Dane aktualne na dzień: 28-03-2024 22:55

Link do produktu: https://www.tradelectra.pl/multimetr-miernik-brymen-bm857s-profesjonalny-p-65.html



Multimetr miernik Brymen BM857s profesjonalny

Cena brutto	**856,14 zł**
Cena netto	**696,05 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**BM857S**
Kod producenta	**BM857S**
Kod EAN	**5907478910617**
Producent	**Brymen**

Opis produktu

Multimetr miernik Brymen BM857s profesjonalny

BM857s to multimetr profesjonalny „haevy duty” z dokładnością bazową 0,03% (DCV). Może służyć jako multimetr wzorcowy w systemach jakości i do pomiarów w przemyśle z uwagi na najwyższy poziom ochrony. Oferuje b. dużo funkcji łącznie z pomiarem tłumienia (dBm), pętli sterowania (%4~20mA). 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 0,8ms), rejestracja (Max, Min, Max-Min) i pomiar różnicowy (obydwie z automatyczną zmianą zakresów), filtr sieciowy na wejściu miernika, sygnalizacja błędnego podłączenia (InErr). Wysoki stopień ochrony: przeciążenie 1000V, przepięcia 8kV, bezpieczeństwo CAT III 1000V. Miernik ma podświetlany LCD ze zliczaniem do 50000/500000(DCV) i próbkowaniem 5x/s oraz szybki bargraf analogowy. Wyjście USB do współpracy z PC.

Multimetr miernik Brymen BM857s profesjonalny:

- Automatyczna/ręczna zmiana zakresów pomiarowych
- TrueRMS - Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej
- 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
  - impulsów >0,8ms
- Komunikacja z komputerem PC za pomocą złącza optycznego RS-232
- Komunikacja z komputerem PC za pomocą interfejsu USB
- POMIARY I DOKŁADNOŚCI
  - Współczynnik temperaturowy:
    - nominalnie 0,1 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 < 75%
- Test ciągłości

Zakres min. wykrywalności R [Ω]	Zakres max. wykrywalności R [Ω]	Zabezp. DCpeak [V]	Zabezp. ACrms [V]
20	200	600	600

- DCV - napięcie stałe
  - Zakres [V] | Rozdzielczość [V] | Dokładność [%] | Dokładność [cyfr] | Imp.wej. [Ω] | Imp. wej. [F] | Zabezpieczenie DCpeak [V] | Zabezpieczenie ACrms [V]

Zakres [V]	Rozdzielczość [V]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Imp.wej. [Ω]	Imp. wej. [F]	Zabezpieczenie DCpeak [V]	Zabezpieczenie ACrms [V]
500m	0,01m	0,03	2	10M	80p	1450	1050
5	0,0001	0,03	2	10M	30p	1450	1050
50	0,001	0,03	2	10M	30p	1450	1050
500	0,01	0,05	2	10M	30p	1450	1050
1000	0,1	0,1	2	10M	30p	1450	1050

- Napięcie DCV+ACV
  - Zakres [V] | Rozdzielczość [V] | Dokładność [%] | Dokładność [cyfr] | Czestotliwość min. [Hz] | Częstotliwość max. [Hz] | Impedancja wejściowa [Ω] | Impedancja wejściowa [F] | Zabezpieczenie DCpeak [V] | Zabezpieczenie ACrms [V]

Zakres [V]	Rozdzielczość [V]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Czestotliwość min. [Hz]	Częstotliwość max. [Hz]	Impedancja wejściowa [Ω]	Impedancja wejściowa [F]	Zabezpieczenie DCpeak [V]	Zabezpieczenie ACrms [V]
500m	0,01m	–	–	20	45	10M	80p	1450	1050
5	0,0001	–	–	20	45	10M	30p	1450	1050
50	0,001	–	–	20	45	10M	30p	1450	1050
500	0,01	–	–	20	45	10M	30p	1450	1050
1000	0,1	–	–	20	45	10M	30p	1450	1050
500m	0,01m	0,8	60	45	300	10M	80p	1450	1050
5	0,0001	0,8	60	45	300	10M	30p	1450	1050
50	0,001	0,8	60	45	300	10M	30p	1450	1050
500	0,01	0,8	60	45	300	10M	30p	1450	1050
1000	0,1	0,8	60	45	300	10M	30p	1450	1050
500m	0,01m	0,8	40	300	1k	10M	80p	1450	1050
5	0,0001	2,0	60	300	1k	10M	30p	1450	1050
50	0,001	2,0	60	300	1k	10M	30p	1450	1050
500	0,01	2,0	60	300	1k	10M	30p	1450	1050
1000	0,1	1,0	40	300	1k	10M	30p	1450	1050
500m	0,01m	*1dB	–	1k	20k	10M	80p	1450	1050
5	0,0001	*2dB	–	1k	20k	10M	30p	1450	1050
50	0,001	*3dB	–	1k	20k	10M	30p	1450	1050
500	0,01	*3dB	–	1k	20k	10M	30p	1450	1050
1000	0,1	–	–	1k	20k	10M	30p	1450	1050
500m	0,01m	–	–	20k	100k	10M	80p	1450	1050
5	0,0001	–	–	20k	100k	10M	30p	1450	1050
50	0,001	–	–	20k	100k	10M	30p	1450	1050
500	0,01	–	–	20k	100k	10M	30p	1450	1050
1000	0,1	–	–	20k	100k	10M	30p	1450	1050

    - Współczynnik szczytu:
      - CF<10:1 w pełnej skali
      - CF<5:1 w pełnej skali
      - Stały odczyt przy zwartych przewodach pomiarowych <50 cyfr
    - CMRR - Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego
      - 80dB lub więcej dla DC do 60Hz (Rs=1k Ω)

- DCA - prąd stały
  - Zakres [A] | Rozdzielczość [A] | Dokładność [%] | Dokładność [cyfr] | Spadek U [V/A] | Bezpiecznik [V] | Bezpiecznik [A]

Zakres [A]	Rozdzielczość [A]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Spadek U [V/A]	Bezpiecznik [V]	Bezpiecznik [A]
500u	0,01u	0,15	20	150	1000	0,5
5000u	0,1u	0,1	20	150	600	1
50m	0,001m	0,15	10	3,3	600	1
500m	0,01m	0,1	20	3,3	600	1
5	0,0001	0,5	10	0,045	600	10
10	0,001	0,5	20	0,045	600	10

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

- Prąd DCA+ACA
  - Zakres [A] | Rozdzielczość [A] | Dokładność [%] | Dokładność [cyfr] | Czestotliwość min. [Hz] | Czestotliwość max. [Hz] | Spadek U [V/A] | Bezpiecznik [V] | Bezpiecznik [A]

Zakres [A]	Rozdzielczość [A]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Czestotliwość min. [Hz]	Czestotliwość max. [Hz]	Spadek U [V/A]	Bezpiecznik [V]	Bezpiecznik [A]
500u	0,01u	1,0	40	50	60	150	600	1
5000u	0,1u	1,0	40	50	60	150	600	1
50m	0,001m	1,0	40	50	60	3,3	600	1
500m	0,01m	1,0	40	50	60	3,3	600	1
5	0,0001	1,0	40	50	60	0,045	600	10
10	0,001	1,0	40	50	60	0,045	600	10
500u	0,01u	1,0	40	40	1k	150	600	1

5000u	0,1u	1,0	40	40	1k	150	600	1
50m	0,001m	1,0	40	40	1k	3,3	600	1
500m	0,01m	1,0	50	40	1k	3,3	600	1
5	0,0001	1,0	40	40	1k	0,045	600	10
10	0,001	1,0	40	40	1k	0,045	600	10
500u	0,01u	–	–	1k	10k	150	600	1
5000u	0,1u	–	–	1k	10k	150	600	1
50m	0,001m	–	–	1k	10k	3,3	600	1
500m	0,01m	–	–	1k	10k	3,3	600	1
5	0,0001	–	–	1k	10k	0,045	600	10
10	0,001	–	–	1k	10k	0,045	600	10

- Współczynnik szczytu:
  - CF<10:1 w pełnej skali
  - CF<5:1 w pełnej skali

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

- Rezystancja-

Zakres [Ω]	Rozdzielczość [Ω]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Napięcie rozwartego obwodu [V]	Zabezpieczenie DCpeak [V]	Zabezpieczenie ACrms [V]
500	0,01	0,1	6	3	600	600
5k	0,0001k	0,1	6	1,3	600	600
50k	0,001k	0,1	6	1,3	600	600
500k	0,01k	0,1	6	1,3	600	600
5M	0,0001M	0,4	6	1,3	600	600
50M	0,001M	2,0	6	1,3	600	600

- Pojemność-

Zakres [F]	Rozdzielczość [F]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Zabezpieczenie DCpeak [V]	Zabezpieczenie ACrms [V]
50n	0,01n	0,8	3	600	600
500n	0,1n	0,8	3	600	600
5u	0,001u	1,0	3	600	600
50u	0,01u	2,0	3	600	600
500u	0,1u	3,5	5	600	600
9999u	1u	5,5	5	600	600

  - Dokładność dla kondensatorów warstwowych lub lepszych

- Częstotliwość-

Zakres [Hz]	Dokładność	Czułość	Funkcja
5-2M	0,002%+4c	2,5V (prostokąt)	Logic
10-200k	0,002%+4c	100mV	500mV
10-200k	0,002%+4c	1V	5V
10-100k	0,002%+4c	10V	50V
10-100k	0,002%+4c	100V	500V
10-10k	0,002%+4c	900V	1000V

- Wypełnienie impulsu-

Zakres [%]	Dokładność	Częstotliwość [Hz]
0,1-99,9	3c/kHz+2c	5-500k

- Zabezpieczenie wejścia pomiarowego
  - przeciążeniowe 600VDC/600VACrms

- Test diod-

Napięcie rozwartego obwodu (DC)	Prąd pomiarowy	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
3,5V	0,4mA	0-5V	0,0001	1,0%+1c

- Zabezpieczenie wejścia pomiarowego
  - przeciążeniowe 600VDC/600VACrms

- Test pętli prądowej-

Zakres [A]	Zakres [%]	Dokładność
4-20m	0-100	25c

- dBm-

Zakres	Dokładność	Wybór impedancji
-11,76dBm-54,25dBm	0,25dB+2c	4-1200

- 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. III 600VAC/300VDC
        - Kat. IV 600VAC/300VDC
        - Kat. IV 600V AC/DC
        - Kat. III 1000V AC/DC
        - PN-EN61010-1 (druga edycja)
        - UL61010-1 (druga edycja)
        - IEC61010-1 (druga edycja)
    - Kompatybilność elektromagnetyczna
        - PN-EN61326-1
        - PN-EN55022
        - PN-EN61000-3-3
        - PN-EN61000-3-2
        - PN-EN61000-4-6
        - PN-EN61000-4-11
        - PN-EN61000-4-5
        - PN-EN61000-4-3
        - PN-EN61000-4-2
        - PN-EN61000-4-8
        - PN-EN61000-4-4
    - Certyfikaty Oznakowanie CE (bezpieczeństwo i/lub EMC) /Podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC (Utylizacja)
    - Ochrona przeciwprzepięciowa 8kV (1,2/50us SURGE)
- Wyposażenie standardowe
    - Przewody pomiarowe (para)
    - Holster ochronny
    - Komplet baterii
    - Instrukcja obsługi
- Wyposażenie opcjonalne Kit BRUA-85Xa - interfejs optyczny do komunikacji USB/RS-232 z oprogramowaniem (do modeli nowszych - z A w nazwie modelu)
- DANE OGÓLNE Wyświetlacz LCD 4 4/5 cyfry, maksymalne wskazanie 50000
    - DCV: 5 4/5 max. 50000, Hz: 6 cyfr max. 999999
    - Próbkowanie: 5 razy/s ;1,25 razy/s dla 5 4/5 cyfry
    - Wskaźnik analogowy - Bargraf Liczba segmentów 42
    - Podświetlenie wyświetlacza / skali
    - Zasilanie bateryjne bateria 9V (006P, IEC6F22, NEDA1604) 1 szt.
        - Sygnalizacja wyczerpania baterii poniżej napięcia ok. 7V
        - Automatyczne wyłączenie zasilania po 5 min. bezczynności
    - Warunki pracy: 0°C÷45°C; wilgotność względna RH<80% do temp.31°C spadająca liniowo do 50% dla temp.45°C
    - Warunki przechowywania: -20°C÷60°C, wilgotność względna RH<80%
    - Maksymalna wysokość pracy: 2000m n.p.m.
    - Stopień zanieczyszcz. środow. naturalnego 2
    - Wymiary i masa

Wys. (Dł.) [mm]	Szer. [mm]	Głęb. [mm]	Masa [g]
198	97	55	500g

BM857 nr kat. 102020

Multimetr cyfrowy klasy przemysłowej

BRYMEN
BRIGHT PEOPLE'S CHOICE

Cechy ogólne:

- Najwyższej klasy multimetr dla przemysłu
- Pomiar typu True RMS w szerokim paśmie:
  ACV, ACV+DCV (20Hz÷20kHz)
  ACA, ACA+DCA (40Hz÷10kHz)
- Bardzo szybkie próbkowanie 5razy/s
- Wskaźnik analogowy BARGRAF
- Złącze optyczne RS-232
- Sygnalizacja nieprawidłowego podłączenia przewodów
- Automatyczna/ręczna zmiana zakresów pomiarowych
- Test ciągłości z czasem odpowiedzi tylko 100µs
- Test pętli prądowej (%4-20mA) w systemach sterowania
- Filtr 50/60Hz tłumiący zakłócenia od sieci elektrycznej
- HOLD: zatrzymanie wyniku pomiaru na LCD
- RECORD: rejestracja wartości MAX, MIN, MAX-MIN
- CREST: rejestracja wartości szczytowych MAX, MIN i MAX-MIN impulsów > 0,8ms prądu i napięcia
- Δ: pomiar względny
- Hz: natychmiastowe przejście do wskazania częstotliwości podczas pomiaru prądu lub napięcia
- Ochrona przeciwprzepięciowa: 8kV
- Ochrona na przeciążenie: A: 12,5A/500V; 1050Vrms/1450Vpeak; mV, Ω i pozostałe zakresy: 600V AC/DCrms
- Bezpieczeństwo zgodne z PN-EN 61010-1 kat. III 1000V, kat. IV 600V



- Automatyczne wyłączanie po 5 minutach bezczynności
- Obudowa bryzgoszczelna i z trudnozapalnego tworzywa

Specyfikacja techniczna:

Napięcie stałe DCV
Zakresy: 0...500,00mV-5,0000-50,000-500,00-1000,0V
Dokładność: 500mV-5-50V ±(0,03%+2c)
500V ±(0,05%+2c)
1000V ±(0,1%+2c)
Maksymalna rozdzielczość: 0,001mV
Impedancja wejściowa: 10MΩ, 30pF nominalnie;
80pF (na zakresie 500mV)

Napięcie AC i AC+DCV
Zakresy: 0..500,00mV-5,0000-50,00-500,00-1000,0V
Dokładność*: 20÷45Hz: (brak danych)
45÷300Hz: ±(0,8%+60c)
300Hz÷1kHz: 500mV ±(0,8%+40c)
5-50-500V ±(2,0%+60c)
1000V ±(1,0%+40c)
1÷20kHz: 500mV (1dB**)
5-50V (2dB**)
500V (3dB**)
1000V (brak danych)
20÷100kHz: (brak danych)
Maksymalna rozdzielczość: 0,01mV
Impedancja wejściowa: 10MΩ, 30pF nominalnie;
80pF (na zakresie 500mV)
*Od 5% do 10% zakresu: dokładność +80c
**Od 5% do 10% zakresu: dokładność + 180c; od 10% do 15% zakresu dokładność +100c

Prąd stały DCA
Zakresy: 0...500,00-5000,0µA-50,00-500,0mA-5,0000-10,000A
Dokładność: 500µA ±(0,15%+20c)
5000µA ±(0,1%+20c)
50mA ±(0,15%+10c)
500mA ±(0,1%+20c)
5A ±(0,5%+10c)
10A* ±(0,5%+20c)
Maksymalna rozdzielczość: 0,01µA
Spadek napięć: 500-5000µA (0,15mV/µA);
50-500mA (3,3mV/mA);
5-10A (0,03V/A)
* 10A pomiar ciągły, 20A przez 30 sekund

Prąd AC i AC+DC
Zakresy: 0...500,00-5000,0µA-50,00-500,0mA-5,0000-10,000A*
Dokładność: 50÷60Hz: ±(1,0%+40c)
40Hz÷1kHz: ±(1,0%+40c)
1÷10kHz: (brak danych)
Maksymalna rozdzielczość: 0,01µA
Spadek napięć: 500-5000µA (0,15mV/µA);
50-500mA (3,3mV/mA);
5-10A (0,03V/A)
* 10A pomiar ciągły, 20A przez 30 sekund

Rezystancja R
Zakresy: 0...500,00Ω-5,0000-50,000-500,00kΩ-5,0000-50,00MΩ
Dokładność: 500Ω-5-50-500kΩ ±(0,1%+6c)
5MΩ ±(0,4%+6c); 50MΩ ±(2,0%+6c)
Maksymalna rozdzielczość: 0,01Ω
Napięcie rozwartego obwodu: <1,3VDC;<3VDC dla 500Ω

Pojemność C
Zakresy: 0...50,00-500,0nF-5,000-50,00-500,00-9999µF
Dokładność*: 50-500nF ±(0,8%+3c)
5µF ±(1,0%+3c); 50µF ±(2,0%+3c)
500µF ±(3,5%+5c)
9999µF ±(5,0%+5c)
Maksymalna rozdzielczość: 0,01nF
*Dokładność dla kondensatorów warstwowych lub lepszych

Częstotliwość Hz
Sinus: 5,0000Hz÷200,000kHz
Dokładność: ±(0,002%+4c)
Logika: 5,0000Hz÷2,00000MHz
Dokładność: ±(0,002%+4c)

Wypełnienie
Zakresy: 0,1...99,9%
Dokładność: ±(3c/kHz+2c)
Pasmo: 5Hz÷500kHz

Test pętli prądowej
Zakresy: %4-20mA (0,00%-100,00%)
Dokładność: ±25c
Maksymalna rozdzielczość: 0,01%

Ciągłość
Sygnał akustyczny dla 20Ω<R<200Ω
Czas odpowiedzi: <100µs

Test diod
Zakresy: 0...5,0000V
Prąd pomiarowy: 0,8mA
Napięcie testu: 3,5V
Dokładność: ±(1%+1c)

Tryb CREST
Dla impulsów > 0,8ms
Dokładność: ±100c

Pozostałe dane:

Wyświetlacz: LCD podświetlany 4-4/5 cyfry (50000 max)
5-4/5 cyfry (500000 max) dla DCV
6 cyfr 999999 dla Hz
Próbkowanie: 4-4/5 cyfry - 5 razy/s;
5-4/5 cyfry - 1,24razy/s
Bargraf: 42 segmenty (próbkowanie 60razy/s)
Bezpieczeństwo: IEC61010-1 kat. III 1000V, kat.IV 600V
Kompatybilność elektromagnetyczna: PN-EN 61326, PN-EN 61000-4-2, PN-EN 61000-4-3
Zabezpieczenie wejść:
µA, mA:0,63A/500V, IR 100kA,
A: 12,5A/500V, IR 10kA,
V:1050Vrms,1450Vpeak
mV, Ω i inne: 600V AC/DCrms
Ochrona przeciwprzepięciowa: 8kV (1,2/50µs SURGE)
Środowisko pracy: 0÷45°C, RH<80% 31°C, RH<50% 45°C
Środowisko przechowywania: -20÷60°C,RH<80%
Zasilanie: bateria alkaliczna 9V
Wymiary: 186x35x35,5mm
Masa: 260 g
Wymiary: 198x97x55mm z holsterem
Masa: 500 g z holsterem

Wyposażenie standardowe:

- przewody pomiarowe (para),
- elastyczna osłona (holster)
- bateria
- instrukcja obsługi w języku polskim

Wyposażenie opcjonalne:

- BR85X: interfejs do komunikacji RS-232 + oprogramowanie (nr kat. 102037)

