

Link do produktu: <https://diolut.pl/miernik-cegowy-brymen-bm155s-0-011000ac-600k-pf-trms-t-thd-p-2182.html>



Miernik cęgowy Brymen BM155s 0,01~1000AC, 600k,PF,TRMS,T,THD,

Cena brutto	834,12 zł
Cena netto	678,15 zł
Dostępność	Brak na stanie
Numer katalogowy	00010313
Producent	BRYMEN

Opis produktu

DANE TECHNICZNE

Cechy szczególne i funkcje specjalne

- Automatyczna zmiana zakresów pomiarowych
- Pomiar metodą cęgową
 - Maksymalna średnica przewodu
 - 45mm
- 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
- PEAK - zatrzymanie wartości szczytowej wyniku na wyświetlaczu
- AutoVA: automatyczny wybór rodzaju pomiaru
 - (napięcie AC i DC, prąd AC)
- A-lags-V: analiza charakteru obciążenia
- Komunikacja z komputerem PC za pomocą złącza optycznego RS-232

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	Zakres max. wykrywalności	Zabezp. DCpeak [V]	Zabezp. ACrms [V]
R [Ω]	R [Ω]			
10	300	600	600	

- Czas odpowiedzi 250 us

DCV - napięcie stałe	Zakres [V]	Rozdzielczość [V]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Imp.wej. [Ω]	Imp. wej. [F]	Zabezpieczenie DCpeak [V]	Zabezpieczenie ACrms [V]
	600	0,1	0.5	5	2M	30p	600	600

- NMRR - Współczynnik tłumienia sygnału nałożonego
 - 50dB lub więcej dla 50/60Hz
- Minimalna wartość napięcia stałego dla funkcji AutoVA: 2,4V DC
- CMRR - Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego
 - 120dB lub więcej dla 50/60Hz (Rs=1k Ω)

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]
	600	0,1	0.5	5	50	60	2M	30p	600	600
	600	0,1	1.5	5	45	500	2M	30p	600	600
	600	0,1	2.5	5	500	3,1k	2M	30p	600	600

- Współczynnik szczytu:
 - CF
 - CF
- CMRR - Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego
 - 60dB lub więcej dla DC do 60Hz ($R_s=1k\Omega$)
- Minimalna wartość napięcia przemiennego dla funkcji AutoVA: 30V AC (40Hz-500Hz)

ACA - prąd przemienny	Zakres [A]	Rozdzielczość [A]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Częstotliwość min. [Hz]	Częstotliwość max. [Hz]	Bezpiecznik [A]
	40	0,01	1,0	5	50	60	1000
	400	0,1	1,0	5	50	60	1000
	1000	1	1,0	5	50	60	1000
	40	0,01	2,0	5	45	500	1000
	400	0,1	2,0	5	45	500	1000
	1000	1	2,5	5	45	500	1000
	40	0,01	2,5	5	500	3,1k	1000
	400	0,1	2,5	5	500	3,1k	1000
	1000	1	3,0	5	500	3,1k	1000

- Wartość błędu związanego z obecnością w pobliżu mierzonego przewodu innych przewodów znajdujących się pod napięciem:
- Minimalna wartość prądu przemiennego dla funkcji AutoVA: 1A AC (40Hz-500Hz)
- Współczynnik szczytu:
 - CF
 - CF

Funkcja PEAK (przy pomiarze ACA i ACV)

- Czas odpowiedzi
 - 65ms (do 90% zakresu pomiarowego)

Rezystancja	Zakres [Ω]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Napięcie rozwartego obwodu [V]	Zabezpieczenie DCpeak [V]	Zabezpieczenie ACrms [V]
	999,9	1,0	6	0,4	600	600
Częstotliwość	Zakres [Hz]	Rozdzielczość [Hz]	Dokładność	Czułość		Funkcja
	5-500	0,01	0.5%+4c	>4A		40A
	5-500	0,01	0.5%+4c	>40A		400A
	5-500	0,01	0.5%+4c	>400A		1000A
	5-500	0,01	0.5%+4c	>30V		600V
Temperatura	Wartość min [°C]	Wartość max [°C]	Dokładność [%]	Dokładność [°C]	Zabezpieczenia DCpeak [V]	Zabezpieczenie DC-ACrms [V]
	-50	300	2,0	3	600	600

- Do podanej dokładności należy dodać 3°C w przedziale temperatur -20°C÷-50°C
- Dokładności nie uwzględniają błędów sond pomiarowych.

THD%-F stosunek TRMS wszystkich harm. do częstotliwości podst.	Zakres [%]	Zakres Harmonicznych	Dokładność
	0-99	podst.	1,5%+6c
	0-99	2-3	5,0%+6c
	0-99	4-16	2,5%+6c
	0-99	17-46	3,0%+6c
	0-99	47-51	4,5%+6c

- Zabezpieczenie wejścia pomiarowego
 - przeciążeniowe 600VDC/600VACrms

- Podana dokładność dotyczy ACA>5A (harmoniczna podstawowa) i ACV>50V (harmoniczna podstawowa).

Pomiar Mocy Zakres	Współczynnik mocy-PF	Harmoniczne	Dokładność
0-600kVA	0,99-0,10	do 10	2,0%+6c
0-600kVA	0,99-0,10	11-46	3,5%+6c
0-600kVA	0,99-0,10	47-51	5,6%+6c
0-600kW/kVAR	0,99-0,70	do 10	2,0%+6c
0-600kW/kVAR	0,99-0,70	11-25	3,5%+6c
0-600kW/kVAR	0,99-0,70	26-46	4,5%+6c
0-600kW/kVAR	0,99-0,70	47-51	10%+6c
0-600kW/kVAR	0,70-0,50	do 10	3,0%+6c
0-600kW/kVAR	0,70-0,50	11-25	3,5%+6c
0-600kW/kVAR	0,70-0,50	26-46	4,5%+6c
0-600kW/kVAR	0,70-0,50	47-51	10%+6c
0-600kW/kVAR	0,50-0,30	do 10	4,5%+6c
0-600kW/kVAR	0,50-0,30	11-25	4,5%+6c
0-600kW/kVAR	0,50-0,30	26-46	4,5%+6c
0-600kW/kVAR	0,50-0,30	47-51	10%+6c
0-600kW/kVAR	0,30-0,20	do 10	10%+6c
0-600kW/kVAR	0,30-0,20	11-25	10%+6c
0-600kW/kVAR	0,30-0,20	26-46	10%+6c
0-600kW/kVAR	0,30-0,20	47-51	15%+6c

- Sygnalizacja A-lags-V
 - Określona przy częstotliwości 50/60Hz dla harmonicznej podstawowej i ACV>90V, ACA>9A oraz PF
 - Symbol A-lags-V na wyświetlaczu sygnalizuje, że mierzony obwód ma charakter indukcyjny lub napięcie V wyprzedza prąd A (kąt przesunięcia fazowego posiada wartość dodatnią)

Producent

- Brymen

Kraj pochodzenia

- Tajwan

Zgodność z normami

- Kat. III 600V AC/DC
- UL3111-2-032
- IEC61010-2-032
- PN-EN61010-2-032

Kompatybilność elektromagnetyczna

- PN-EN61326
- PN-EN61000-4-3
- PN-EN61000-4-2

Certyfikaty

- Oznakowanie CE (bezpieczeństwo i/lub EMC)
 - 89/336/EEC
 - CENELEC 73/23/EEC
- Podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC (Utylizacja)

Ochrona przeciwprzepięciowa

- 6,5kV (1,2/50µs SURGE)

DANE OGÓLNE

- Wyświetlacz
 - Wyświetlacz LCD
 - ACV, DCV: max 6000, Moc, R, Hz: max 9999, ACA: max 4000
 - Wyświetlacz podwójny
 - Dodatkowy wyświetlacz max 0,99 wskazujący wartość współczynnika mocy PF podczas pomiaru mocy.

- Próbkiowanie:
 - 4 razy/s (moc: 1 raz/s)
- Podświetlenie wyświetlacza / skali
- Zasilanie
 - Bateryjne
 - baterie alkaliczne 1,5V (AAA, NEDA 24A, LR03)
 - 2 szt.
 - Sygnalizacja wyczerpania baterii
 - poniżej napięcia ok. 2,4V
 - Automatyczne wyłączenie zasilania
 - po 17 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]
224 78 40 224g

Wyposażenie standardowe

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

Wyposażenie opcjonalne

- Interfejs RS-232 do komunikacji z komputerem
 - Kit BRUA-13X- interfejs optyczny do komunikacji USB z oprogramowaniem (102097)
- Sonda temperatury
 - TCK - adapter: gniazdo do sond K - wtyk (2 x banan 4mm) [nr kat.602069]