

INSTRUKCJA OBSŁUGI TESTER CYFROWY CEM DT-9121

Międzynarodowe symbole bezpieczeństwa:



Ten symbol oznacza konieczność przeczytania instrukcji obsługi przed rozpoczęciem pracy z przyrządem.



Ten symbol oznacza, że miernik jest chroniony przez podwójną izolację.



Ten symbol oznacza ostrzeżenie:
Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

Zasady bezpieczeństwa

1. Użytkowanie niezgodne z instrukcją może doprowadzić do uszkodzeń, porażenia, zranień. Przeczytaj i upewnij się, że dobrze zrozumiałeś instrukcję obsługi.
2. Nie wolno stosować testera z otwartą pokrywą baterii lub bez pokrywy baterii.
3. Zawsze odłączaj przewody pomiarowe od wszelkich źródeł napięcia przed wymianą baterii.
4. Wartość napięcia w mierzonym obwodzie nie może przekroczyć 690V.
5. Usuń z testera baterie, jeśli nie jest on używany przez dłuższy czas.
6. Nie wolno stosować testera z uszkodzonymi przewodami pomiarowymi.
7. Trzymaj tester zawsze w ten sposób, by palce znajdowały się tylko i wyłącznie na żółtej części obudowy.
8. Zachowaj szczególną ostrożność przy pomiarach powyżej 60VDC lub 30VACrms.
9. Przed użyciem sprawdź poprawność pracy testera na źródle napięcia o znanej i pewnej wartości.

Pomiar ciągłości obwodu

1. Odłącz zasilanie od mierzonego obwodu!
2. Końcówkami przewodów pomiarowych dotknij mierzonego obwodu lub przewodu.
3. Jeśli rezystancja jest mniejsza niż około 300kΩ, tester włącza sygnalizację dźwiękową oraz zapala się żółta dioda LED. Jeśli obwód jest otwarty, nie ma sygnalizacji dźwiękowej.

Autotest

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek pomiarów i testów napięcia należy uruchomić funkcję „AUTOTEST”. Po przyciśnięciu przełącznika „AUTOTEST” powinny zapalić się wszystkie diody wskazujące konkretne wartości napięcia oraz dioda sygnalizacji ciągłości obwodu i sygnał dźwiękowy. Oznacza to, że przyrząd jest sprawny.

Pomiar napięcia AC/DC

1. Włącz końcówki pomiarowe równolegle w mierzony obwód.
2. Jeśli napięcie mierzone wynosi co najmniej 12V, tester automatycznie się włączy.
3. Odczytaj wskazanie na wyświetlaczu LED.
4. W przypadku pomiaru napięć zmiennych AC zapalą się dwie diody LED oznaczone :
5. W przypadku pomiaru napięć stałych DC zapali się dioda oznaczona + (jeśli końcówka pomiarowa L2 jest połączona z dodatnim biegunem źródła napięcia) lub - (jeśli końcówka pomiarowa L2 jest połączona z ujemnym biegunem źródła napięcia).
6. Jeśli mierzone napięcie jest większe niż 50V zapali się dioda oznaczona:

Jednobiegunowy tester napięcia

Testowanie napięcia przy użyciu tylko końcówki pomiarowej L2 jest możliwe wyłącznie dla napięć zmiennych AC powyżej 100V.

Dotknij końcówką pomiarową L2 do badanego przewodu. Jeśli jest to przewód „gorący” (pod napięciem), zapalą się dwie diody LED oznaczone: - oraz dioda LED oznaczona: pojawi się sygnał dźwiękowy.

Wykrywanie kierunku wirowania faz

Wskaźnik kierunku wirowania faz jest zawsze aktywny, a przejawem tego jest świecenie diody LED oznaczonej symbolem R lub L. Poprawna sygnalizacja jest możliwa jednak tylko w systemach zasilania 3-fazowego.

1. Połącz końcówkę pomiarową L2 z przypuszczalną fazą L2 a końcówkę pomiarową L1 z przypuszczalną fazą L1.
2. Jeśli zapali się dioda LED R, oznacza to, że przypuszczalna faza L1 jest rzeczywiście fazą L1, a przypuszczalna faza L2 jest rzeczywiście fazą L2.
3. Jeśli zapali się dioda LED L, oznacza to, że przypuszczalna faza L1 jest w rzeczywistości fazą L2, a przypuszczalna faza L2 jest w rzeczywistości fazą L1.

Podświetlenie miejsca pomiaru

W celu włączenia latarki podświetlającej miejsce pomiaru naciśnij i przytrzymaj przełącznik oznaczony symbolem . Należy pamiętać, że częste włączanie latarki spowoduje przyspieszone zużycie baterii.

Wymiana baterii

1. Odkręć śrubkę znajdującą się w spodniej części testera, obok wyjścia czarnego przewodu pomiarowego
2. Zdejmij pokrywę baterii.
3. Wymień dwie baterie R3 1,5V.
4. Umieść na swoim miejscu pokrywę baterii i przykręć śrubkę.

Dane techniczne

Maksymalne napięcie wejściowe

690V AC/DC

Test ciągłości

sygnał dźwiękowy, jeśli rezystancja mierzonego obwodu jest mniejsza niż 300kΩ; prąd testu 5μA

Wyświetlacz

LED, czerwone diody LED dla napięć 12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690V AC, DC

Częstotliwość napięcia AC

50/60Hz

Impedancja wejściowa

400kΩ

Zakres częstotliwości napięcia AC

50Hz – 400Hz

Automatyczny wyłącznik zasilania

po około 4 minutach

Zasilanie

2 baterie R6

Temperatura pracy

-10°C – +50°C

Temperatura przechowywania

-30°C – +60°C

Waga

214g