

Link do produktu: <https://diolut.pl/bm839-multimetr-trms-4-12-cyfr-y-vfd-hz-beeplit-acv-20khz-brymen-p-21620.html>



BM839 Multimetr TRMS 4 1/2 cyfry VFD & Hz BeepLit ACV 20kHz Brymen

Cena brutto	1 065,49 zł
Cena netto	866,25 zł
Dostępność	w magazynie
Stan magazynowy	11 szt.
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	102189
Producent	Inne

Opis produktu

Funkcje pomiarowe:

- napięcie stałe
- napięcie przemienne TRMS
- napięcie przemienne w trybie VFD (jednoczesny odczyt wartości napięcia i częstotliwości)
- prąd stały
- prąd przemienny TRMS
- rezystancja
- pojemność
- częstotliwość
- temperatura
- test diody
- test ciągłości
- rejestracja wartości szczytowych impulsów > 5 ms.

Cechy i funkcje specjalne:

- Wyświetlacz o białym tle z podświetleniem 3 5/6 oraz 4 1/2 cyfry, maksymalne wskazanie 20000
- Automatyczna zmiana zakresów pomiarowych
- Szybkość odświeżania 5 razy / sekundę
- True RMS – pomiar rzeczywistej wartości skutecznej, pasmo pomiarowe 20 kHz
- funkcja inteligentnego automatycznego wyłączania miernika
- DATA HOLD – zatrzymanie bieżącego wyniku pomiaru na wyświetlaczu
- Tryb pomiarów względnych
- CREST: rejestracja wartości szczytowych MAX, MIN impulsów 5 ms
- MAX/MIN – rejestracja i odczyt wartości maksymalnej i minimalnej z pomiarów
- Funkcja BeepJack ostrzegająca przed niepoprawnym podłączeniem do zacisków prądowych
- Pomiar napięcia przemiennego w trybie VFD (jednoczesny odczyt wartości napięcia i częstotliwości)
- Pomiar temperatury
- Holster
- Wejścia prądowe zabezpieczone bezpiecznikami HBC
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe impulsowe do 8 kV 1.2/50 μs.

Funkcje, zakresy, parametry i dokładności pomiarowe

Podane dokładności obowiązują dla następujących warunków środowiskowych:

- temperatura otoczenia: 23 °C ± 5 °C
- wilgotność względna powietrza:

Zalecany okres wzorcowania multimetru BM839: 1 rok.

Napięcie przemienne TRMS (tryb zliczania do 6000)

- Zakres częstotliwości 50 – 60 Hz
- Zakresy pomiarowe: 600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V; dokładność 0.5 % + 3 cyfry
- Zakres częstotliwości 40 Hz – 1 kHz
- Zakresy pomiarowe: 600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V; dokładność 1 % + 3 cyfry (2 % + 3 cyfry dla zakresu 1000 V)
- Zakres częstotliwości 1 – 5 kHz
- Zakresy pomiarowe: 600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V; dokładność 1.8 % + 4 cyfry
- Zakres częstotliwości 5 – 20 kHz
- Zakresy pomiarowe: 600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V; dokładność 2 % + 20 cyfr

Napięcie przemienne TRMS (tryb zliczania do 20000)

- Zakres częstotliwości 50 – 60 Hz
- Zakresy pomiarowe: 199.99 mV, 1.9999 V, 19.999 V, 199.99 V, 1000 V; dokładność 0.5 % + 30 cyfr
- Zakres częstotliwości 40 Hz – 1 kHz
- Zakresy pomiarowe: 199.99 mV, 1.9999 V, 19.999 V, 199.99 V, 1000 V; dokładność 1 % + 30 cyfr (2 % + 30 cyfr dla zakresu 1000 V)
- Zakres częstotliwości 1 – 5 kHz
- Zakresy pomiarowe: 199.99 mV, 1.9999 V, 19.999 V, 199.99 V; dokładność 1.8 % + 40 cyfr
- Zakres częstotliwości 5 – 20 kHz
- Zakresy pomiarowe: 199.99 mV, 1.9999 V, 19.999 V; dokładność 2 % + 40 cyfr

Napięcie przemienne w trybie VFD

- Zakres częstotliwości 10 – 45 Hz
- Zakresy pomiarowe: 600 V, 1000 V; dokładność 4 % + 5 cyfr
- Zakres częstotliwości 45 – 200 Hz
- Zakresy pomiarowe: 600 V, 1000 V; dokładność 2.5 % + 5 cyfr
- Zakres częstotliwości 200 – 440 Hz
- Zakresy pomiarowe: 600 V, 1000 V; dokładność 9 % + 5 cyfr

Napięcie stałe (tryb zliczania do 6000)

- Zakres pomiarowy 600.0 mV; dokładność 0.09 % + 1 cyfra
- Zakresy pomiarowe 6.000 V, 60.00 V; dokładność 0.045 % + 1 cyfra
- Zakres pomiarowy 600.0 V, 1000 V; dokładność 0.09 % + 1 cyfra

Napięcie stałe (tryb zliczania do 20000)

- Zakres pomiarowy 199.99 mV; dokładność 0.09 % + 6 cyfr
- Zakresy pomiarowe 1.9999 V, 19.999 V, 199.99 V; dokładność 0.045 % + 6 cyfr
- Zakres pomiarowy 1000 V; dokładność 0.09 % + 6 cyfr

Rezystancja (tryb zliczania do 6000)

- Zakres pomiarowy 600.0 Ω; dokładność 0.15 % + 3 cyfry
- Zakresy pomiarowy 6.000 kΩ, 60.00 kΩ; dokładność 0.15 % + 1 cyfra
- Zakres pomiarowy 600.0 kΩ; dokładność 0.3 % + 1 cyfra
- Zakres pomiarowy 6.000 MΩ; dokładność 0.5 % + 1 cyfra
- Zakres pomiarowy 60.00 MΩ; dokładność 1.5 % + 3 cyfry
- Zakres pomiarowy 60.00 nS; dokładność 2 % + 10 cyfr

Rezystancja (tryb zliczania do 20000)

- Zakres pomiarowy 199.99 Ω; dokładność 0.15 % + 20 cyfr
- Zakresy pomiarowy 1.9999 kΩ, 19.999 kΩ; dokładność 0.15 % + 6 cyfr
- Zakres pomiarowy 199.99 kΩ; dokładność 0.3 % + 6 cyfr

- Zakres pomiarowy 1.9999 MΩ; dokładność 0.5 % + 6 cyfr
- Zakres pomiarowy 19.999 MΩ; dokładność 1.5 % + 30 cyfr

Test ciągłości BeepLit®

- Wartość graniczna ciągłości: 20 – 25 Ω
- Czas odpowiedzi
- Sygnał dźwiękowy, podświetlenie ekranu LCD

Test diody

- Zakres pomiarowy: 2.7 V, dokładność 1.5 % + 4 cyfry
- Prąd pomiarowy: 0.4 mA
- Napięcie bez obciążenia:

Pomiar pojemności

- Zakres pomiarowy 20.00 nF; dokładność 1 % + 8 cyfr
- Zakres pomiarowy 200.0 nF, 2.000 μF, 20.00 μF, 200.0 μF, 2000 μF; dokładność 1 % + 2 cyfry
- Zakres pomiarowy 20.00 mF; dokładność 2 % + 2 cyfry

Pomiar temperatury

- Zakres pomiarowy -40.0 ~ 0.0 °C; dokładność 1 % + 2 °C
- Zakres pomiarowy 0.0 ~ 50.0 °C; dokładność 1 % + 1 °C
- Zakres pomiarowy 50.0 ~ 1090.0 °C; dokładność 1 % + 1.5 °C

Prąd stały (tryb zliczania do 6000)

- Zakres pomiarowy 600.0 μA; dokładność 0.18 % + 4 cyfry
- Zakres pomiarowy 6000 μA; dokładność 0.18 % + 2 cyfry
- Zakres pomiarowy 60.00 mA; dokładność 0.18 % + 4 cyfry
- Zakres pomiarowy 600.0 mA; dokładność 0.3 % + 3 cyfry
- Zakres pomiarowy 6.000 A; dokładność 0.5 % + 4 cyfry
- Zakres pomiarowy 10.00 A; dokładność 0.7 % + 2 cyfry

Prąd stały (tryb zliczania do 20000)

- Zakres pomiarowy 199.99 μA; dokładność 0.18 % + 40 cyfr
- Zakres pomiarowy 1999.9 μA; dokładność 0.18 % + 20 cyfr
- Zakres pomiarowy 19.999 mA; dokładność 0.18 % + 40 cyfr
- Zakres pomiarowy 199.99 mA; dokładność 0.18 % + 30 cyfr
- Zakres pomiarowy 1.9999 A; dokładność 0.5 % + 40 cyfr
- Zakres pomiarowy 10.000 A; dokładność 0.7 % + 20 cyfr

Prąd przemienny 40 Hz – 3 kHz (tryb zliczania do 6000)

- Zakres pomiarowy 600.0 μA; dokładność 1 % + 2 cyfry
- Zakres pomiarowy 6000 μA; dokładność 1 % + 2 cyfry
- Zakres pomiarowy 60.00 mA; dokładność 1 % + 2 cyfry
- Zakres pomiarowy 600.0 mA; dokładność 1 % + 2 cyfry
- Zakres pomiarowy 6.000 A; dokładność 1 % + 4 cyfry
- Zakres pomiarowy 10.00 A; dokładność 1 % + 4 cyfry

Prąd przemienny 3 – 5 kHz (tryb zliczania do 6000)

- Zakres pomiarowy 600.0 μA; dokładność 2 % + 2 cyfry
- Zakres pomiarowy 6000 μA; dokładność 2 % + 2 cyfry
- Zakres pomiarowy 60.00 mA; dokładność 2 % + 2 cyfry
- Zakres pomiarowy 600.0 mA; dokładność 2 % + 2 cyfry
- Zakres pomiarowy 6.000 A; dokładność nieokreślona
- Zakres pomiarowy 10.00 A; dokładność nieokreślona

Prąd przemienny 40 Hz – 3 kHz (tryb zliczania do 20000)

- Zakres pomiarowy 199.99 μA; dokładność 1 % + 20 cyfr
- Zakres pomiarowy 1999.9 μA; dokładność 1 % + 20 cyfr
- Zakres pomiarowy 19.999 mA; dokładność 1 % + 20 cyfr
- Zakres pomiarowy 199.99 mA; dokładność 1 % + 20 cyfr

- Zakres pomiarowy 1.9999 A; dokładność 1 % + 40 cyfr
- Zakres pomiarowy 10.000 A; dokładność 1 % + 40 cyfr

Prąd przemienny 3 - 5 kHz (tryb zliczania do 20000)

- Zakres pomiarowy 199.99 μ A; dokładność 2 % + 20 cyfr
- Zakres pomiarowy 1999.9 μ A; dokładność 2 % + 20 cyfr
- Zakres pomiarowy 19.999 mA; dokładność 2 % + 20 cyfr
- Zakres pomiarowy 199.99 mA; dokładność 2 % + 20 cyfr
- Zakres pomiarowy 1.9999 A; dokładność nieokreślona
- Zakres pomiarowy 10.000 A; dokładność nieokreślona

Częstotliwość

- Funkcje pomiarowe 199.99 mV, 600.0 mV; zakres pomiarowy 6 Hz ~ 100 kHz
- Funkcje pomiarowe 1.9999 V, 6.000 V, 19.999 V, 60.00 V; zakres pomiarowy 10 Hz ~ 50 kHz
- Funkcje pomiarowe 199.99 V, 600.0 V; zakres pomiarowy 10 Hz ~ 300 kHz
- Funkcje pomiarowe 1000.0 V, 1000 V; zakres pomiarowy 10 Hz ~ 5 kHz
- Funkcje pomiarowe VFD 600.0 V, VFD 1000 V; zakres pomiarowy 10 Hz ~ 440 Hz
- Funkcje pomiarowe 199.99 μ A, 600.0 μ A, 1999.0 μ A, 6000 μ A, 19.999 mA, 60.00 mA, 199.99 mA, 600.0 mA; zakres pomiarowy 10 Hz ~ 5 kHz
- Funkcje pomiarowe 1.9999 A, 6.000 A, 10.000 A, 10.000 A; zakres pomiarowy 10 Hz ~ 3 kHz

Dokładność pomiarowa: 0.01 % + 4 cyfry

BM839 - cechy dodatkowe

- Producent: Brymen
- Kraj pochodzenia: Tajwan
- Wyświetlacz LCD z podświetleniem 3 5/6 cyfry (maksymalne wskazanie 6000), oraz 4 1/2 cyfry (maksymalne wskazanie 20000) próbkowanie 5 razy/s
- Bargraf analogowy: 61 segmentów, próbkowanie 40 razy/s
- Warunki pracy: temperatura -10 °C ÷ 50 °C; wilgotność względna RH
- Stopień zanieczyszczenia środowiska naturalnego: 2
- Warunki przechowywania: -20 °C ÷ 60 °C, wilgotność względna RH
- Maksymalna wysokość pracy: 2000 m n.p.m.
- Zgodność z normami bezpieczeństwa:
 - IEC/UL/EN61010-1 Ed. 3.0, IEC/UL/EN61010-2-030 Ed. 1.0, IEC/UL/EN61010-2-033 Ed. 1.0,
 - IEC/UL/EN61010-031 Ed. 1.1 i równoważna CAN/CSA-C22.2
- Kategorie Pomiarowe: KAT III 1000 V AC & DC i KAT IV 600V AC & DC
- Ochrona przeciwprzepięciowa: 8 kV (1.2/50 μ s SURGE)
- Zabezpieczenie wejść:
 - μ A&mA: 0.4A/1kVDC/AC rms, IR 30 kA, bezpiecznik szybki F
 - A: 11A/1kVDC/AC rms, IR20kA, bezpiecznik szybki F
 - V: 1100VDC/AC rms mV, Ω i pozostałe: 1000 VDC/AC rms
- Kompatybilność elektromagnetyczna: EN61326-1:2013
- Zasilanie: 4 baterie alkaliczne AA (IEC LR6), sygnalizacja wyczerpania baterii: poniżej napięcia ok. 4.6 V
- Automatyczne wyłączenie zasilania po 20 minutach bezczynności
- Wymiary i masa:

Wys. [Dł.] [mm] Szer. [mm] Głęb. [mm] Masa [g]

208 103 64.5 635 (z holsterem)

W wyposażenie standardowe

- Przewody pomiarowe (para)
- Holster ochronny
- Sonda Bkp60 typu K do pomiaru temperatury
- Komplet baterii
- Instrukcja obsługi
- BM839 - wyposażenie dodatkowe
- Adapter BKB32 dla sond temperaturowych typu K
- Wieszak magnetyczny BMH-01
- Etui ochronne BMP-86x