

Link do produktu: <https://diolut.pl/bm257s-multimetr-trms-ef-t-rs232usb-brymen-p-6837.html>



BM257s Multimetr TRMS EF,T, RS232/USB Brymen

Cena brutto	706,27 zł
Cena netto	574,20 zł
Dostępność	w magazynie
Stan magazynowy	51 szt.
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	102085
Producent	BRYMEN

Opis produktu

DANE TECHNICZNE

Cechy szczególne i funkcje specjalne

- TrueRMS - Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej
- Automatyczna/ręczna zmiana zakresów pomiarowych
- Pomiar temperatury
- DATA HOLD - zatrzymanie bieżącego wyniku pomiaru na wyświetlaczu
- Hz - Możliwość szybkiego przejścia do pomiaru częstotliwości podczas pomiaru prądu lub napięcia
- RELATIVE ZERO - pomiar różnicowy względem mierzonej wartości
- MAX/MIN - rejestracja i odczyt wartości maks. i min. z pomiarów
- CREST: rejestracja wartości szczytowych MAX, MIN impulsów
- EF: bezdotykowa detekcja pola elektrycznego (napięcia)
- Komunikacja z komputerem PC za pomocą interfejsu USB
- Hi-Z - pomiary napięcia o wysokiej impedancji wejścia
- Lo-Z - pomiary napięcia o niskiej impedancji wejścia (eliminacja zakłóceń)
- AutoCheck - automatyczny wybór rodzaju pomiaru (Lo-Z DCV, ACV, rezystancja) w zależności od sygnału wejściowego
- Sygnalizacja nieprawidłowych połączeń

POMIARY I DOKŁADNOŚCI

- Współczynnik temperaturowy:
 - nominalnie 0,15 x (określona dokładność)/°C (0°C do 18°C lub 28°C do 40°C)
- Dokładność:
 - +/- (% wartości wskazywanej + liczba cyfr najmniej znaczących), jeśli nie jest określona inaczej, dla temp 23°C +/- 5° i RH

Test ciągłości	Zakres min. wykrywalności R [Ω]	Zakres max. wykrywalności R [Ω]	Zabezp. DCpeak [V]	Zabezp. ACrms [V]
	10	80	600	600

- Czas odpowiedzi
 - 32ms

DCV - napięcie stałe	Zakres [V]	Rozdzielczość [V]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Imp.wej. [Ω]	Imp. wej. [F]	Zabezpieczenie nie DCpeak [V]	Zabezpieczenie nie ACrms [V]
	60m	0,01m	0,2	3	10M	50p	600	600
	600m	0,1m	0,2	3	10M	50p	600	600
	6	0,001	0,2	3	10M	50p	1450	1050
	60	0,01	0,2	3	10M	50p	1450	1050

600	0,1	0,2	3	10M	50p	1450	1050
1000	1	0,2	3	10M	50p	1450	1050
1000 (AutoCheck)	1 (0,001)	1,3	3	2,5k	120p	600	600

- NMRR - Współczynnik tłumienia sygnału nałożonego
 - 60dB lub więcej dla 50/60Hz $\pm 0,1\%$
- AutoCheck: Impedancja wejściowa narasta powyżej 50V i wynosi: 15k Ω dla 100V, 100k Ω dla 300V, 250k Ω dla 600V, 375k Ω dla 1000V
- CMRR - Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego
 - 100dB lub więcej dla 50/60Hz ($R_s=1k \Omega$)

ACV - napięcie przemienne	Zakres [V]	Rozdzielczość [V]	Dokładność [%]	Dokładność [%]	Częstotliwość min. [Hz]	Częstotliwość max. [Hz]	Impedancja wejściowa [Ω]	Impedancja wejściowa [F]	Zabezpieczenie DCpeak [V]	Zabezpieczenie ACrms [V]
	60m	0,01m	1,0	5	50	400	10M	50p	600	600
	600m	0,1m	1,0	5	50	400	10M	50p	600	600
	6	0,001	1,0	5	50	400	10M	50p	1450	1050
	60	0,01	1,0	5	50	400	10M	50p	1450	1050
	600	0,1	1,0	5	50	400	10M	50p	1450	1050
	1000	1	1,0	5	50	400	10M	50p	1450	1050
	1000 (AutoCheck)	0,001/1	1,4	5	50	60	2,5k	120p	600	600

- Współczynnik szczytu:
 - CF
 - CF
- CMRR - Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego
 - 60dB lub więcej dla DC do 60Hz ($R_s=1k \Omega$)
- AutoCheck: Impedancja wejściowa narasta powyżej 50V i wynosi: 15k Ω dla 100V, 100k Ω dla 300V, 250k Ω dla 600V, 375k Ω dla 1000V

DCA - prąd stały	Zakres [A]	Rozdzielczość [A]	Dokładność [%]	Dokładność [%]	Spadek U [V/A]	Bezpiecznik [V]	Bezpiecznik [A]
	600u	0,1u	0,5	3	10	500	0,63
	6000u	1u	0,5	3	10	500	0,63
	60m	0,01m	0,5	3	1,7	500	0,63
	600m	0,1m	0,5	3	1,7	500	0,63
	6	0,001	0,5	3	0,02	600	10
	8	0,01	0,5	3	0,02	600	10

- 8A pomiar ciągły, 8-15A przez 30s. z 5-minutowymi przerwami na chłodzenie

ACA - prąd przemienny	Zakres [A]	Rozdzielczość [A]	Dokładność [%]	Dokładność [%]	Częstotliwość min. [Hz]	Częstotliwość max. [Hz]	Spadek U [V/A]	Bezpiecznik [V]	Bezpiecznik [A]
	600u	0,1u	1,0	3	50	400	100	500	0,63
	6000u	1u	1,0	3	50	400	100	500	0,63
	60m	0,01m	1,0	3	50	400	1,7	500	0,63
	600m	0,1m	1,0	3	50	400	1,7	500	0,63
	6	0,001	1,0	3	50	400	0,02	600	10
	8	0,01	1,0	3	50	400	0,02	600	10

- 8A pomiar ciągły, 8-15A przez 30s. z 5-minutowymi przerwami na chłodzenie
- Współczynnik szczytu:
 - CF
 - CF

Rezystancja	Zakres [Ω]	Rozdzielczość [Ω]	Dokładność [%]	Dokładność [%]	Napięcie rozwartego obwodu [V]	Zabezpieczenie DCpeak [V]	Zabezpieczenie ACrms [V]
	600	0,1	0,5	4	0,45	600	600
	6k	0,001k	0,5	4	0,45	600	600
	60k	0,01k	0,5	4	0,45	600	600
	600k	0,1k	0,5	4	0,45	600	600
	6M	0,001M	0,7	4	0,45	600	600
	60M	0,01M	1,2	4	0,45	600	600
	60M	0,01 (0,01M)	1,2	10	0,45	600	600

(AutoCheck)						
Pojemność	Zakres [F]	Rozdzielczość [F]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Zabezpieczenie DCpeak [V]	Zabezpieczenie ACrms [V]
60n		0,01n	2,0	5	600	600
600n		0,1n	2,0	5	600	600
6u		0,001u	1,5	5	600	600
60u		0,01u	1,5	5	600	600
600u		0,1u	1,5	5	600	600
3000u		1u	2,0	5	600	600

- Dokładność dla kondensatorów warstwowych lub lepszych

Częstotliwość	Zakres [Hz]	Dokładność	Czułość	Funkcja		
5-500k		0,03%+2c	3Vpeak (prostokąt)	mV		
5-1M		0,03%+2c	5Vpeak (prostokąt)	mV		
10-10k		0,03%+3c	0,4V	6V		
10-50k		0,03%+3c	4V	60V		
10-50k		0,03%+3c	40V	600V		
45-1k		0,03%+3c	400V	1000V		
10-10k		0,03%+3c	40 µA	600 µA		
10-10k		0,03%+3c	400 µA	6000 µA		
10-10k		0,03%+3c	4mA	60mA		
10-10k		0,03%+3c	40mA	600mA		
10-1k		0,03%+3c	1A	6A		
10-1k		0,03%+3c	6A	10A		
Temperatura	Wartość min [°C]	Wartość max [°C]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Zabezpieczenia DCpeak [V]	Zabezpieczenie DC-ACrms [V]
	-50	1000	0,3	3	600	600

- Podane dokładności nie uwzględniają dokładności sond

Test diod	Napięcie rozwartego obwodu (DC)	Prąd pomiarowy	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
		0,56mA	1V	0,001V	1,0%+3c

- Zabezpieczenie wejścia pomiarowego
 - przeciążeniowe 600VDC/600VACrms

Bezdotykowa detekcja pola elektrycznego EF

Wskazanie bargrafu	Wartość napięcia [V]	Wskazanie bargrafu
-	10-36V	-
--	23-83V	--
---	59-165V	---
----	124-330V	----
-----	250V, 1000V	-----

Producent

- Brymen

Kraj pochodzenia

- Tajwan

Zgodność z normami

- Kat. III 600V AC/DC
- Kat. IV 300V AC/DC
- Kat. II 1000V AC/DC
- IEC61010-1 (druga edycja)
- UL61010-1 (druga edycja)
- PN-EN61010-1 (druga edycja)

Kompatybilność elektromagnetyczna

- PN-EN61326
- PN-EN55022

- PN-EN61000-3-3
- PN-EN61000-3-2
- PN-EN61000-4-8
- PN-EN61000-4-11
- PN-EN61000-4-6
- PN-EN61000-4-3
- PN-EN61000-4-2
- PN-EN61000-4-4
- PN-EN61000-4-5

Certyfikaty

- Oznakowanie CE (bezpieczeństwo i/lub EMC)
- Podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC (Utylizacja)

Ochrona przeciwprzepięciowa

- 6,5kV (1,2/50µs SURGE)

DANE OGÓLNE

- Wyświetlacz
 - Wyświetlacz LCD
 - 3 5/6 cyfry, maksymalne wskazanie 6000
 - Próbkowanie:
 - 5 razy/s
 - Wskaźnik analogowy - Bargraf
 - Liczba segmentów
 - 24
 - Próbkowanie
 - 40 razy/s
 - Podświetlenie wyświetlacza / skali
 - Zasilanie
 - Bateryjne
 - baterie alkaliczne 1,5V (AAA, NEDA 24A, LR03)
 - 2 szt.
 - Sygnalizacja wyczerpania baterii
 - Automatyczne wyłączenie zasilania
 - po 34 min. bezczynności
 - Warunki pracy:
 - 0°C÷40°C; wilgotność względna RH
 - Warunki przechowywania:
 - -20°C÷60°C, wilgotność względna RH
 - Maksymalna wysokość pracy:
 - 2000m n.p.m.
 - Stopień zanieczyszczenia środowiska naturalnego
 - 2
 - Wymiary i masa
- | Wys. (Dł.) [mm] | Szer. [mm] | Głęb. [mm] | Masa [g] |
|-----------------|------------|------------|----------|
| 161 | 80 | 50 | 340g |

Wyposażenie standardowe

- Przewody pomiarowe (para)
- Sonda typu K do pomiaru temperatury
- Holster ochronny
- Komplet baterii
- Instrukcja obsługi

Wyposażenie opcjonalne

- Sonda temperatury
 - TCK - adapter: gniazdo do sond K - wtyk (2 x banan 4mm) [nr kat.602069]
- BMH-01 - wieszak magnetyczny
- Zestaw USB do komunikacji z komputerem PC
 - Interfejs USB BRUA-20X