięciowa CAT III 600 V

OPIS

AVO215 to podręczny multimetr, oferujący ogrom możliwości w niewielkiej konstrukcji. Wysokokontrastowy, podświetlany wyświetlacz z zakresem 4000 zapewnia łatwość odczytu wskazań w każdych warunkach oświetleniowych.

Niewielkie rozmiary urządzenia i wygodne umiejscowienie pokrętki wyboru funkcji oraz klawiszy sprawiają, że miernik z powodzeniem można obsługiwać za pomocą jednej ręki.

ZAKRES I FUNKCJE

Urządzenie przeprowadza pomiary napięcia AC/DC do 600 V oraz prądu AC/DC do 10 A (możliwość pomiaru prądu do 20 A przez nie dłużej niż 30 sekund). Wszystkie wskazania AC są podawane jako wartość skuteczna True RMS.

Zakres pomiaru rezystancji obejmuje przedział od 0 do 40 MΩ, zaś pojemności od 0 do 4000 μF.

Ponadto możliwe jest przeprowadzenie pomiaru częstotliwości w zakresie od 10 Hz do 10 kHz.

Funkcja współczynnika wypełnienia pozwala na określenie stosunku czasu załączenia obwodu do czasu, w którym obwód ten jest wyłączony. Wynik podawany jest jako wartość procentowa.

Przykład: Współczynnik wypełnienia 75% wskazuje, że obwód jest załączony przez 75% czasu, zaś 25% czasu jest wyłączony.

Tryb ten świetnie sprawdza się przy szacowaniu fali prostokątnej bądź szerokości impulsu PWM.

Po uruchomieniu, wszystkie funkcje są ustawione domyślnie w trybie autoskali. Przycisk zakresów AVO215 umożliwia ręczny dobór zakresów pomiarowych dla każdej funkcji. Możliwość dokonywania manualnych ustawień jest pożądana przez wielu użytkowników.

Urządzenie oferuje funkcję MAX MIN, która umożliwia przełączanie pomiędzy pomiarem wartości maksymalnych i minimalnych. Dzięki temu nie trzeba nieustannie obserwować ekranu w celu wykrycia chwilowego wzrostu bądź spadku wskazań.

Funkcja Data Hold zamroza na ekranie aktualnie wyświetlaną wartość.

Funkcja pomiaru ciągłości w sposób wizualny i akustyczny identyfikuje i potwierdza ciągłość połączenia pomiędzy dwoma punktami. Umożliwia również wykonanie testu diody i złączy półprzewodnikowych w kierunku przewodzenia i zaporowym.

Dla wygody użytkownika, AVO215 oferuje również wbudowaną latarkę do pracy w warunkach słabego oświetlenia. Do urządzenia dołączany jest zestaw przewodów pomiarowych DMM oraz futerał ochronny.

AVO[®]215

Multimetr cyfrowy CAT III

SPECYFIKACJA

Napięcie DC

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
400 mV	0.1 mV	+/- (1.0 % wskazania + 5 cyfr)
4 V	0.001 V	+/- (1.0 % wskazania + 3 cyfry)
40 V	0.01 V	
400 V	0.1 V	
600 V	1 V	

Napięcie AC

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
4 V	0.001 V	50 Hz do 60 Hz
40 V	0.01 V	+/- (1.2 % wskazania + 3 cyfry)
400 V	0.1 V	
600 V	1 V	
600 V	1 V	

Wszystkie zakresy pomiaru napięć AC określono od 5% do 100% zakresu.

Prąd DC

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
400 μ A	0.1 μ A	+/- (1.0 % wskazania + 3 cyfry)
4000 μ A	1 μ A	+/- (1.2 % wskazania + 3 cyfry)
40 mA	0.01 mA	
400 mA	0.1 mA	
4 A	0.001 A	
10 A	0.01 A	

(20 A: maksymalnie przez 30 sekund przy obniżonej dokładności)

Prąd AC

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
400 μ A	0.1 μ A	+/- (1.2 % wskazania + 3 cyfry)
4000 μ A	1 μ A	
40 mA	0.01 mA	
400 mA	0.1 mA	
4 A	0.001 mA	+/- (1.8 % wskazania + 5 cyfr)
10 A	0.01 A	

(20 A: maksymalnie przez 30 sekund przy obniżonej dokładności)

Wszystkie zakresy pomiaru prądu AC określono od 5% do 100% zakresu.

Wskazówka: Dokładność odnosi się do temperatury od 18°C do 28°C oraz wilg. wzgl. mniejszej niż 75%.

Rezystancja

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
400 Ω	0.1 Ω	+/- (1.5 % wskazania + 5 cyfr)
4 k Ω	0.001 k Ω	
40 k Ω	0.01 k Ω	
400 k Ω	0.1 k Ω	
4 M Ω	0.001 M Ω	+/- (2.5 % wskazania + 20 cyfr)
40 M Ω	0.01 M Ω	

Pojemność

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
40 nF	0.01 nF	+/- (4.5 % wskazania + 10 cyfr)
400 nF	0.1 nF	
4 μ F	0,001 μ F	+/- (3.0 % wskazania + 5 cyfr)
40 μ F	0.01 μ F	
400 μ F	0.1 μ F	
4000 μ F	1 μ F	+/- (5 % wskazania + 5 cyfr)

Częstotliwość

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
10 Hz – 10 kHz	0.01 Hz	+/- (1.2 % wskazania)

Czułość: 15 V RMS

Współczynnik wypełnienia

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0.1 do 99.9 %	0.1 %	+/- (1.2 % wskazania + 2 cyfry)

Szerokość impulsu: 100 μ s – 100 ms,

Częstotliwość: 5 Hz do 150 kHz

Wskazówka: Deklarowana dokładność uwzględni

dwa zagadnienia:

(% wskazania) = dokładność obwodu pomiarowego

(+ cyfr/y) = dokładność konwersji sygnału analogowego na cyfrowy

AVO®215

Multimetr cyfrowy CAT III

Test upadku z wysokości: 2 m**Test diody:** Prąd pomiarowy maks. 1,5 mA
Napięcie obwodu otwartego:
typowo 3 V DC**Sprawdzenie ciągłości:** Wbudowany brzęczyk emituje dźwięk, gdy rezystancja jest niższa niż 50 Ω. Prąd pomiarowy <0,35 mA**Impedancja wejściowa:** >10 MΩ VDC / VAC**Pomiar AC:** TRMS**Pasma przepustowości ACV:**50/60 Hz (wszystkie przebiegi)
45 Hz do 1000 Hz (przebiegi sinusoidalne)**Współ. szczytu C.F.:** Mniejszy bądź równy 3 przy pełnej skali do 300 V, liniowo malejący do wartości mniejszej bądź równej 1,5 przy 600 V.**Wyświetlacz:** Zakres 4000**Wskazanie przekroczenia zakresu:**

„OL”

Polaryzacja: Automatyczna, przy zgodnej brak wskazań, przy przeciwnej wyświetlany symbol**Częstotliwość pomiaru** 3 pomiary na sekundę**Zasilanie:** 2 baterie 1,5 V AAA**Bezpieczniki:** Zakres mA/μA: 0,5 A 600 V ceramiczny, bezzwłoczny

Zakres A: 10 A 600 V ceramiczny bezzwłoczny

Temperatura pracy: 5 °C do 40 °C**Temperatura przechowywania:**

-20 °C do 60 °C

Wilgotność pracy: Maks. 80% do 31°C, liniowo malejąca do 50% przy 40°C**Wilgotność przechowywania:**

<80 %

Wysokość pracy (n.p.m): ≤ 2000 m n.p.m**Waga:** 342 g**Wymiary:** 182 x 82 x 59 mm**IEC:** IEC61010**Kategoria przepięciowa:** CAT III 600 V

INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH

Opis	Nr kat.	Opis	Nr kat.
AVO 215 multimetr CAT III	1015-233	Akcesoria dodatkowe	
Akcesoria na wyposażeniu		Czerwony i czarny przewód pomiarowy z sondami i zaciskami krokodylkowymi	1002-001
Przewody pomiarowe		Czerwony i czarny przewód pomiarowy z sondami i zaciskami krokodylkowymi – bezpieczniki 500 mA	1002-015
Futerał ochronny			

BIURO SPRZEDAŻY

Megger Sp.z.o.o
ul. Słoneczna 42a
05-500 Stara Iwiczna
T. +48 22 2 809 808
E. info.pl@megger.com

AVO215_DS_pl_V01

www.pl.megger.com
ISO 9001

“Megger” jest zastrzeżonym znakiem towarowym.

Megger[®]