Dane aktualne na dzień: 28-03-2024 18:06

Link do produktu: https://www.tradelectra.pl/multimetr-cyfrowy-miernik-brymen-bm257s-p-40.html



Multimetr cyfrowy miernik brymen BM257s

Cena brutto	**643,90 zł**
Cena netto	**523,50 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**bm257**
Kod producenta	**BM257**
Kod EAN	**5907478913199**
Producent	**Brymen**

Opis produktu

Multimetr cyfrowy miernik brymen BM257s

BM257s to kompaktowy multimetr profesjonalny z interesującym doborem funkcji i możliwości pomiarowych oraz z najwyższym stopniem ochrony.
Dzięki niewielkim rozmiarom i dużej ilości funkcji są bardzo chętnie stosowane w służbach utrzymania ruchu, przemyśle i energetyce: od automatyka przemysłowego do instalatora.

Multimetr cyfrowy miernik brymen BM257s

posiada ulepszone, ergonomiczne obudowy. Przyrządy te wyposażono w wyświetlacze cyfrowe również o wysokim zliczaniu (do 6000 max) i próbkowaniem 5 razy/s oraz szybkie bargrafy analogowe z próbkowaniem 40 razy/s. Ciekawostką jest możliwość pomiaru TrueRMS - Pomiar rzeczywistej wartości

Brymen BM257s posiada innowacyjną funkcję AutoCheck pozwalającą na automatyczny pomiar ACV, DCV i R bez wybierania tych funkcji.
Napięcia są mierzone przy tym z obniżoną impedancją - co ma duże znaczenie podczas pomiarów w instalacjach elektrycznych.

BM 257s umożliwia również pomiar dość krótkich impulsów i prądów rozruchowych o czasie trwania nie mniej niż 5ms (funkcja CREST). skutecznej oraz komunikacji z PC (Przy użyciu narzędzia brua-20x nie wchodzi w skład zestawu z aukcji)

Multimetr cyfrowy miernik brymen BM257s cechy i funkcje

- TrueRMS - Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej
- Automatyczna/ręczna zmiana zakresów pomiarowych
- Pomiar temperatury
- DATA HOLD - zatrzymanie wyniku pomiaru na wyświetlaczu
- Hz - Możliwość szybkiego przejścia do pomiaru częstotliwości podczas pomiaru prądu lub napięcia
- RELATIVE ZERO - pomiar różnicowy względem mierzonej wartości
- Rejestracja wartości MIN/MAX
- CREST: rejestracja wartości szczytowych MAX, MIN impulsów
- EF: bezdotykowa detekcja pola elektrycznego (napięcia)

•
•
•
•
•

POMIARY I DOKŁADNOŚCI

•
•
•
•

Test ciągłości

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

•
•

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	0,2		10M	50p	600	600
600m	0,1m	0,2		10M	50p	600	600
6	0,001	0,2		10M	50p	1450	1050
60	0,01	0,2		10M	50p	1450	1050
600	0,1	0,2		10M	50p	1450	1050
1000	1	0,2		10M	50p	1450	1050
1000(AutoCheck)	1 (0,001)	1,3	3	2,5k	120p	600	600

•
•
•
•
•

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	1,0		5	50	400	10M	50p	600
600m	0,1m	1,0		5	50	400	10M	50p	600
6	0,001	1,0		5	50	400	10M	50p	1450
60	0,01	1,0		5	50	400	10M	50p	1450
600	0,1	1,0		5	50	400	10M	50p	1450
1000	1	1,0		5	50	400	10M	50p	1450
1000(AutoCheck)	0,001/1	1,4		5	50	60	2,5k	120p	600

•
•
•
•
•
•

DCA - prąd stały

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

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 < 75%

Czas odpowiedzi
32ms

NMRR - Współczynnik tłumienia sygnału nałożonego
60dB lub więcej dla 50/60Hz +-0,1%
AutoCheck: Impedancja wejściowa narasta powyżej 50V i wynosi: 15kOhm dla 100V, 100kOhm dla 300V, 250kOhm dla 600V, 375kOhm dla 1000V
CMRR - Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego
100dB lub więcej dla 50/60Hz (Rs=1kOhm)

Współczynnik szczytu:
CF<6:1 w połowie skali
CF<3:1 na całej skali
CMRR - Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego
60dB lub więcej dla DC do 60Hz (Rs=1kOhm)
AutoCheck: Impedancja wejściowa narasta powyżej 50V i wynosi: 15kOhm dla 100V, 100kOhm dla 300V, 250kOhm dla 600V, 375kOhm dla 1000V

Zakres [A]	Rozdzielczość [A]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	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 [cyfr]	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<6:1 w połowie skali
- CF<3:1 na całej skali

Rezystancja

Zakres [Ω]	Rozdzielczość [Ω]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Napięcie rozwartego obwodu [V]	Zabezpieczenie DC peak [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 (AutoCheck)		0,01 (0,01M)		1,2	10	0,45	600	600

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		40uA	600uA	
10-10k	0,03%+3c		400uA	6000uA	
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 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
<1,8VDC	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	- - - - -

PARAMETRY FIZYCZNE

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<80% do temp.31°C spadająca liniowo do 50% dla temp.40°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
161	80	50	340g

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)

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

Mierniki marki Brymen są serwisowane w Polsce za równo jako serwis gwarancyjny jak i pogwarancyjny

- Interfejs USB BRUA-20X

Multimetry kompaktowe serii BM 250, BM250s

BM 257(s) - True RMS, AutoCheck™, CREST, REC, EF-detection, USB
BM 252(s) - EF-detection, USB

BM 250(s) to seria kompaktowych multimetrów profesjonalnych z interesującym doborem funkcji i możliwości pomiarowych oraz z najwyższym stopniem ochrony.
Dzięki niewielkim rozmiarom i dużej ilości funkcji są bardzo chętnie stosowane w służbach utrzymania ruchu, przemyśle i energetyce: od automatyka przemysłowego do instalatora.

Seria BM 250(s) posiada ulepszone, ergonomiczne obudowy. Przyrządy te wyposażono w wyświetlacze cyfrowe również o wysokim zliczaniu (do 6000 max) i próbkowaniem 5 razy/s oraz szybkie bargrafy analogowe z próbkowaniem 40 razy/s.

BM 257(s) posiada innowacyjną funkcję AutoCheck™ pozwalającą na automatyczny pomiar ACV, DCV i R bez wybierania tych funkcji. Napięcia są mierzone przy tym z obniżoną impedancją - co ma duże znaczenie podczas pomiarów w instalacjach elektrycznych.

BM 257(s) umożliwia również pomiar dość krótkich impulsów i prądów rozruchowych o czasie trwania nie mniej niż 5ms (funkcja CREST).

Przyrządy serii BM 250(s) posiadają ponadto optyczne złącze USB do współpracy z PC oraz funkcję bezdotykowej identyfikacji napięcia AC.



BM 252

FUNKCJE I CECHY SPECJALNE

AutoCheck™	- automatyczna selekcja LoZ DCV, LoZ ACV, Ω dzięki analizie sygnału wejściowego i wewnętrznemu algorytmowi przyrządu, który zapewnia pomiary z obniżoną impedancją (BM 257(s))
CREST	- rejestracja z automatyczną zmianą zakresów wartości MAX, MIN, MAX-MIN (Vp-p) impulsów o czasie trwania > 5ms (BM 257(s))
REC	- 50ms rejestracja z automatyczną zmianą zakresów wartości MAX, MIN, MAX-MIN i AVG (średnia) z pomiarów (BM 257(s))
BEEP-JACK™	- Akustyczny i wizualny alarm złego podłączenia (BM 250(s))
EF-Detection	- Bezdotykowe wykrywanie obecności napięcia AC przy pomocy anteny umieszczonej u góry obudowy (BM 250(s))

POZOSTAŁE CECHY

- Wyświetlacz cyfrowy: 6000 max
- Szybkie próbkowanie: LCD 5 razy/s, bargraf analogowy 40 razy/s
- Szybka automatyczna zmiana zakresów
- Wybór zakresów automatyczny lub manualny
- **Bazowa dokładność 0,2% (DCV)**
- Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej AC dla napięć i prądów (BM 257(s)) w paśmie nawet 50Hz~2kHz
- Bezpośrednie przejście do pomiaru Hz podczas pomiaru DCV, ACV, ACA (BM 250(s)), (BM 257(s) także z AutoCheck™)
- Δ - pomiar różnicowy z automatyczną zmianą zakresów
- Optyczne złącze USB do współpracy z PC
- HOLD - "zamrożenie" pomiaru na LCD
- Inteligentne autowyłączanie (po 30 minutach)
- Sygnalizacja wyczerpania baterii
- Uniwersalna podstawka umożliwiająca postawienie lub zawieszenie przyrządu
- Obudowa z trudno zapalnego tworzywa



BM 252 z wyposażeniem standardowym

