

Firma Brymen z Tajwanu, jeden z czołowych producentów aparatury pomiarowej, wprowadziła do oferty nowe wyroby. Atrakcyjną nowością będzie tu wielofunkcyjny multimetr BM829, TRMS AC&AC+DC, będący rozszerzeniem możliwości pomiarowych znanej i cenionej serii BM811/BM817, oferowany od marca 2009 przez BIALL Sp. z o.o. Istotną cechą nowego multimetru jest wysoki stopień bezpieczeństwa, gdyż miernik ten spełnia wymogi KAT IV 1000V zg z PN-EN61010-1 i zapewnia ochronę przeciw-przebieciową aż 12kV (SURGE1,2/50 μ A), co jest wartością wręcz niespotykaną w sprzęcie tej klasy. BM829 wyposażony jest w podwójny i podświetlany wyświetlacz LCD (2 x 9999max) z 41-segmentowym bargrafem.

Pomiary są prowadzone w pełni automatycznie z próbkowaniem 5x/s dla wyświetlacza i aż 60x /s w przypadku bargrafu! Jest też możliwość ręcznego wyboru zakresu. Bardzo wysoka bazowa dokładność wynosi 0,08% (DCV).

Pomiary napięcia stałego i przemiennego realizowane są od 60,00mV do 999,9V, przy czym mierzona jest rzeczywista wartość skuteczna (TRMS) ACV w paśmie 40Hz~20kHz, także ze składową stałą (AC+DC).

Prądy stałe i przemiennie mierzone są od 600,0 μ A do 10,00A (20A przez 30s), przy czym mierzona jest rzeczywista wartość skuteczna (TRMS) prądu przemiennego w paśmie 40Hz~1kHz, również ze składową stałą.

BM829 mierzy częstotliwość sygnałów prądowych i napięciowych od 15,00Hz do 3,000kHz, a w przypadku sygnałów logicznych (3V i 5V) częstotliwość i współczynnik wypełnienia mierzone są odpowiednio w zakresach 5,000Hz~1,000MHz oraz 0,00%~100,0%.

Pozostałe funkcje multimetru, to pomiar rezystancji 600,0 Ω ~60,00M Ω + konduktancja (99,99nS), pojemności 60,00nF~25,00mF, tłumienia dBm (wybór 20 impedancji 4~1200 Ω), test ciągłości (czas zwłoki < 100 μ s), test diod oraz dwukanałowy pomiar temperatury sondami typu K.

Podczas pomiaru mogą być rejestrowane na bieżąco wartości minimalna, maksymalna i średnia (MIN/MAX/AVG), przy próbkowaniu 20x/s oraz wychwytywane piki prądowe i napięciowe o czasie trwania nawet 1ms – funkcja CREST (Min i Max). Miernik pozwala też wykonywać pomiary różnicowe oraz wyposażony jest w inteligentną funkcję auto-wyłączenia.

BM829 udostępnia nowatorskie rozwiązania firmy Brymen AutoCheck™, które pozwala automatycznie przeprowadzić pomiar w zależności od wykrytej na wejściu wielkości DCV, ACV albo R. Podczas pomiarów w trybie AutoCheck™ miernik mierzy napięcia z obniżoną impedancją wejściową (Lo-Z), co pozwala wyeliminować wpływ napięć „fantomowych”, które mogą nakładać się na sygnał właściwy i powodować błędne wskazania miernika. Innowacyjna funkcja Lo-Z dostosowuje automatycznie impedancję wejściową proporcjonalnie do poziomu napięcia. I tak np. dla napięcia 100V Z = 18k Ω , a dla napięcia 1000V Z = 460k Ω .

Ponadto unikalna funkcja bezdotykowej detekcji pola elektrycznego pozwala dla napięć 10~440V AC wykryć np. napięcie w izolowanym kablu z sygnalizacją akustyczną i w postaci bargrafu, proporcjonalną do wartości napięcia. Możliwe jest także wykrywanie przewodu fazowego przy pomocy jednej sondy pomiarowej. Pomiary mogą być transmitowane do PC w czasie rzeczywistym przez optyczne złącze USB.

Wysoki poziom zabezpieczeń uzupełnia funkcja BEEP-JACK™ sygnalizująca możliwość uszkodzenia miernika przy podłączeniu przewodów pomiarowych do gniazda wejściowego „ $\mu\text{A}/\text{mA}$ ” lub „A” podczas gdy wybrana jest przełącznikiem obrotowym inna funkcja pomiarowa. Importerem i dystrybutorem aparatury pomiarowej Brymen jest firma BIALL Sp. z o.o. z Gdańska.