

BM 070 to seria mierników cęgowych AC/DC i AC z pomiarem rzeczywistej wartości skutecznej (TrueRMS) ACA i ACV z ciekawą funkcją AmpTip™ przeznaczoną do pomiaru cęgowego prądów do 60A w przewodach o niewielkiej średnicy - cęgi wyposażone są w specjalne wcięcie w górnej części; typową metodą cęgową zmierzmy prąd do 600A. Ponadto mierniki serii posiadają funkcję PEAK_RMS do pomiaru prądów rozruchowych. Funkcja VDF służy do pomiaru napięcia AC na wyjściu falowników (z filtrem dolnoprzepustowym). Wszystkie mierniki serii posiadają też funkcję EF-Detection do bezkontaktowego wykrywania napięć. Tradycyjnie mierniki BRYMEN posiadają wysoki stopień ochrony przeciwprzepięciowej i na przeciążenie wejść. Bezpieczne pomiary dla CAT III 600V, CAT IV 300V.

Dodatkowo modele BM 079 i BM 076 mierzą małe prądy DC przewodami pomiarowymi do 2000µA.

Najwyższy model BM 079 mierzy metodą cęgową także prąd stały do 600A (w tym 60A metodą AmpTip™) a prądy i napięcia przemiennie mierzone są ze składową stałą. Ponadto miernik wyposażony jest w zaawansowany tester kolejności faz z wyborem 2-ch czułości. Zwykła czułość przeznaczona jest do typowego sprawdzania kolejności faz w 3-fazowej instalacji energetycznej. Test o zwiększonej czułości służy do sprawdzania 3-fazowych silników elektrycznych w stanie beznapięciowym (do przeprowadzenia testu wystarczy pokręcenie ręczne wirnika silnika).

BM 079 mierzy także temperaturę w zakresie -40°C ~ +400°C.



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Nazwa / nr kat.	BM 079 [102126]	BM 078 [102175]	BM 076 [102129]	BM 072 [102132]
Max średnica przewodu	35mm		30mm	
DCV	600,0V ±(1,0%+5)			
VFD ACV (z filtrem dolnoprzepustowym)	(50~60Hz) 600,0V ±(1,0%+5) TrueRMS CF=2,5:1 (pełna skala), CF=5:1 (1/2 skali)			
VFD ACV (AC+DC) (z filtrem dolnoprzepustowym)	(DC, 50~60Hz) 600,0V ±(1,2%+7) TrueRMS CF=2,5:1 (pełna skala), CF=5:1 (1/2 skali)		---	
DCA (cęgam) AmpTip™	60,00A ±(2,0%+5)		---	
DCA (cęgam)	60,00A 600,0A ±(2,0%+5)		---	
ACA (cęgam) AmpTip™	(50~60Hz) 60,00A ±(1,5%+5) TrueRMS CF=2,5:1 (pełna skala), CF=5:1 (1/2 skali)			
ACA (cęgam)	(50~100Hz) 60,00A 600,0A ±(1,8%+5) (100~400Hz) 60,00A 600,0A ±(2,0%+5) TrueRMS CF=2:1 (pełna skala), CF=4:1 (1/2 skali)		(50~100Hz) 60,00A 600,0A ±(1,8%+5) (100~400Hz) 60,00A 600,0A ±(2,0%+5) TrueRMS CF=2,5:1 (pełna skala), CF=5:1 (1/2 skali)	
ACA (AC+DC) (cęgam) AmpTip™	(DC, 50~60Hz) 60,00A ±(2,0%+7) TrueRMS CF=2,5:1 (pełna skala), CF=5:1 (1/2 skali)		---	
ACA (AC+DC) (cęgam)	(50~100Hz) 60,00A 600,0A ±(2,2%+7) (100~400Hz) 60,00A 600,0A ±(2,7%+7) TrueRMS CF=2,5:1 (pełna skala), CF=5:1 (1/2 skali)		---	
DCµA (przewodami)	200,0µA 2000µA ±(1,0%+5)		200,0µA 2000µA ±(1,0%+5)	
Rezystancja Ω	600,0Ω, 6,000kΩ, 60,00kΩ ±(1,0%+5)			
Pojemność C	200,0µF, 2500µF ±(2,0%+4)			
Hz (ACV)	600V (5,00~999,9Hz), czułość sin. 50V, ±(1,0%+5)			
Hz (ACA)	60A (AmpTip™) 60A 600A (50,00~400,0Hz), czułość sin. 20A, ±(1,0%+5)			
Temperatura	T1; -40°C ~ 99,9°C ±(1,0%+0,8°C) 100°C ~ 400°C ±(1,0%+1°C)	---	T1; -40°C ~ 99,9°C ±(1,0%+0,8°C) 100°C ~ 400°C ±(1,0%+1°C)	---
Test diody	Zakres: 2,000V, napięcie rozwarcia <3,5VDC, prąd testu 0,3mA; (1,5%+5)			
Test ciągłości	Sygnał akustyczny dla R<10Ω, zanik sygnału dla R>250Ω, czas reakcji 32ms			
PEAK RMS 80ms	ACV, ACA odczyt wartości szczytowych impulsów trwających 80ms i więcej		---	
HOLD	Tak			
Δ Rel	Pomiary różnicowe z automatyczną zmianą zakresów		---	
EF - Detection	Bezkontaktowe wykrywanie napięć AC 50/60 w zakresie 10~600V z proporcjonalną do wartości napięcia sygnalizacją akustyczną i bargrafem na LCD. Dla pewnego wykrycia przewodu fazowego można użyć przewodu pomiarowego podłączonego do gniazda „+”			
Test wirowania 3-faz	Dwa poziomy czułości (wysoka do beznapięciowego testu silników 3-fazowych i zwykła do testu instalacji 3-fazowej)	---	Dwa poziomy czułości (wysoka do beznapięciowego testu silników 3-fazowych i zwykła do testu instalacji 3-fazowej)	---

DANE OGÓLNE

Wyświetlacz	3-5/6 cyfry, max. odczyt 6000	
Próbkowanie	5 razy / s	
Ochrona przeciwprzepięciowa	6,5kV (udar 1,2/50µA)	
Ochrona przeciążeniowa	Funkcje prądowe i częstotliwościowe przez cęgi: 600ADC/AAC rms przy <400Hz Funkcje napięciowe i wirowania 3 faz przez gniazda wejściowe 660VDC/920VAC rms Inne funkcje przez gniazda wejściowe 600 VDC/VAC rms	
Środowisko pracy	0°C do 40°C; (RH<80% do 31°C malejąca liniowo do 50% przy 40°C)	
Składowanie	-20°C do 60°C, (RH<80%)	
Spełniane normy	Bezpieczeństwo: EN61010-1 Ed. 3.0 CAT III 600V AC/DC, CAT IV 300V AC/DC EMC: PN-EN61326-1:2006	
Zasilanie	2 baterie 1,5V AAA, LR03	
Wymiary [mm]	76mm × 37mm × 223mm	76mm × 37mm × 217mm
Masa	234g	186g
Opcjonalnie	BM079: Adapter sondy typu K (gniazdo mini K) TCK [602069]	