

Cyfrowy miernik cęgowy CIE1052

CIE1052 cyfrowy miernik cęgowy (Fot.1), to nowy produkt tajwańskiej firmy CIE z powodzeniem sprzedającej w Polsce elektryczną aparaturę pomiarową od 1991 roku. Miernik ten cechuje: ergonomiczna obudowa, atrakcyjne wzornictwo, duża dbałość o jakość wykonania i wytrzymałość konstrukcji. Dzięki niewielkim gabarytom (203,5x65,3x41,6 [mm]) i wadze 220g miernik pewnie leży w dłoni, a odpowiednie rozmieszczenie przycisków i przełącznika obrotowego pozwala na obsługę jedną ręką. Odpowiednie wyprofilowanie cęgów sprzyja pomiarom w trudno dostępnych miejscach dodatkowo ułatwiając pomiar prądu w pojedynczym przewodzie wiązki (maksymalna średnica aż 30mm) (Fot.2).



Fot.1 CIE1052

Miernik posiada niezależne zasilanie i rozdzielone obwody pomiarowe: prądu - cęgami i pozostałych funkcji. Ponadto zastosowano dwuwierszowy wyświetlacz LCD (2 x 3 ¾ cyfry), co ostatecznie umożliwia jednoczesny odczyt wyników pomiaru prądu ACA cęgami i innych funkcji pomiarowych wybieranych przełącznikiem obrotowym. Wyniki pomiarów są wyświetlane odpowiednio: ACA - w górnym wierszu, w dolnym - pozostałe funkcje pomiarowe.

O dłuższy czas użytkowania na jednym komplecie baterii dba funkcja automatycznego wyłączenia zasilania aktywująca się po ok. 10 minutach bezczynności.



Fot.2 Specjalny kształt cęgów

Miernik jest w pełni automatyczny, tzn. zakresy pomiarowe przełączają się w zależności od mierzonej wartości. Pomiar prądu ACA cęgami możliwy jest do 400A (maksymalna rozdzielczość 0,01A). Pozostałe funkcje, wykorzystujące do pomiarów sondy pomiarowe, to pomiar napięć stałego i przemiennego (50Hz ~ 500Hz) do 600V (max rozdzielczość 1mV), mikroamperomierz prądu stałego (do 4mA z max rozdzielczością 0,1µA) oraz pomiar rezystancji. Dodatkowo miernik pozwala na testowanie diod i sprawdzanie ciągłości połączeń galwanicznych z sygnalizacją akustyczną.

Przydatną i rzadko spotykaną funkcją w miernikach cęgowych jest bezdotykowa detekcja napięcia przemiennego (NCV). Wykrywanie przewodów "pod napięciem" jest tu bardziej efektywne niż w innych rozwiązaniach dzięki czujnikowi pola elektromagnetycznego umieszczonego na wystającej części cęgów. Bliskość napięcia przemiennego sygnalizowana jest poprzez błyskanie diody LED i sygnał dźwiękowy, którego natężenie wzrasta wraz ze zmniejszaniem odległości.

Budowa miernika spełnia wymogi bezpieczeństwa dla Kat III 300V (PN-EN61010-2-032) dla pomiaru cęgami, natomiast pomiar wielkości na wejściach „+” i „COM” dla Kat III 600V (PN-EN61010-1). Miernik spełnia również wymogi kompatybilności elektromagnetycznej wg EN61326 oraz posiada oznakowanie CE.

Wyłącznym importerem i dystrybutorem wyrobów firm CIE jest firma BIALL Sp z o.o. z Gdańska (www.biall.com.pl)