

Link do produktu: <https://diolut.pl/bm827s-multimetr-trms-temp-dual-lcd-usb-brymen-p-6840.html>



BM827s Multimetr TRMS,Temp,dual LCD,USB Brymen

Cena brutto	840,21 zł
Cena netto	683,10 zł
Dostępność	w magazynie
Stan magazynowy	11 szt.
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	102091
Producent	BRYMEN

Opis produktu

BM827s to multimetr profesjonalny „heavy duty” z dokładnością bazową 0,08% (DCV). Z uwagi na najwyższy poziom ochrony może być stosowany w przemyśle. Oferuje b. dużo funkcji łącznie z pomiarem przewodności (nS) i temperatury (T1). Mierzona jest rzeczywista wartość skuteczna (TrueRMS) dla ACV/ACA w paśmie częstotliwości do 20kHz. Inne funkcje to wychwytywanie krótkotrwałych impulsów CREST Max/Min/Max-Min (nawet 1ms), rejestracja (Max, Min, Max-Min, Avg) i pomiar różnicowy (obydwie z automatyczną zmianą zakresów). Dalsze funkcje specjalne to: sygnalizacja błędnego podłączenia (Beep Jack) i bezdotykowe wykrywanie pola elektrycznego (EF). Wysoki stopień ochrony: przeciążenie 1000V, przepięcia 12kV, bezpieczeństwo CAT IV 1000V. Miernik ma podwójny LCD ze zliczaniem do 6000/9999 i próbkowaniem 5x/s oraz szybki bargraf analogowy. Wyjście USB do współpracy z PC

DANE TECHNICZNE

Cechy szczególne i funkcje specjalne

- Automatyczna/ręczna zmiana zakresów pomiarowych
- TrueRMS - Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej
- Pomiar temperatury
 - dwukanałowy
- 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
- Sygnalizacja nieprawidłowych połączeń

POMIARY I DOKŁADNOŚCI

- Dokładność:
 - +/- (% wartości wskazywanej + liczba cyfr najmniej znaczących), jeśli nie jest określona inaczej, dla temp 23°C +/- 5° i RH
- Współczynnik temperaturowy:
 - nominalnie 0,15 x (określona dokładność)/°C (0°C do 18°C lub 28°C do 45°C)

Test ciągłości	Zakres min. wykrywalności R [Ω]	Zakres max. wykrywalności R [Ω]	Zabezp. DCpeak [V]	Zabezp. ACrms [V]
	20	300	600	600

- Czas odpowiedzi
 - 100ms

DCV - napięcie stałe Zakres [V]	Rozdzielczość [V]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Imp.wej. [Ω]	Imp. wej. [F]	Zabezpieczenie DCpeak [V]	Zabezpieczenie ACrms [V]
60m	0,01m	0,12	2	10M	50p	600	600
600m	0,1m	0,06	2	10M	80p	600	600
60m	0,01m	0,12	2	10M	50p	600	600
999,9m	0,1m	0,08	2	10M	50p	1450	1050
9,999	0,001	0,08	2	10M	50p	1450	1050
99,99	0,01	0,08	2	10M	50p	1450	1050
999,9	0,1	0,08	2	10M	50p	1450	1050

- NMRR - Współczynnik tłumienia sygnału nałożonego
 - 60dB lub więcej dla 50/60Hz $\pm 0,1\%$
- CMRR - Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego
 - 110dB lub więcej dla 50/60Hz ($R_s=1k\ \Omega$)

ACV - napięcie przemienne Zakres [V]	Rozdzielczość [V]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Częstotliwość min. [Hz]	Częstotliwość max. [Hz]	Impedancja wejściowa [Ω]	Impedancja wejściowa [F]	Zabezpieczenie DCpeak [V]	Zabezpieczenie ACrms [V]
60m	0,01m	0,5	3	50	60	10M	50p	600	600
600m	0,1m	0,5	3	50	60	10M	80p	600	600
9,999	0,001	0,5	3	50	60	10M	50p	1450	1050
99,99	0,01	0,5	3	50	60	10M	50p	1450	1050
999,9	0,1	0,5	3	50	60	10M	50p	1450	1050
60m	0,01m	0,8	4	40	500	10M	50p	600	600
600m	0,1m	0,8	4	40	500	10M	80p	600	600
9,999	0,001	1,0	4	40	500	10M	50p	1450	1050
99,99	0,01	1,0	4	40	500	10M	50p	1450	1050
999,9	0,1	2,0	4	40	500	10M	50p	1450	1050
60m	0,01m	2,0	3	500	1k	10M	50p	600	600
600m	0,1m	2,0	3	500	1k	10M	80p	600	600
9,999	0,001	1,0	4	500	1k	10M	50p	1450	1050
99,99	0,01	1,0	4	500	1k	10M	50p	1450	1050
999,9	0,1	2,0	4	500	1k	10M	50p	1450	1050
60m	0,01m	2,0	3	500	1k	10M	50p	600	600
600m	0,1m	2,0	3	500	1k	10M	80p	600	600
9,999	0,001	1,0	4	500	1k	10M	50p	1450	1050
99,99	0,01	1,0	4	500	1k	10M	50p	1450	1050
999,9	0,1	2,0	4	500	1k	10M	50p	1450	1050
60m	0,01m	2,0	3	1k	3k	10M	50p	600	600
600m	0,1m	2,0	3	1k	3k	10M	80p	600	600
9,999	0,001	3,0	4	1k	3k	10M	50p	1450	1050
99,99	0,01	3,0	4	1k	3k	10M	50p	1450	1050
999,9	0,1	3,0	4	1k	3k	10M	50p	1450	1050
60m	0,01m	2,0	3	3k	20k	10M	50p	600	600
600m	0,1m	2,0	3	3k	20k	10M	80p	600	600
9,999	0,001	3dB	-	3k	20k	10M	50p	1450	1050
99,99	0,01	3dB	-	3k	20k	10M	50p	1450	1050
999,9	0,1	-	-	3k	20k	10M	50p	1450	1050

- Współczynnik szczytu:
 - CF
 - CF
- CMRR - Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego
 - 60dB lub więcej dla DC do 60Hz ($R_s=1k\ \Omega$)

DCA - prąd stały Zakres [A]	Rozdzielczość [A]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Spadek U [V/A]	Bezpiecznik [V]	Bezpiecznik [A]
600u	0,1u	0,2	4	80	600	1
6000u	1u	0,2	4	80	600	1
60m	0,01m	0,2	4	1,5	600	1
600m	0,1m	0,2	4	1,5	600	1
6	0,001	0,2	4	0,02	600	10
10	0,01	0,2	4	0,02	600	10

- 10A pomiar ciągły, 10-15A przez 30s z 5-minutowymi przerwami na chłodzenie

Prąd DCA+ACA Zakres [A]	Rozdzielczość	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Częstotliwość	Częstotliwość	Spadek U	Bezpiecznik	Bezpiecznik
-------------------------	---------------	----------------	-------------------	---------------	---------------	----------	-------------	-------------

	śc [A]	[%]	[cyfr]	śc min. [Hz]	śc max. [Hz]	[V/A]	[V]	[A]
600u	0,1u	0,6	3	50	60	80	600	1
6000u	1u	0,6	3	50	60	80	600	1
60m	0,01m	0,6	3	50	60	1,5	600	1
600m	0,1m	1,0	3	50	60	1,5	600	1
6	0,001	0,8	6	50	60	0,02	600	10
10	0,01	0,8	6	50	60	0,02	600	10
600u	0,1u	0,8	4	40	1k	80	600	1
6000u	1u	0,8	4	40	1k	80	600	1
60m	0,01m	0,8	4	40	1k	1,5	600	1
600m	0,1m	1,0	4	40	1k	1,5	600	1
6	0,001	0,8	6	40	1k	0,02	600	10
10	0,01	0,8	6	40	1k	0,02	600	10

- Współczynnik szczytu:
 - CF
 - CF
- 10A pomiar ciągły, 10-15A przez 30s z 5-minutowymi przerwami na chłodzenie

Rezystancja Zakres [Ω]	Rozdzielczość [Ω]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Napięcie rozwartego obwodu [V]	Zabezpieczenie DCpeak [V]	Zabezpieczenie ACrms [V]
600	0,1	0,1	3	1,2	600	600
6k	0,001k	0,1	3	1,2	600	600
60k	0,01k	0,1	3	1,2	600	600
600k	0,1k	0,1	3	1,2	600	600
6M	0,001M	0,4	3	1,2	600	600
60M	0,01M	1,5	5	1,0	600	600
99,99n (S)	0,01n (S)	0,8	10	1,2	600	600
Pojemność Zakres [F]	Rozdzielczość [F]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Zabezpieczenie DCpeak [V]	Zabezpieczenie ACrms [V]	
60n	0,01n	0,8	3	600	600	
600n	0,1n	0,8	3	600	600	
6u	0,001u	1,0	3	600	600	
60u	0,01u	2,0	3	600	600	
600u	0,1u	3,5	5	600	600	
6m	0,001m	5,0	5	600	600	
25m	0,01m	6,5	5	600	600	

- Dokładność dla kondensatorów warstwowych lub lepszych

Częstotliwość Zakres [Hz]	Dokładność	Czułość	Funkcja			
5-1M	0,004%+4c	2,5V (prostokąt)	DCmV-Logic			
15-50k	0,04%+4c	60mV	40mV			
15-50k	0,04%+4c	600mV	60mV			
15-1k	0,04%+4c	999,9mV	0,5V			
15-10k	0,04%+4c	9,999V	2,5V			
15-10k	0,04%+4c	99,99V	25V			
15-10k	0,04%+4c	999,9V	100V			
15-3k	0,04%+4c	600 μA	45 μA			
15-3k	0,04%+4c	6000 μA	600 μA			
15-3k	0,04%+4c	60mA	40mA			
15-3k	0,04%+4c	600mA	60mA			
15-3k	0,04%+4c	6A	4A			
15-3k	0,04%+4c	10A	6A			
Temperatura	Wartość min [°C]	Wartość max [°C]	Dokładność [%]	Dokładność [°C]	Zabezpieczenia	Zabezpieczenie
	-50	1000	0,3	2	DCpeak [V]	DC-ACrms [V]
					600	600

- Funkcja pomiaru różnicy temperatur
- Podane dokładności nie uwzględniają dokładności sond

Wypełnienie impulsu Zakres [%]	Dokładność	Częstotliwość [Hz]	Czułość
0-100%	3c/kHz+2c	5-10k	2,5V (prostokąt)

- Zabezpieczenie wejścia pomiarowego
 - przeciążeniowe 600VDC/600VACrms
- Czułość określona dla rodzin logicznych 3V i 5V

DIOLUT sp. z o.o.

ul. Iskrzyczyńska 13,
43-430 Międzyziewie
NIP: 548274333
REGON: 521822894

Test diod	Napięcie rozwartego obwodu (DC)	Prąd pomiarowy	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
		0,4mA	2V	0,001V	1,0%+1c

- 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 | ----- |

Producent

- Brymen

Kraj pochodzenia

- Tajwan

Zgodność z normami

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

Kompatybilność elektromagnetyczna

- PN-EN61326-1
- PN-EN55022
- PN-EN61000-3-2
- PN-EN61000-3-3
- PN-EN61000-4-4
- PN-EN61000-4-5
- PN-EN61000-4-2
- PN-EN61000-4-11
- PN-EN61000-4-8
- PN-EN61000-4-6
- PN-EN61000-4-3

Certyfikaty

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

Ochrona przeciwprzepięciowa

- 12kV (1,2/50us SURGE)

DANE OGÓLNE

- Wyświetlacz
 - Wyświetlacz LCD
 - ACV, DCV, Hz, nS: max 9999, mV, DCA, ACA, R, C: max 6000
 - Wyświetlacz podwójny
 - Próbkowanie:
 - 5 razy/s
 - Wskaźnik analogowy - Bargraf
 - Liczba segmentów
 - 41
 - Próbkowanie

DIOLUT sp. z o.o.

ul. Iskrzyczyńska 13,
43-430 Międzyziewie
NIP: 5482743333
REGON: 521822894

- 60 razy/s
 - Zasilanie
 - Bateriajne
 - bateria 9V (006P, IEC6F22, NEDA1604)
 - 1 szt.
 - Sygnalizacja wyczerpania baterii
 - Automatyczne wyłączenie zasilania
 - po 30 min. bezczynności
 - Warunki pracy:
 - 0°C÷45°C; wilgotność względna RH
 - Warunki przechowywania:
 - -20°C÷60°C, wilgotność względna RH
 - Maksymalna wysokość pracy:
 - 2000m n.p.m.
 - Wymiary i masa
- | | | | |
|-----------------|------------|------------|----------|
| Wys. (Dł.) [mm] | Szer. [mm] | Głęb. [mm] | Masa [g] |
| 208 | 103 | 64,5 | 635g |

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 BU-82X [nr kat.102040]