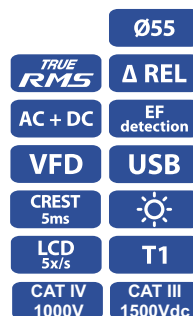


## BM198PV Miernik cęgowy 2000A AC/DC TRMS, 1500V DC, VFD, USB, CAT III 1500V Brymen

Miernik cęgowy marki BRYMEN, z maksymalnym zakresem pomiaru napięcia DC 1500V do prac w instalacjach fotowoltaicznych. Wyposażony w duże cęgi pomiarowe do pomiaru prądu DC/AC do 2000A na przewodzie o średnicy maksymalnej  $\phi$  55mm. Przyrząd wyposażono w optyczne złącze do współpracy z PC (USB) za pośrednictwem opcjonalnego interfejsu (KIT BRUA-19X).

Normy bezpieczeństwa:  
EN61010-1 Ed. 3.1 i 61010-2-032 Ed. 4.0 oraz  
Kategorie pomiarowe:  
CAT IV 1000V AC i DC CAT III 1500V



### FUNKCJE I CECHY SPECJALNE

<b>VFD (ACV&amp;Hz)</b>	innowacyjna funkcja do jednoczesnego pomiaru napięcia i częstotliwości napędów z przemiennikami częstotliwości w zakresie 6,000V~1000V i 10,0Hz~400Hz
<b>5ms CREST -HOLD</b>	wychwytywanie i zapamiętanie wartości chwilowych, impulsów itp. o czasie trwania 5ms i więcej
<b>EF-Detection</b>	bezdotykowe wykrywanie napięcia AC przy pomocy anteny umieszczonej w górnej części cęgów pomiarowych
<b>REL Δ</b>	zerowanie wskaźnika przed pomiarem prądu DC oraz pomiary różnicowe (dla pozostałych funkcji pomiarowych)



### SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Nazwa / nr kat.	BM198PV / 102233					
<b>Max średnica przewodu</b>	55mm					
<b>DCV</b>	6,000V - 60,00V - 600,0V - 1000V - 1500V; - ±(0,5% +5)					
<b>ACV</b>	(50Hz~400Hz) 6,000V - 60,00V - 600,0V - 1000V; ±(1,2% +5)					
<b>ACV True RMS</b>	True RMS, CF=1,4:1 (pełna skala), 2,8:1(1/2 skali)					
<b>ACV (AC+DC)</b>	(DC, 50Hz~400Hz) 6,000/60,00/600,0/1000V; 1,4%+7					
<b>ACV (AC+DC) True RMS</b>	True RMS, CF=1,4:1 (pełna skala), 2,8:1(1/2 skali)					
<b>VFD ACV (z filtrem dolnoprzepięciowym)</b>	Pasma	Zakresy	Dokł.			
	10~20Hz	6,000 60,00 600,0 1000V	3,5%+80			
	20~200Hz	6,000 60,00 600,0 1000V	2,0%+60			
	200~400Hz	6,000 60,00 600,0 1000V	7%+80			
<b>DCA (cęgami)</b>	Zakres	Wartości mierzone		Dokł.		
	200,0A	0~200A		2,0%+5		
	2000A	0~500A		2,0%+5		
<b>ACA (cęgami)</b>	Pasma	Zakres	Wartości mierzone Dokł.			
	50Hz~400Hz	200,0A	0~200A 2,0%+5			
	50Hz~400Hz	2000A	0~500A 2,5%+5			
	50Hz~400Hz	2000A	500~2000A 3,0%+5			
<b>True RMS</b>	True RMS, CF=1,4:1 (pełna skala), 2,8:1(1/2 skali)					
<b>ACA (cęgami) DC+ACA</b>	(DC, 50Hz~400Hz) 200,0A 2000A; ±(3,0%+8)					
<b>True RMS</b>	True RMS, CF=1,4:1 (pełna skala), 2,8:1(1/2 skali)					
<b>Rezystancja R</b>	600,0Ω	6,000kΩ	60,00kΩ	600,0kΩ	6,000MΩ	40,00MΩ
	0,5%+5	0,5%+5	0,5%+5	0,8%+5	1,2%+5	2,3%+5
<b>Pojemność C</b>	60,0nF	600,0nF	6,000μF	60,0μF	600,0μF	2000μF
	2,0%+5	2,0%+5	2,0%+5	3,5%+5	3,5%+5	4,0%+5
<b>Hz (ACV)</b>	6V/60V/600V/1000V (40Hz~1999Hz), czułości dla sinusoidy odpowiednio 2V/20V/100V/600V; ±(0,1%+4)					
<b>Hz (ACA)</b>	200A/200A (20Hz~400Hz), czułości dla sinusoidy odpowiednio 10A/20A; ±(0,1%+4)					
<b>Hz (VFD)</b>	VFD: 6V/60V/600V (10Hz~400Hz), czułości dla sinusoidy odp. 1~2V, 6~20V, 60~200V; ±(0,1%+4)					
<b>Temperatura</b>	T1; -50°C~1000°C; ±(0,3%+4)					
<b>Test diody</b>	Zakres: 1,000V, napięcie rozwarcia <1,8V, prąd testu 0,56mA; ±(1,0%+3)					
<b>Test ciągłości</b>	Sygnał akustyczny dla R <10Ω, zanik sygnału dla R >200Ω, czas zwłoki 32ms					
<b>5ms CREST-MAX</b>	Rejestracja wartości szczytowej prądów rozruchowych, impulsów itp. o czasie trwania 5ms i więcej					
<b>HOLD</b>	TAK					
<b>Δ Rel</b>	Bezkontaktowe wykrywanie napięć AC 50/60Hz 1 zakresie 10~600V z proporcjonalną do wartości napięcia sygnalizacją akustyczną i bargrafem na LCD					

### POZOSTAŁE CECHY

- Podświetlany podwójny wyświetlacz LCD 3 5/6 cyfry (6000) + 3 1/2 cyfry (1999)
- True RMS – pomiar rzeczywistej wartości skutecznej ACV i DC+ACV, ACA i DC+ACA
- Pomiar napięcia DC do 1500V
- Pomiar napięcia AC do 1000V
- Pomiar prądu DC i AC do 2000A
- Pomiar temperatury do 1000°C
- Pomiar pojemności do 2000μF
- Pomiar częstotliwości do 1999Hz
- Ciągłość
- Dioda
- Automatyczne wyłączenie
- Sygnalizacja wyczerpania baterii
- Temperatura pracy: 0°C do 40°C
- Wilgotność względna: Maksymalnie 80% do temp. 31°C spadająca liniowo do 40°C
- Stopień zanieczyszczenia: 2
- Warunki przechowywania: -20°C do 60°C, < 80% RH (bez baterii)

Uwagi: \*)Pomiary Lo Z (obniżona impedancja). Impedancja wstępna 2,5kΩ, 600pF nominalnie. Impedancja wzrasta momentalnie w zależności od wartości napięcia i będzie wynosić: 10kΩ dla 100V, 60kΩ dla 300V, 200kΩ dla 300V, 420kΩ dla 1000V.

### DANE OGÓLNE

<b>Wyświetlacz</b>	podwójny LCD 3 5/6 cyfry (6000 max) + 3 1/2 cyfry (1999 max) - dla Hz
<b>Podświetlenie</b>	TAK
<b>Próbkowanie</b>	5 razy/s
<b>Ochrona wejść</b>	Gniazda "+" i COM: 1000V DC/ACRMS (wszystkie funkcje)
<b>DCA/ACA na cęgach</b>	2000Arms (ciągły pomiar)
<b>Terminal „+” i „COM”</b>	Pozostałe funkcje na terminalach "COM", "+": 1000Vrms
<b>Ochrona przepięciowa</b>	12kV (1,2/50μs surge)
<b>Środowisko pracy</b>	0~40°C (RH<80% do 31°C, malejąca liniowo do 50% dla 40°C)
<b>Składowanie</b>	-20~60 °C (RH<80%) - bez baterii
<b>Spełniane normy</b>	Bezpieczeństwo EN61010-1 Ed. 3.1 i 61010-2-032 Ed. 4.0 Kategorie pomiarowe CAT IV 1000V i CAT III 1500Vdc Kompatybilność EMC EN61326-1:2013
<b>Zasilanie</b>	2x bateria AAA, LR 03
<b>Wymiary [mm]</b>	97×43×264 (szer × gł × wys)
<b>Masa</b>	608g (z bateriami)
<b>Opcjonalnie</b>	BRUA-19X (USB) - złącze + program Adapter TCK do wtyczek mini K [602069]
<b>Wyposażenie</b>	przewody pomiarowe (para), instrukcja obsługi, sonda temperatury BKP60 1szt., baterie 1.5V AAA (LR6) 2szt

