

INSTRUKCJA OBSŁUGI
DETEKTOR KIESZONKOWY
METEK

CE



MV-707

Wstęp

Urządzenie MV-707 to wielofunkcyjny tester kieszonkowy z sygnalizacją akustyczną i optyczną. Bezstykowo wykrywa przewody pod napięciem przemiennym ~AC 70-500V, testuje napięcia stałe DC 1,5-50V. Posiada przełącznik wyboru czułości, test ciągłości i przerw obwodu elektrycznego, określa polaryzację, umożliwia sprawdzenie tranzystorów.

Ostrzeżenie

Należy zapewnić bezpieczne warunki pracy urządzenia. Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek własnych zmian w urządzeniu może spowodować jego nieprawidłowe funkcjonowanie. Miernik nie jest urządzeniem wodoszczelnym. Używanie go w pomieszczeniach o dużej wilgotności powietrza lub zanurzenie w cieczy może spowodować jego uszkodzenie. Nie należy wystawiać miernika na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Bezpieczeństwo użytkowania

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób instalujących i użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji jak i instrukcjach obsługi urządzeń towarzyszących.

1. Zawartość opakowania

- detektor wielofunkcyjny MV-707,
- niniejsza instrukcja obsługi.

Podczas dostawy należy upewnić się, że opakowanie nie jest uszkodzone. W przypadku stwierdzonych uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą. Prosimy również o sprawdzenie zgodności zawartości opakowania z powyżej zamieszczoną listą.

2. Zawartość instrukcji

Instrukcja ta zawiera opis detektora kieszonkowego MV-707 z odpowiednimi procedurami instalacji, konfiguracji i użytkowania. **Przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania urządzenia należy dokładnie przeczytać całość tej instrukcji, w szczególności zaś punkty poświęcone bezpieczeństwu.**

3. Zasady bezpieczeństwa

Aby zapewnić bezpieczną pracę z urządzeniem należy przestrzegać poniższych zasad:

- jeśli detektor nie wykrywa napięcia w badanym przewodniku, przed dotknięciem przewodnika należy sprawdzić poprawność działania urządzenia na innym źródle zasilania,
- detektor nie wykrywa napięcia w ekranowanych przewodnikach, w takich wypadkach może wykryć jedynie obecność metalu,
- nie należy podejmować niepotrzebnego ryzyka w trakcie użytkowania detektora, w razie wątpliwości należy skontaktować się ze specjalistą elektrykiem.

4. Instalacja sprzętu

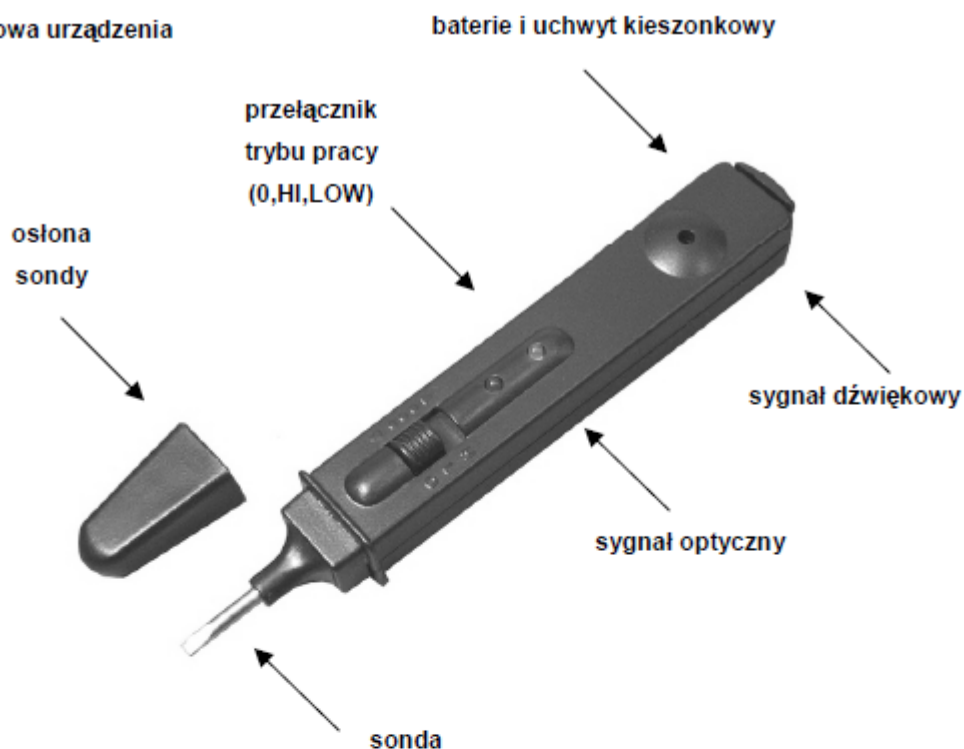
4.1. Zasilanie

Urządzenie jest zasilane ogniwami AG13 (LR44). Wykorzystanie innego źródła zasilania może uszkodzić detektor. Baterie są dołączone do zestawu.

4.2. Warunki pracy

Detektor jest urządzeniem przenośnym. Należy unikać mocnych wstrząsów, wysokich temperatur oraz dużych wilgotności powietrza. Mogą one wpływać negatywnie na działanie urządzenia. Detektor został zaprojektowany do pracy wewnątrz pomieszczeń. Przy eksploatacji należy mieć na uwadze informacje zawarte powyżej w punkcie *Ostrzeżenie*.

5.1. Budowa urządzenia



5.2. Pomiary bezstykowe lub tylko z kontaktem masy dla prądu zmiennego

5.2.1. Wykrywanie przerw na przewodach lub końcówkach pomiarowych

- (1) Ustawić przełącznik pracy w pozycji "L",
- (2) Zbliżyć sondę do przewodu na odległość kilku cm,
- (3) Miejsce przerwy w obwodzie wskazuje moment zaniku świecenia zielonej diody LED oraz jednoczesny zanik sygnału dźwiękowego.

5.2.2. Wykrywanie napięcia zmiennego na przewodach

- (1) Ustawić przełącznik pracy w pozycji "L",
- (2) Zbliżyć sondę do przewodu na odległość kilku cm,
- (3) Zaświecenie się zielonej diody wraz z sygnałem dźwiękowym wskazują miejsce, od którego sprawdzany przewód znajduje się pod napięciem.

5.2.3. Wykrywanie przewodu fazowego w gniazdach sieciowych prądu przemiennego

- (1) Ustawić przełącznik pracy w pozycji "L",
- (2) Zbliżyć końcówkę pomiarową testera kolejno do biegunów gniazda sieciowego,
- (3) Pulsująca dioda i sygnał dźwiękowy wskazują, który biegun gniazda jest fazowy.

5.2.4. Sprawdzanie obwodów uziemienia, zerowania

- (1) Ustawić przełącznik pracy w pozycji "L",
- (2) Zdjąć osłonę końcówki pomiarowej,
- (3) Dotknąć palcem wskazującym zacisku testera,
- (4) Uziemienie jest skuteczne, jeśli nie ma sygnału dźwiękowego i optycznego.

5.2.5. Sprawdzanie bezpieczników

- (1) Ustawić przełącznik pracy w pozycji "L",
- (2) Podłączyć bezpieczniki do opaw bezpiecznikowych,
- (3) Przybliżyć końcówkę pomiarową testera do bezpiecznika,
- (4) Brak jakichkolwiek sygnalizacji testera oznacza uszkodzenie bezpiecznika.

5.3. Pomiary metodą kontaktową (stykową)

UWAGA: 1. Zdjąć osłonę końcówki pomiarowej.
2. Dotknąć palcem metalowego zacisku testera w czasie próby.
3. Upewnić się, że badane obwody nie są pod napięciem (wyłączyć zasilanie).

5.3.1. Badanie instalacji elektrycznych w diagnostyce samochodowej

(1) Ustawić przełącznik pracy w pozycji "L" lub "H",
(2) Dotknąć końcówką pomiarową sondy do punktu mierzonego obwodu a drugą ręką do nadwozia,
(3) Brak sygnału oznacza przerwę pomiędzy mierzonym obwodem, a masą samochodu.

5.3.2. Wykrywanie ciągłości napięć stałych (większych niż 1,5V)

(1) Ustawić przełącznik pracy w pozycji "L" lub "H",
(2) Dotknąć końcówką pomiarową sondy do punktu mierzonego obwodu,
(3) Drugą ręką dotknąć nadwozia samochodu; pulsowanie diody LED oznacza, iż w mierzonym obwodzie napięcie stałe jest mniejsze niż 1,5V.

5.3.3 Sprawdzanie poprawności pracy urządzeń elektrycznych

(1) Ustawić przełącznik pracy w pozycji "L",
(2) Palcem jednej ręki dotknąć zacisku testera, a następnie końcówką pomiarową - końców mierzzonego obwodu czy elementu,
(3) Drugą ręką złapać wolny koniec mierzonego obwodu lub elementu,
(4) Świecenie zielonej diody i jednoczesny sygnał dźwiękowy oznacza ciągłość obwodu (zwarcie).

5.3.4. Sprawdzanie stanu baterii

(1) Ustawić przełącznik pracy w pozycji "L" lub "H",
(2) Trzymając tester w jednej ręce dotknąć końcówką pomiarową do ujemnego bieguna sprawdzanej baterii. Drugą ręką dotknąć dodatniego bieguna baterii,
(3) Kiedy bateria jest wyczerpana tester emituje sygnał dźwiękowy i jednocześnie pulsuje zielona kontrolka LED.

5.3.5. Sprawdzanie starterów lamp fluorescencyjnych

(1) Ustawić przełącznik pracy w pozycji "L",
(2) Rozładować kondensator startera przez dotknięcie jego zacisków do dowolnego metalowego przedmiotu,
(3) Dotykając jednego z biegunów startera jedną ręką, dotknąć końcówką pomiarową do drugiego bieguna startera,
(4) Świecenie zielonej diody LED z jednoczesną sygnalizacją akustyczną (przez kilka sekund), świadczy o tym, iż badany starter jest sprawny.

5.4. Uwagi

Uderzenie lub pocieranie testerem o badaną powierzchnię może prowadzić do błędnych odczytów. Niskie napięcie zasilania, uszkodzona lub zawilgocona izolacja przewodnika, zawilgocona ściana, w której znajdują się sprawdzane przewody lub przedmioty, itp. mogą powodować błędne odczyty testera. Nie powinno się dokonywać pomiarów napięć powyżej ~250V, 50Hz. W razie wątpliwości należy skontaktować się ze specjalistą.

6. Konserwacja

Wielofunkcyjny detektor MT-99 nie wymaga dodatkowych czynności konserwacyjnych. W celu wymiany baterii należy zdjąć pokrywę zasobnika baterii, włożyć nową baterię z uwzględnieniem polaryzacji, a następnie zamknąć pokrywę zasobnika baterii.

7. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych. W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udzielią dodatkowych informacji.

8. Specyfikacja techniczna

MV-707	
Sposób detekcji	dotykowy (ciągłość obwodu) / bezdotykowy
Zasilanie	LR44
Powiadamianie	światłne (2 kolory) i dźwiękowe
Czułość	regulowana
Właściwości	detektor przewodów pod napięciem, tester tranzystorów