

Link do produktu: <https://diolut.pl/bm829s-multimetr-trmsacdc-t1-t2-dual-lcd-usb-brymen-p-6590.html>



BM829s Multimetr TRMS(AC+DC),T1,T2,dual LCD,USB Brymen

Cena brutto	961,98 zł
Cena netto	782,10 zł
Dostępność	w magazynie
Stan magazynowy	11 szt.
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	102083
Producent	BRYMEN

Opis produktu

BM829s 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), tłumienia (dBm) i temperatury (T1, T2, T1-T2). Mierzona jest rzeczywista wartość skuteczna (TrueRMS) dla ACV/ACA w paśmie częstotliwości do 20kHz i także ze składową stałą (AC, DC+AC). Dalsze 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). Innowacyjna funkcja AutoCheck automatyczny wybór pomiaru LoZ DCV / LoZ ACV / Ω , dzięki analizie sygnału wejściowego, wewnętrzny algorytm zapewnia pomiar napięć przy obniżonej impedancji Z. Dalsze funkcje specjalne to: sygnalizacja błędnego podłączenia (Beep Jack), bezdotykowe wykrywanie pola elektrycznego (EF). Wysoki stopień ochrony: przeciążenie 1000V, przepięcia 12kV, bezpieczeństwo CAT IV 1000V. Miernik ma podwójny, podświetlany 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
- CREST: rejestracja wartości szczytowych MAX, MIN impulsów
- REC - rejestracja wartości MAX, MIN
- EF: bezdotykowa detekcja pola elektrycznego (napięcia)
- Testy diod i ciągłości obwodu (z sygnalizacją dźwiękową)
- Komunikacja z komputerem PC za pomocą interfejsu USB
- Lo-Z - pomiary napięcia o niskiej impedancji wejścia (eliminacja zakłóceń)
- Hi-Z - pomiary napięcia o wysokiej impedancji wejścia
- 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 45°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] 20	Zakres max. wykrywalności R [Ω] 300	Zabezp. DCpeak [V] 600	Zabezp. ACrms [V] 600
----------------	--	---	---------------------------	--------------------------

- Czas odpowiedzi

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
	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
	999,9m (AutoCheck)	0,1m	0,5	3	3k	165p	600	600
	9,999 (AutoCheck)	0,001	0,5	3	3k	165p	1450	1050
	99,99 (AutoCheck)	0,01	0,5	3	18k	165p	1450	1050
	999,9 (AutoCheck)	0,1	0,5	3	500k	165p	1450	1050

- NMRR - Współczynnik tłumienia sygnału nałożonego
 - 60dB lub więcej dla 50/60Hz +/-0,1%
- Impedancja wejściowa narasta powyżej 50V i wynosi: 18k Ω dla 100V, 125k Ω dla 300V, 320k Ω dla 600V, 500k Ω dla 1000V
- CMRR - Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego
 - 110dB lub więcej dla 50/60Hz (Rs=1k Ω)

ACV - napięcie przemienn-	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]
	999,9m (AutoCheck)	0,1m	1,0	4	50	60	3k	150p	600	600
	9,999 (AutoCheck)	0,001	1,0	4	50	60	3k	150p	1450	1050
	99,99 (AutoCheck)	0,01	1,0	4	50	60	18k	150p	1450	1050
	999,9 (AutoCheck)	0,1	1,0	4	50	60	460k	150p	1450	1050

- Współczynnik szczytu:
 - CF
 - CF
- Impedancja wejściowa narasta powyżej 50V i wynosi: 18k Ω dla 100V, 125k Ω dla 300V, 320k Ω dla 600V, 460k Ω dla 1000V

Napięcie DCV+ACV	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	0,01m	0,5	3	50	60	10M	50p	600	600
600m	0,1m	0,1m	0,5	3	50	60	10M	80p	600	600
999,9m	0,1m	0,1m	0,5	3	50	60	10M	50p	600	600
9,999	0,001	0,001	0,5	3	50	60	10M	50p	1450	1050
99,99	0,01	0,01	0,5	3	50	60	10M	50p	1450	1050
999,9	0,1	0,1	0,5	3	50	60	10M	50p	1450	1050
60m	0,01m	0,01m	0,8	4	40	500	10M	50p	600	600
600m	0,1m	0,1m	0,8	4	40	500	10M	80p	600	600
999,9m	0,1m	0,1m	5,0	4	40	500	10M	50p	600	600
9,999	0,001	0,001	1,0	4	40	500	10M	50p	1450	1050
99,99	0,01	0,01	1,0	4	40	500	10M	50p	1450	1050
999,9	0,1	0,1	2,0	4	40	500	10M	50p	1450	1050
60m	0,01m	0,01m	2,0	3	500	1k	10M	50p	600	600

600m	0,1m	2,0	3	500	1k	10M	80p	600	600
999,9m	0,1m	3dB	-	500	1k	10M	50p	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
999,9m	0,1m	-	-	1k	3k	10M	50p	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
999,9m	0,1m	-	-	3k	20k	10M	50p	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 ciągle, 10-15A przez 30s z 5-minutowymi przerwami na chłodzenie

Prąd DCA+ACA Zakres [A]	Rozdzielczość [A]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Częstotliwość min. [Hz]	Częstotliwość max. [Hz]	Spadek U [V/A]	Bezpiecznik [V]	Bezpiecznik [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 ciągle, 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
600 (AutoCheck)	0,1	0,5	4	1,2	600	600
6k (AutoCheck)	0,001k	0,5	4	1,2	600	600

60k (AutoCheck)	0,01k	0,5	4	1,2	600	600
600k (AutoCheck)	0,1k	0,5	4	1,2	600	600
6M (AutoCheck)	0,001M	0,8	3	1,2	600	600
60M (AutoCheck)	0,01M	2,0	5	1,0	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	40mV	AC 60mV		
15-50k	0,04%+4c	60mV	AC 600mV		
15-1k	0,04%+4c	0,5V	AC 999,9mV		
15-10k	0,04%+4c	2,5V	AC 9,999V		
15-10k	0,04%+4c	25V	AC 99,99V		
15-10k	0,04%+4c	100V	AC 999,9V		
15-3k	0,04%+4c	45 μ A	AC 600 μ A		
15-3k	0,04%+4c	600 μ A	AC 6000 μ A		
15-3k	0,04%+4c	40mA	AC 60mA		
15-3k	0,04%+4c	60mA	AC 600mA		
15-3k	0,04%+4c	4A	AC 6A		
15-3k	0,04%+4c	6A	AC 10A		
Temperatura Wartość min [°C]	Wartość max [°C]	Dokładność [%]	Dokładność [°C]	Zabezpieczenia DCpeak [V]	Zabezpieczenie DC-ACrms [V]
-50	1000	0,3	2	600	600

- Dokładność nie uwzględnia dokładności termopary
- Funkcja pomiaru różnicy temperatur

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

- Zabezpieczenie wejścia pomiarowego
 - przeciążeniowe 600VDC/600VACrms

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]
- | | |
|----------|-------|
| 10-36V | - |
| 23-83V | -- |
| 59-165V | --- |
| 124-330V | ---- |
| >250V | ----- |

dBm Zakres	Dokładność	Wybór impedancji	Impedancja wejściowa
-11,76-54,25dBm (600 Ω)	0,25dB+2c	4-1200 Ω	10M Ω , 50pF

- Zabezpieczenie wejścia pomiarowego
 - przeciążeniowe 600VDC/600VACrms
- Wybór impedancji

- 4, 8, 16, 32, 50, 75, 93, 110, 125, 135, 150, 200, 250, 300, 500, 600, 800, 900, 1000, 1200 Ω

Producent

- Brymen

Kraj pochodzenia

- Tajwan

Zgodność z normami

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

- 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
 - 60 razy/s
 - Podświetlenie wyświetlacza / skali
- Zasilanie
 - Bateryjne
 - 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.

DIOLUT sp. z o.o.

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

- Stopień zanieczyszczenia środowiska naturalnego
 - 2

• 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]