

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Multi tester HT Instruments HT70

Nr produktu 123265



1. Środki ostrożności i bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem użytkowania oraz w jego trakcie przestrzegaj załączonych wskazówek.

UWAGA

- Niewłaściwe obchodzenie się z urządzeniem może uszkodzić całe urządzenie i/lub jego elementy oraz prowadzić do zranienia użytkownika.
- Unikaj użycia urządzenia w pomieszczeniach w których znajdują się gazy wybuchowe, para lub nadmierne zapylenie.
- Jeśli zauważysz jakiegokolwiek nietypowe zmiany w urządzeniu, takie jak pęknięcia, odkształcenia, złamania lub wyciek z baterii, nie przystępuj do pracy z testerem.
- Nie wykonuj żadnych pomiarów napięcia przekraczającego zakres wskazany w instrukcji.
- Nie wykonuj żadnych pomiarów w warunkach innych niż wskazane w instrukcji.
- Nie wykonuj pomiaru trzymając urządzenie poniżej znacznika zabezpieczenia dłoni.

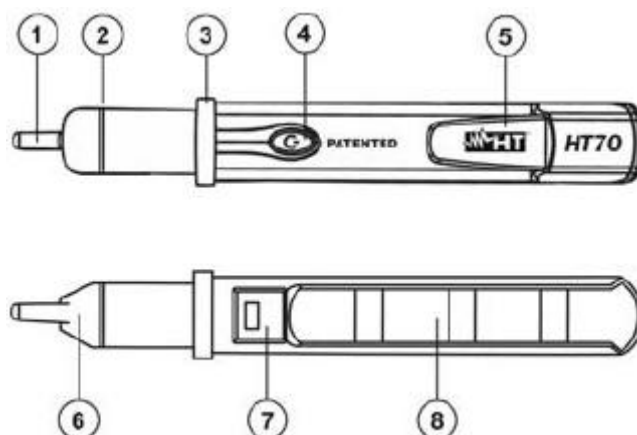
2. Wprowadzenie

Miernik HT70 może być używana do wykrywania napięcia zmiennego oraz jako wskaźnik rotacji faz. Wyposażony jest we wskaźnik w postaci diody LED oraz sygnalizator akustyczny.

3. Charakterystyka

- Wykrywanie napięcia AC dla elementów przewodzących oraz izolowanych.
- Wskaźnik rotacji faz oraz test ich poprawności.
- Możliwość testowania dla gniazdek, przewodów i/lub urządzeń elektrycznych.
- Wskaźnik optyczny (dioda LED) oraz akustyczny.
- Mały rozmiar i praktyczny klips do przypięcia.
- Automatyczne wyłączenie.
- Urządzenie odpowiednie dla każdego instalatora.

4. Opis



| | |
|---|--|
| 1 | Czujnik detektora napięcia |
| 2 | Znacznik dla pomiarów CAT IV |
| 3 | Zabezpieczenie dłoni |
| 4 | Przycisk włączania/wyłączania (ON/OFF) |
| 5 | Klips mocujący |
| 6 | Wbudowana dioda LED |
| 7 | Zatrask komory baterii |
| 8 | Pokrywa baterii |

5. Wskaźnik kolejności faz i test poprawności

UWAGA

- Wyniki testów układów niemieszczących się w zakresie 100-1000 V AC i 50-60 Hz nie są miarodajne.
- Aby przeprowadzić test prawidłowo upewnij się, że przyłącze faz L1, L2 i L3 są od siebie oddalone na tyle, aby ich oddziaływanie nie wpłynęło na wynik pomiaru.
- **Nie wykonuj pomiarów trzymając dłoń poniżej zabezpieczenia, a przewody bez izolacji utrzymuj poniżej znacznika (nr 2 na powyższym rysunku).**

1. Wciśnij przycisk ON/OFF na min. 1 sekundę. Zielona i czerwona dioda LED zapalą się i urządzenie będzie wydawać przez chwilę sygnał dźwiękowy. Następnie, urządzenie jest gotowe do użycia przechodząc w stan gotowości (jest to sygnalizowanie przez pulsowanie zielonej diody LED).

2. Czujnik urządzenia przyłóż do metalowej lub izolowanej części przewodu L1 układu trójfazowego na minimum 5 sekund w celu uruchomienia testu kolejności faz. Czerwona dioda LED oraz sygnał dźwiękowy zostaną uruchomione w czasie wykrywania prawidłowego napięcia i częstotliwości. W czasie przeprowadzania prawidłowej synchronizacji dla fazy L1, czerwona dioda LED miga, a brzęczyk wydaje sygnał dźwiękowy.

3. Odłącz czujnik od fazy L1 i zaczekaj aż dioda LED zgaśnie, a brzęczyk przestanie wydawać odgłosy, zanim przystąpisz do pomiaru fazy L2.

UWAGA

Jeśli pomiędzy kolejnymi pomiarami upłynie więcej niż 10 sekund, zielona i czerwona dioda LED będą migać, a brzęczyk będzie wydawał dźwięk przez kilka sekund; następnie urządzenie powróci do stanu gotowości, a test musi zostać przeprowadzony ponownie.

4. Czujnik urządzenia przyłóż do metalowej lub izolowanej części przewodu L2 układu trójfazowego na minimum 5 sekund. Czerwona dioda LED oraz sygnał dźwiękowy zostaną uruchomione w czasie wykrywania prawidłowego napięcia i częstotliwości

5. Po przeprowadzeniu detekcji dla przewodu L2, miernik może wskazywać:

- Zielona dioda LED świeci się, brzęczyk wydaje odgłosy przez kilka sekund, a następnie urządzenie przechodzi w tryb gotowości -> Kolejność faz jest prawidłowa.
- Czerwona dioda LED mruga, brzęczyk wydaje odgłosy przez kilka sekund, a następnie urządzenie przechodzi w tryb gotowości -> Kolejność faz jest nieprawidłowa.

5.1 Test zgodności faz

1. W przypadku testu zgodności dla L1, powtórz punkty 2, 3 i 4. Po zakończeniu testu, urządzenie może przedstawiać poniższe wskazania:

- Zielona dioda LED mruga, brzęczyk wydaje odgłosy przez kilka sekund, a następnie urządzenie przechodzi w tryb gotowości -> Prawidłowa zgodność faz.
- Czerwona dioda LED mruga, brzęczyk wydaje odgłosy przez kilka sekund, a następnie urządzenie przechodzi w tryb gotowości -> Brak zgodności faz.

6. Wykrywanie napięcia

1. Włącz urządzenie wciskając przycisk ON/OFF przez minimum 1 sekundę. W czasie mrugania zielonej diody LED, urządzenie jest wprowadzane w tryb gotowości.

2. Umieść czujnik blisko lub w styczności z badanym elementem przez czas krótszy niż 5 sekund, a następnie sprawdź czy czerwona dioda LED świeci się, a brzęczyk wydaje odgłosy (takie zachowanie oznacza wykrycie napięcia). **Nigdy nie przeprowadzaj testu trzymając dłoń poniżej zabezpieczenia, a przewody bez izolacji utrzymuj poniżej znacznika (nr 2 na powyższym rysunku).**

3. Wciśnij przycisk ON/OFF na minimum 3 sekundy aby wyłączyć urządzenie.

7. Wymiana baterii

Aby wymienić baterie w urządzeniu postępuj zgodnie z poniższym opisem.

- 1) Odłącz urządzenie od jakichkolwiek źródeł napięcia.
- 2) Delikatnie naciśnij pokrywę baterii (zob. część nr 8 na rysunku).
- 3) Wsuń pokrywę baterii z urządzenia
- 4) Wymień baterię na nową tego samego typu zwracając uwagę na jej polaryzację i odpowiednie umieszczenie w urządzeniu.
- 5) Załóż pokrywę baterii na urządzeniu.

6) Zużyte baterie nie mogą być traktowane jako odpad gospodarstwa domowego

**UWAGA!**

Symbol ten oznacza, iż urządzenie oraz jego elementy podlegają osobnym przepisom odnośnie ich segregowania i utylizacji.

8. Specyfikacja techniczna

- Zakres napięcia 100-1000 V AC (z uziemieniem)
- Częstotliwości: 50/60Hz
- Wskaźniki: optyczny - dioda LED, dźwiękowy
- Standard bezpieczeństwa: IEC/EN61010-1
- Kategoria pomiarów: CAT IV 1000V
- Stopień zanieczyszczenia otoczenia: 2
- Zasilanie: 2 baterie alkaliczne 1,5 V typu AAA IEC LR03
- Autonomia: >9000 pomiarów
- Automatyczne wyłączenie: po 5 minutach bezczynności urządzenia.
- Zakres temperatury pracy: -10°C - 50°C
- Zakres wilgotności pracy: -10 - 40°C <75%HR ; 40 - 50°C <45%HR
- Wymiary (dł. x szer. x wys.) 160 x 26 x 20 mm
- Waga (wraz z bateriami): 48 g

<http://www.conrad.pl>