

## BM 162s - True RMS, ACA (800A), DCA (1000A), Ømax 50mm BM 065s - True RMS ACA/DCA (400A), minicęgi Ømax 30mm

Mierniki cęgowe z pomiarem ACA/DCA tajwańskiej firmy BRYMEN to zaawansowane przyrządy oferujące znacznie więcej możliwości pomiarowych i zapewniające wyższy stopień bezpieczeństwa w porównaniu z innymi tego typu wyrobami oferowanymi w Polsce.

Bardzo ciekawą i spotykającą się z dużym zainteresowaniem służb utrzymania ruchu w energetyce zawodowej i przemyśle jest seria mierników cęgowych BM 065s charakteryzująca się nie tylko wysmukłymi cęgami, ale także kompaktową budową. Istnieje bowiem potrzeba wyposażania tych służb w zminiaturyzowane przyrządy z małymi wysmukłymi cęgami, pozwalającymi na pomiary w miejscach trudnodostępnych, z pomiarem rzeczywistej wartości skutecznej (jest to niezbędne dla uzyskania prawidłowych wyników pomiarów w praktyce przemysłowej), pozwalające także rejestrować prądy rozruchowe.

Rzeczywista wartość skuteczna (True RMS) napięcia i prądu przemiennego jest mierzona odpowiednio w zakresie 50~500Hz i 40~400Hz.

Dodatkowe zalety to wyposażenie przyrządów w funkcje specjalne jak: Data-Hold, szybki Peak RMS-Hold i  $\Delta$  Rel.

Pomimo znacznej miniaturyzacji samego miernika zastosowano czytelny wyświetlacz.

Przyrządy posiadają ochronę przeciwprzepięciową do 6,5kV, wejść terminalowych na przeciążenie 600V, na cęgach do 1000A (BM 162s) i 400A (seria BM 065s).

Dodatkowa osłona obudowy i "izolatory" na cęgach zwiększają stopień ochrony dielektrycznej, miniaturowe wysmukłe cęgi (seria BM 065s) ułatwiają wykonywanie pomiarów (Szczegół 1).

Przyrządy charakteryzuje ponadto bardzo mały pobór prądu podczas pracy i pozostawia w trybie autowylączenia.

### FUNKCJE I CECHY SPECJALNE

<b>Data-HOLD</b>	- "zamrożenie" bieżącego wyniku pomiaru na LCD
<b>PEAK-rms HOLD</b>	- wychwytywanie i zapamiętanie wartości szczytowych prądów rozruchu, impulsów itp. o czasietrwania 30ms i więcej
<b><math>\Delta</math> ZERO</b>	- zerowanie wskazań przed pomiarem prądu DC oraz zastosowanie do pomiarów różnicowych dla pozostałych funkcji pomiarowych

### POZOSTAŁE CECHY

- Czytelny, podświetlany LCD (podświetlenie tylko BM 065s)
- Cęgi pomiarowe do przewodów Ø50mm max (BM 162s)
- Miniaturowe i bardzo wysmukłe cęgi pomiarowe Ø30mm max (BM 065s) True RMS pomiar rzeczywistej wartości skutecznej napięć i prądów przemiennych (BM 162s, BM 065s)
- Pomiar temperatury (BM 065s)
- Pomiar pojemności do 3000 $\mu$ F
- Inteligentne automatyczne wyłączenie
- Sygnalizacja wyczerpania baterii
- Obudowa z trudno zapalnego tworzywa



BM 065s

BM 162s

Wysmukłe cęgi miernika BM 065s



BM 065s z wyposażeniem standardowym



- Ø50
- TRUE RMS
- ☀️
- LCD 3x/s
- PEAK RMS 30ms
- Δ REL
- CAT III 600V



- Ø30
- TRUE RMS
- ☀️
- T1
- LCD 3x/s
- PEAK RMS 30ms
- Δ REL
- CAT III 600V



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Nazwa / nr kat.	BM 162s [102073]	BM 065s [102088]
Max średnica przewodu	50mm	30mm
DCV	400,0mV 0,3%+3 4,000V 0,5%+3 40,00V 0,5%+3 400,0V 0,5%+3 600V 1,0%+4	400,0mV 0,3%+3 4,000V 0,5%+3 40,00V 0,5%+3 400,0V 0,5%+3 600V 1,0%+4
ACV	Pasmo Zakresy Dokładność 50~500Hz 400,0mV 0,3%+3 50~60Hz 4,000V 40,00V 400,0V 1,0%+4 60~500Hz 4,000V 40,00V 400,0V 1,5%+4 50~500Hz 600V	400,0mV 4,000V 40,00V 400,0V 600V 50~60Hz 1,0%+4 1,0%+4 1,0%+4 1,0%+4 2,0%+4 60~500Hz 1,5%+4 1,5%+4 1,5%+4 1,5%+4 2,0%+4
ACV True RMS	True RMS, CF=1,6:1 (pełna skala), 3,2:1(1/2 skali)	True RMS, CF=2:1(pełna skala), 4:1(1/2 skali)
DCA	Zakres Wartości mierzone Dokładność 400,0A 0~400A 1,5%+4 1000A 400~800A 1,5%+4 800~900A 2,0%+4 900~1000A 5%+30	Zakres Wartości mierzone Dokładność 400,0A 0~50A 1,0%+4 50~200A 1,5%+5 200~300A 2,0%+5 300~400A 2,5%+5
ACA	Zakres Pasmo Wart. mierzone Dokładność 400,0A 15~40Hz 0~400A 4,0%+5 40~200Hz 0~400A 1,5%+5 200~400Hz < 50A 1,5%+5 400Hz~1kHz < 50A 2,0%+5 800A 15~40Hz 400~600A 4,0%+5 40~100Hz 400~600A 1,5%+4 15~60Hz 600~800A 5%+30	Zakres Pasmo Wart. mierzone Dokładność 400,0A 40~60Hz 0~50A 1,0%+6 60~400Hz 0~50A 1,5%+5 40~60Hz 50A~200A 1,5%+5 60~400Hz 50A~200A 2,0%+5 40~60Hz 200~300A 2,0%+5 40~60Hz 300~400A 2,5%+5
R	400,0Ω 0,8%+6 4,000kΩ 0,6%+4 40,00kΩ 0,6%+4 400,0kΩ 0,6%+4 4,000MΩ 1,0%+4 40,00MΩ 2,0%+4	400,0kΩ 4,000MΩ 40,00MΩ
Pojemność C	50,00nF 3,5%+5 (BM 162s) 500,0nF 3,5%+6 (pozostałe) 5,000μF 50,00μF 3000μF	50,00μF 3000μF
Hz (ACV)	---	ACV: 400mV (10Hz~1kHz), 4V (5Hz~20kHz), 40V,400V (5Hz~100kHz), 600V (5Hz~5kHz); max rozdzielczość 0,001Hz; ±(0,5%+4) T1: -20°C ~ +573°C; -20°C~300°C ±(2%+3); 300°C~573°C ±(3%+3)
Temperatura	---	T1: -20°C ~ +573°C; -20°C~300°C ±(2%+3); 300°C~573°C ±(3%+3)
Test diody	Sygnał akustyczny dla R <10Ω, zanik sygnału dla R >120Ω, Zakres 400Ω; ±(1,5%+8)-BM 162s, ±(1,5%+6)- pozostałe	
Test ciągłości	Napięcie rozwarcia <1,6V, prąd testu 0,4mA	
PEAK-rms MAX HOLD	Rejestracja wartości szczytowej prądów rozruchowych, impulsów itp. o czasie trwania 30ms i więcej	
DATA-HOLD	TAK	
Δ Rel	TAK	

DANE OGÓLNE

Wyświetlacz	LCD 3 3/4 cyfry ( 4000 max)	
Podświetlenie	TAK	TAK
Próbkowanie	3 razy/s	
Ochrona wejść DCA/ACA na cęgach	1000A DC/800AAC rms (pomiar ciągły)	400A DC/AC rms (ciągły pomiar)
Ochrona wejść Terminale „+” i „COM”	Pozostałe funkcje: 600VDC/VACrms	
Ochrona przepięciowa	6,5kV (1,2/50μs surge)	
Środowisko pracy	0~40°C (RH<80% do 31°C, malejąca liniowo do 50% dla 40°C)	
Składowanie	-20~60 °C (RH<80%) - bez baterii	
Spełnianie 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]	78×40×227 (szer x gł x wys)	78×40×188 (szer x gł x wys)
Masa	290g (z bateriami)	218g (z bateriami)
Opcjonalnie	Adapter TCK do wtyczek mini K [602069]	

