

Odkaz na produkt <https://diolut.sk/bm839-multimeter-trms-4-12-miestny-vfd-hz-beeplit-acv-20-khz-brymen-p-18423.html>



BM839 Multimeter TRMS 4 1/2 miestny VFD & Hz BeepLit ACV 20 kHz Brymen

Včetně DPH	265.51 €
Bez DPH	221.26 €
Dostupnost	Na vyžiadanie
Dostupnost na sklade	11 ks.
Dodací lhůty	3-5 dní
Katalogové číslo	102189

Popis produktu

Funkcie merania:

- konštantné napätie
- Striedavé napätie TRMS
- striedavé napätie v režime VFD (súčasné čítanie hodnôt napätia a frekvencie)
- priamy prúd
- AC TRMS
- odpor
- kapacita
- frekvencia
- teplota
- test diódy
- test kontinuity
- záznam špičkových hodnôt impulzov > 5 ms.

Vlastnosti a špeciálne funkcie:

- Displej s bielym pozadím s 3 5/6 podsvietením a 4 1/2 číslicami, maximálne čítanie 20 000
- Automatická zmena meracích rozsahov
- Obnovovacia frekvencia 5-krát za sekundu
- True RMS - meranie skutočnej RMS hodnoty, šírka pásma 20 kHz
- Inteligentná funkcia automatického vypnutia meracieho prístroja
- DATA HOLD - podržanie aktuálneho výsledku merania na displeji
- Relatívny režim merania
- CREST: zaznamenávanie špičkových hodnôt impulzov MAX, MIN po 5 ms
- MAX / MIN - záznam a odčítanie maximálnej a minimálnej hodnoty z meraní
- Funkcia BeepJack varuje pred nesprávnym pripojením k aktuálnym svorkám
- Meranie striedavého napätia v režime VFD (súčasné odčítanie hodnôt napätia a frekvencie)
- Meranie teploty
- Puzdro
- Prúdové vstupy chránené HBC poistkami
- Impulzná prepäťová ochrana do 8 kV 1,2 / 50 μ s.

Funkcie, rozsahy, parametre a presnosť merania

Uvedené presnosti platia pre nasledujúce podmienky prostredia:

- teplota okolia: 23 °C $\pm$ 5 °C
- relatívna vlhkosť vzduchu:

Odporúčaná doba kalibrácie pre multimeter BM839: 1 rok.

AC napätie TRMS (režim počítania až 6000)

- Frekvenčný rozsah 50 - 60 Hz
- Meracie rozsahy: 600,0 mV, 6 000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1 000 V; presnosť 0,5 % + 3 číslice
-
- Frekvenčný rozsah je 40 Hz - 1 kHz
- Meracie rozsahy: 600,0 mV, 6 000 V, 60,00 V, 600,0 V, 1 000 V; presnosť 1% + 3 číslice (2% + 3 číslice pre rozsah 1000 V)
-
- Frekvenčný rozsah 1 - 5 kHz
- Meracie rozsahy: 600,0 mV, 6 000 V, 60,00 V, 600,0 V; presnosť 1,8 % + 4 číslice
-
- Frekvenčný rozsah je 5 - 20 kHz
- Rozsahy merania: 600,0 mV, 6 000 V, 60,00 V; presnosť 2% + 20 číslic

AC TRMS (režim počítania až 20 000)

- Frekvenčný rozsah 50 - 60 Hz
- Meracie rozsahy: 199,99mV, 1,9999V, 19,999V, 199,99V, 1000V; presnosť 0,5 % + 30 číslic
-
- Frekvenčný rozsah je 40 Hz - 1 kHz
- Meracie rozsahy: 199,99mV, 1,9999V, 19,999V, 199,99V, 1000V; presnosť 1% + 30 číslic (2% + 30 číslic pre rozsah 1000 V)
-
- Frekvenčný rozsah 1 - 5 kHz
- Meracie rozsahy: 199,99 mV, 1,9999 V, 19,999 V, 199,99 V; presnosť 1,8 % + 40 číslic
-
- Frekvenčný rozsah je 5 - 20 kHz
- Meracie rozsahy: 199,99 mV, 1,9999 V, 19,999 V; presnosť 2% + 40 číslic

Striedavé napätie v režime VFD

- Frekvenčný rozsah 10 - 45 Hz
- Rozsahy merania: 600V, 1000V; presnosť 4% + 5 číslic
-
- Frekvenčný rozsah 45 - 200 Hz
- Rozsahy merania: 600V, 1000V; presnosť 2,5 % + 5 číslic
-
- Frekvenčný rozsah je 200 - 440 Hz
- Rozsahy merania: 600V, 1000V; presnosť 9% + 5 číslic

Jednosmerné napätie (režim počítania až 6000)

- Rozsah merania 600,0 mV; presnosť 0,09 % + 1 číslica
- Meracie rozsahy 6.000 V, 60.00 V; presnosť 0,045 % + 1 číslica
- Rozsah merania 600,0V, 1000V; presnosť 0,09 % + 1 číslica

Jednosmerné napätie (režim počítania až 20 000)

- Rozsah merania 199,99 mV; presnosť 0,09 % + 6 číslic
- Meracie rozsahy 1,9999 V, 19,999 V, 199,99 V; presnosť 0,045 % + 6 číslic
- merací rozsah 1000 V; presnosť 0,09 % + 6 číslic

Odolnosť (režim počítania až 6000)

- Rozsah merania 600,0 Ω; presnosť 0,15 % + 3 číslice
- Meracie rozsahy 6 000 kΩ, 60,00 kΩ; presnosť 0,15 % + 1 číslica
- Rozsah merania 600,0 kΩ; presnosť 0,3 % + 1 číslica
- Rozsah merania 6 000 MΩ; presnosť 0,5% + 1 číslica
- Rozsah merania 60,00 MΩ; presnosť 1,5 % + 3 číslice
- Rozsah merania 60,00 nS; presnosť 2% + 10 číslic

Odolnosť (režim počítania až 20 000)

- Rozsah merania 199,99 Ω; presnosť 0,15 % + 20 číslic
- Meracie rozsahy 1,9999 kΩ, 19,999 kΩ; presnosť 0,15 % + 6 číslic
- Rozsah merania 199,99 kΩ; presnosť 0,3 % + 6 číslic
- Rozsah merania 1,9999 MΩ; presnosť 0,5% + 6 číslic
- Rozsah merania 19,999 MΩ; presnosť 1,5 % + 30 číslic

Test kontinuity BeepLit®

- Hranica spojitosti: 20 - 25 Ω
- Čas odozvy
- Pípnutie, podsvietenie LCD obrazovky

Test diód

- Rozsah merania: 2,7V, presnosť 1,5% + 4 číslice
- Testovací prúd: 0,4 mA
- Napätie naprázdno:

Meranie kapacity

- Rozsah merania 20,00 nF; presnosť 1% + 8 číslic
- Rozsah merania 200,0 nF, 2000 uF, 20,00 uF, 200,0 uF, 2000 uF; presnosť 1% + 2 číslice
- Rozsah merania 20,00 mF; presnosť 2% + 2 číslice

Meranie teploty

- Rozsah merania -40,0 ~ 0,0 ° C; presnosť 1% + 2°C
- Rozsah merania 0,0 ~ 50,0 ° C; presnosť 1% + 1°C
- Rozsah merania 50,0 ~ 1090,0 ° C; presnosť 1% + 1,5°C

Konštantný prúd (režim počítania až 6000)

- Rozsah merania 600,0 μ A; presnosť 0,18 % + 4 číslice
- merací rozsah 6000 μ A; presnosť 0,18 % + 2 číslice
- Rozsah merania 60,00 mA; presnosť 0,18 % + 4 číslice
- Rozsah merania 600,0 mA; presnosť 0,3 % + 3 číslice
- Rozsah merania 6 000 A; presnosť 0,5 % + 4 číslice
- Rozsah merania 10,00 A; presnosť 0,7 % + 2 číslice

Konštantný prúd (režim počítania až 20 000)

- Rozsah merania 199,99 μ A; presnosť 0,18 % + 40 číslic
- Rozsah merania 1999,9 μ A; presnosť 0,18 % + 20 číslic
- Rozsah merania 19,999 mA; presnosť 0,18 % + 40 číslic
- Rozsah merania 199,99 mA; presnosť 0,18 % + 30 číslic
- Rozsah merania 1,9999 A; presnosť 0,5 % + 40 číslic
- Rozsah merania 10 000 A; presnosť 0,7 % + 20 číslic

Striedavý prúd 40 Hz - 3 kHz (až do režimu počítania 6000)

- Rozsah merania 600,0 μ A; presnosť 1% + 2 číslice
- merací rozsah 6000 μ A; presnosť 1% + 2 číslice
- Rozsah merania 60,00 mA; presnosť 1% + 2 číslice
- Rozsah merania 600,0 mA; presnosť 1% + 2 číslice
- Rozsah merania 6 000 A; presnosť 1% + 4 číslice
- Rozsah merania 10,00 A; presnosť 1% + 4 číslice

3 - 5 kHz striedavý prúd (režim počítania až 6000)

- Rozsah merania 600,0 μ A; presnosť 2% + 2 číslice
- merací rozsah 6000 μ A; presnosť 2% + 2 číslice
- Rozsah merania 60,00 mA; presnosť 2% + 2 číslice
- Rozsah merania 600,0 mA; presnosť 2% + 2 číslice
- Rozsah merania 6 000 A; presnosť neurčitá
- Rozsah merania 10,00 A; presnosť neurčitá

Striedavý prúd 40 Hz - 3 kHz (režim počítania až 20 000)

- Rozsah merania 199,99 μ A; presnosť 1% + 20 číslic
- Rozsah merania 1999,9 μ A; presnosť 1% + 20 číslic
- Rozsah merania 19,999 mA; presnosť 1% + 20 číslic
- Rozsah merania 199,99 mA; presnosť 1% + 20 číslic
- Rozsah merania 1,9999 A; presnosť 1% + 40 číslic
- Rozsah merania 10 000 A; presnosť 1% + 40 číslic

3 - 5 kHz striedavý prúd (až do režimu počítania 20 000)

- Rozsah merania 199,99 μ A; presnosť 2% + 20 číslic
- Rozsah merania 1999,9 μ A; presnosť 2% + 20 číslic
- Rozsah merania 19,999 mA; presnosť 2% + 20 číslic
- Rozsah merania 199,99 mA; presnosť 2% + 20 číslic
- Rozsah merania 1,9999 A; presnosť neurčitá
- Rozsah merania 10 000 A; presnosť neurčitá

Frekvencia

- Funkcie merania 199,99 mV, 600,0 mV; rozsah merania 6 Hz ~ 100 kHz
- Funkcie merania 1.9999V, 6.000V, 19.999V, 60.00V; rozsah merania 10 Hz ~ 50 kHz
- Funkcie merania 199,99V, 600,0V; merací rozsah 10 Hz ~ 300 kHz
- Funkcie merania 1000,0V, 1000V; rozsah merania 10 Hz ~ 5 kHz
- VFD 600,0 V, VFD 1000 V meracie funkcie; merací rozsah 10 Hz ~ 440 Hz
- Funkcie merania 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; rozsah merania 10 Hz ~ 5 kHz
- Funkcie merania 1,9999 A, 6,000 A, 10,000 A, 10,000 A; rozsah merania 10 Hz ~ 3 kHz

Presnosť merania: 0,01 % + 4 číslice

BM839 - ďalšie funkcie

- Výrobca: Brymen
- Krajina pôvodu: Taiwan
- LCD displej s podsvietením 3 5/6 číslic (maximálny displej 6000) a 4 1/2 číslic (maximálny displej 20 000) vzorkovanie 5 krát/s
- Analógový stĺpcový graf: 61 segmentov, vzorkovanie 40 krát/s
- Pracovné podmienky: teplota -10 °C ÷ 50 °C; relatívna vlhkosť RH
- Stupeň znečistenia životného prostredia: 2
- Podmienky skladovania: -20 °C ÷ 60 °C, relatívna vlhkosť RH
- Maximálna pracovná výška: 2000 m nad morom
- Dodržiavanie bezpečnostných noriem:
 - 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 a ekvivalentné CAN / CSA-C22.2
- Kategórie merania: CAT III 1000 V AC & DC a CAT IV 600 V AC & DC
- Prepäťová ochrana: 8 kV (1,2 / 50 μ s SURGE)
- Ochrana vstupu:
 - μ A & mA: 0,4A / 1kVDC / AC rms, IR 30 kA, rýchla poistka F
 - A: 11A / 1kVDC / AC rms, IR20kA, rýchla poistka F
 - V: 1100 V DC / AC rms mV, Ω a iné: 1 000 V DC / AC rms
- Elektromagnetická kompatibilita: EN61326-1: 2013
- Napájanie: 4 AA alkalické batérie (IEC LR6), indikácia slabej batérie: podpäť cca. 4,6 V.
- Automatické vypnutie po 20 minútach nečinnosti
- Rozmery a hmotnosť:

Výška [L] [mm] Šírka [mm] Hĺbka [mm] Hmotnosť [g]

208 103 64,5 635 (s puzdrom)

Štandardná výbava

- Testovacie káble (pár)
- Ochranné puzdro
- Sonda typu K Bkp60 na meranie teploty
- Sada batérií
- Používateľská príručka
- BM839 - doplnková výbava
- Adaptér BKB32 pre teplotné sondy typu K
- Magnetický vešiak BMH-01
- Ochranné puzdro BMP-86x