

## Mierniki cęgowe BM112M, BM128M

BM112M i BM128M (Fot. 1) to najnowsze, popularne i w pełni automatyczne cyfrowe mierniki cęgowe tajwańskiej firmy BRYMEN. Są one następcami popularnych modeli BM112 i BM125 łączących zalety cęgowych mierników prądu przemiennego i multimetrów cyfrowych. BM112M i BM128M posiadają ponadto zmodernizowane cęgi pomiarowe, które obecnie są dodatkowo wysmukłe (Fot. 2), co bardzo ułatwia pomiary prądów cęgami. Nowo-wprowadzone wersje mierzą rzeczywistą wartość skuteczną (True RMS) prądów i napięć przemiennych dla przebiegów niesinusoidalnych dla współczynnika szczytu (C.F.) < 3,5:1.



Fot. 1. Mierniki BM112M i BM128M

Mierniki są bardzo poręczne, a przełącznik funkcji pomiarowych oraz przyciski specjalnych funkcji są tak umieszczone, że ich wybór możliwy jest używając jednej ręki. Budowa zgodna z IEC61010-1 zapewnia bezpieczeństwo dla Kat.III 600V. Mierniki spełniają też wymogi kompatybilności elektromagnetycznej (EN61000-4-2) i posiadają oznakowanie CE. Posiadają też ochronę przeciw-przebieciową 6,5 kV (1,2/50 $\mu$ s SURGE), co jest ewenementem w tej klasie aparatury!



Fot. 2. Nowy kształt cęgów

Mierniki te pozwalają na pomiar cęgowy prądu przemiennego do 600A (max. rozdzielczość 0,01A) w przewodnikach o maksymalnej średnicy 26mm oraz pomiar wielkości takich jak napięcie stałe i przemiennie do 600V (max rozdzielczość DCV 0,1mV), rezystancja, pojemność (do 3mF), częstotliwość (max rozdzielczość 0,001Hz) - pomiar także metodą cęgową. Mierniki posiadają też funkcje testu ciągłości i diod. BM128M wyróżnia dodatkowo funkcja mikroamperomierza (DCA i ACA) w zakresie do 2000  $\mu$ A (max rozdzielczość 0,1  $\mu$ A) oraz pomiaru temperatury sondą typu K oraz podwójny wyświetlacz. Na podkreślenie zasługuje wysoka częstość próbkowania, niespotykana w tej klasie aparatury (3x/s) i wysokie dokładności i rozdzielczości pomiarów.

Obydwa modele wyposażone są w wyświetlacz LCD 3  $\frac{3}{4}$  cyfry. BM128M posiada jednak dwa osobne wyświetlacze i dwa niezależne układy pomiarowe i zasilania. Umożliwia to bezpieczny jednoczesny pomiar i wskazywanie na wyświetlaczach prądu (mierzonego cęgami) i każdej z pozostałych wielkości mierzonych sondami pomiarowymi. Istnieje możliwość zamrożenia aktualnej i maksymalnej wartości na wyświetlaczu (BM112M – wszystkie funkcje; BM128M – wyświetlacz dla funkcji ACA) oraz prowadzenia pomiarów względnych (tylko BM112M). Gabaryty mierników wynoszą tylko 190x63x32mm a masa zaledwie 139g.

Wyłącznym importerem i dystrybutorem wyrobów firm BRYMEN od 19 lat jest firma BIAL Sp z o.o. z Gdańska ([www.bial.com.pl](http://www.bial.com.pl))