

Link do produktu: <https://www.tradelectra.pl/miernik-cegowy-z-pomiarem-mocy-bm155s-brymen-p-548.html>



Miernik cęgowy z pomiarem mocy BM155s Brymen

Cena brutto	822,61 zł
Cena netto	668,79 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	102058
Kod producenta	BM155s
Kod EAN	5907478911669
Producent	Brymen

Opis produktu

Miernik cęgowy z pomiarem mocy BM155s Brymen

BM155s to miernik cęgowy z pomiaru mocy (kW, kVar, kVA), PF, zawartości harmonicznych THD%-F to zaawansowany przyrząd oferujący znacznie więcej możliwości pomiarowych i zapewniające wyższy stopień bezpieczeństwa w porównaniu z innymi tego typu wyrobami oferowanymi w Polsce.

Rzeczywista wartość skuteczna napięcia i prądu przemiennego jest mierzona do częstotliwości 3,1kHz, a całkowity współczynnik mocy (PF), współczynnik zawartości harmonicznych (THD%-F), moc oraz energia są wyliczane z uwzględnieniem harmonicznych aż do 51! Podczas pomiarów mocy sekwencyjnej możemy przeglądać ich wyniki wyrażone w mocy czynnej (kW), biernej (kVar) lub pozornej (kVA)

Wewnętrzny algorytm pozwala na wyliczenie całkowitej mocy w układach 3-fazowych, 3- i 4-przew. (zrównoważonych i niezrównoważonych).

Energia może być mierzona w układzie 1-fazowym i 3-fazowym przy obciążeniu zrównoważonym (2 osobne banki w pamięci nieulotnej). Odpowiedni komunikat na LCD wskazuje charakter obciążenia: indukcyjny czy pojemnościowy. Dodatkowe zalety to wyposażenie przyrządów w funkcje specjalne jak: AutoVA™, Hold i Peak RMS-Hold. Zastosowany we wszystkich modelach podwójny wyświetlacz pozwala na jednoczesne wyświetlanie np. mocy i PF, kWh i czasu. Przyrządy posiadają ochronę przeciwprzepięciową do 6,5kV, wejść terminalowych na przeciążenie 600V, przeciążenie na cęgach do 1000A. Dodatkowa osłona obudowy i "izolatory" na cęgach zwiększają stopień ochrony dielektrycznej.

- Podwójny LCD (podświetlany)
- Cęgi pomiarowe do przewodów Ø45mm max
- True RMS - pomiar rzeczywistej wartości skutecznej (do 3,1kHz)
- THD%-F - parametr oceniający zawartość harmonicznych zdefiniowany jako iloraz suma - rycznej rzeczywistej wartości skutecznej wszystkich harmonicznych i rzeczywistej wartości skutecznej harmonicznej fundamentalnej
- AutoVA-automatyczny pomiar ACA, ACV, lub DCV dzięki analizie sygnałów wejściowych
- A-lags-V komunikat na LCD sygnalizujący charakter indukcyjny obwodu, brak komunikatu oznacza charakter pojemnościowy obwodu
- Pomiar mocy czynnej, biernej i pozornej z możliwością sumowania wyników dla wyliczenia mocy całkowitej dla układów 3-fazowych
- Pomiar zużycia energii w instalacjach 1-fazowych i 3-fazowych zrównoważonych - odczyt na LCD do 9999 kWh, czasu do 999 h, po przekroczeniu tych wartości wskazania będą w postaci ekwipotencjalnej
- Wybór częstotliwości sieci 50 lub 60Hz (tylko BM 157s) jako fundamentalnej częstotliwości
- Pomiar temperatury
- Bezpośrednie przejście do pomiaru Hz podczas pomiaru ACA cęgami i ACV przewodami pomiarowymi
- HOLD - "zamrożenie" bieżącego pomiaru na LCD

- PEAK -rmsHOLD (tylko ACA i ACV) - wychwytywanie impulsów z czasem odpowiedzi 65ms (dla uzyskania wartości >90%)
- Optyczne złącze USB/RS232
- Automatyczne wyłączanie
- Sygnalizacja wyczerpania baterii
- Obudowa z trudno palnego tworzywa
- Maksymalna średnica przewodu 45mm
- Pomiar DCV 600,0V; $\pm(0,5\% + 5)$
- ACV Pasma 50~60Hz zakres 600,0V dokładność 0,5%+5 pasmo 45~500Hz zakres 600,0V dokładność 1,5%+5 pasmo 500Hz~3,1kHz zakres 600,0V dokładność 2,5%+5
- 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: $CF < 4.6$ w połowie skali, $CF < 2.3:1$ na końcu skali
- CMRR - Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego 60dB lub więcej dla DC do 60Hz ($R_s = 1k\Omega$)
- ACA - prąd przemienne

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

- Rezystancja 999,9Ω; $\pm(1,0\% + 6)$
- Częstotliwość 5,000Hz~500,0Hz; czułość dla sinusoidy ACA: 40A >4A, 400A >40A, 1000A >400A; ACV: 600V >30V; $\pm(0,5\% + 4)$
- Temperatura -50°C ~ +300°C; $\pm(2,0\% + 3^\circ\text{C})$
- THD%-F stosunek TRMS wszystkich harmonicznnych do częstotliwości podstawowej

Zakres [%]	Zakres Harmoniczny	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

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

- Wyświetlacz LCD podwójny: główny 6000 max (moc, rezystancja, częstotliwość), 9999 max (ACA cęgami, energia) Podświetlony
- Próbkowanie moc: 2 razy/s; DCV, ACV, ACA-cęgami, rezystancja: 2 razy/s; częstotliwość: 1 raz/s



-
- Ochrona wejść ACA na cęgach 1000A rms (ciągły pomiar)
 - Ochrona wejść Terminale „+” i „COM” Wszystkie pozostałe funkcje: 600VDC/VACrms
 - Ochrona przepięciowa 6,5kV (1,2/50µs surge)
 - Środowisko pracy 0~40°C (RH<80% dla 31°C, malejąca liniowo do <50% przy 40°C), Składowanie -20~60 °C (RH<80%) - bez baterii
 - Spełniane normy Bezpieczeństwo: EN61010-1 Ed. 3.0 CAT III 600V AC/DC, EMC: PN-EN61326-1:2006
 - Zasilanie 2x bateria 1,5V AAA, LR 03
 - Wymiary [mm] 78×40×224 (szer x gł x wys), Masa 224g (z bateriami)