

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu 000358505

**Próbnik napięcia Metrel MD 116 20992336,
CAT III 1000V**



Instrukcje dotyczące utylizacji

Strona 1 z 11



Referencje zaznaczone na testerze lub w instrukcji obsługi



Ostrzeżenie

Ostrzeżenie przed potencjalnym niebezpieczeństwem, postępuj zgodnie z instrukcją obsługi.



Odniesienie

Należy zwrócić szczególną uwagę.



Uwaga

Niebezpieczne napięcie. Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Niektóre części testowanego urządzenia mogą nie być izolowane.



Ciągła podwójna lub wzmocniona izolacja jest zgodna z kategorią II DIN EN 61140.

**Symbol deklaracji zgodności**

Przyrząd jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami. Jest zgodny z dyrektywą EMC (2014/30 / UE). Norma EN 61326-1 jest spełniona. Spełnia ogólne wymagania dyrektywy niskonapięciowej (2014/35 / UE).



Tester jest zgodny z dyrektywą WEEE (2012/19 / UE).

**Ostrzeżenie**

Nieprzezczytanie instrukcji testera lub przestrzeganie ostrzeżeń i odniesień zawartych w niniejszym dokumencie może spowodować poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie testera. Odpowiednie przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom opracowane przez stowarzyszenia zawodowe muszą być bezwzględnie egzekwowane przez cały czas.

Wprowadzenie / Pakiet produktów

Bezdotykowy tester napięcia MD116 jest przeznaczony do testowania napięć w izolowanych przewodach i kablach. Nie jest wymagany bezpośredni kontakt z testowanym urządzeniem (DUT).

Bezdotykowy tester MD116 charakteryzuje się następującymi cechami:

- Zaprojektowany, aby spełnić ogólne wymagania norm EN61010.
- Kategoria pomiaru (CAT) IV 1000 V.
- Bezdotykowe testowanie napięcia między 12 V a 1000 V (2 czułości).
- Sprawdź, czy nie występują pęknięcia kabla.
- Wykrywanie faz na gniazdach.
- Test napięcia za pomocą czerwonej diody LED, silnika wibracyjnego i brzęczyka.
- Auto test podczas uruchamiania produktu.
- Wskaźnik pustej baterii.
- Automatyczny wyłącznik.
- Światło latarki
- IP65 (IEC60529).

Po rozpakowaniu sprawdź, czy produkt nie jest uszkodzony. Pakiet produktów obejmuje:

- Jeden (1) tester MD116.
- Dwie (2) baterie AAA 1,5 V.
- Instrukcje obsługi.

Instrukcje bezpieczeństwa

**Ostrzeżenie**

Tester został skonstruowany i przetestowany zgodnie z przepisami bezpieczeństwa dla testerów napięcia i opuścił fabrykę w bezpiecznym i doskonałym stanie.

**Ostrzeżenie**

Instrukcja obsługi zawiera informacje i referencje wymagane do bezpiecznego użytkowania i użytkownika testera. Przed użyciem testera należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać jej pod każdym względem, a ochrona zapewniana przez urządzenie może być ograniczona.

Niebezpieczeństwo porażenia elektrycznego i inne zagrożenia**Uwaga**

Weryfikacja obwodu pod napięciem nie powinna być zależna od testowania za pomocą bezdotykowego testera, ale tylko w przypadku testu napięcia z 2-biegunowym testerem napięcia zgodnie z EN61243-3.

**Uwaga**

Sygnal podczas testu napięciowego nie ma informacji o typie i mocy napięcia.

**Uwaga**

Aby uniknąć porażenia prądem, należy przestrzegać środków ostrożności podczas pracy przy napięciach przekraczających 120 V (60 V) DC lub 50 V (25 V) eff AC. Zgodnie z normą IEC / EN / DIN VDE wartości te przedstawiają progowe napięcia kontaktowe (wartości w nawiasach odnoszą się do ograniczonych zakresów, np. W obszarach rolniczych).

**Uwaga**

Testera nie wolno używać przy otwartej komorze baterii.

**Ostrzeżenie**

Przed użyciem testera upewnij się, że urządzenie działa idealnie. Spójrz na przykład w przypadku pękniętej obudowy lub przeciekających baterii.

**Ostrzeżenie**

Trzymaj tester i akcesoria tylko w wyznaczonych obszarach uchwytu.

**Uwaga**

Tester może być używany tylko w określonych zakresach pomiarowych oraz w instalacjach niskonapięciowych do 1000 V.

**Uwaga**

Tester może być używany tylko w kategorii obwodów pomiarowych, dla których został zaprojektowany.

**Uwaga**

Przed i po użyciu zawsze sprawdź, czy tester działa w idealnym stanie (np. Na znanym źródle napięcia).

**Ostrzeżenie**

Testera nie można już używać, jeśli jedna lub więcej funkcji zawiodło lub nie podano żadnej funkcji.

**Ostrzeżenie**

Nie wolno korzystać z testera podczas deszczu lub opadów atmosferycznych.

**Ostrzeżenie**

Idealne wyświetlenie gwarantowane jest w zakresie temperatur od 0 ° C do + 40 ° C przy względnej wilgotności powietrza mniejszej niż 80%.

**Uwaga**

Jeśli nie można zagwarantować bezpieczeństwa użytkownika, tester musi być wyłączony i zabezpieczony przed niezamierzonym użyciem.

**Uwaga**

Bezpieczeństwo nie jest już gwarantowane, np. w następujących przypadkach:

- Oczwiste uszkodzenie.
- Zepsute mieszkania, pęknięcia w mieszkaniu.
- Jeśli tester nie może już przeprowadzać wymaganych pomiarów / testów.
- Przechowywany zbyt długo w niekorzystnych warunkach.
- Uszkodzenia podczas transportu.
- Wyciekające baterie.

**Ostrzeżenie**

Tester przestrzega wszystkich przepisów EMC. Niemniej jednak w rzadkich przypadkach może dojść do zakłócenia działania urządzeń elektrycznych przez pole elektryczne testera lub zakłócenia działania urządzenia testującego przez urządzenia elektryczne.

**Ostrzeżenie**

Nigdy nie używaj testera w środowisku wybuchowym.

**Ostrzeżenie**

Tester musi być obsługiwany wyłącznie przez przeszkolonych użytkowników.

**Ostrzeżenie**

Bezpieczeństwo pracy nie jest już gwarantowane, jeśli tester został zmodyfikowany lub zmieniony.

**Ostrzeżenie**

Tester może zostać otwarty tylko przez autoryzowanego technika serwisu.

Przeznaczenie produktu

Tester może być używany tylko w warunkach i do celów, dla których został zaprojektowany. Dlatego należy przestrzegać w szczególności instrukcji bezpieczeństwa, danych technicznych, w tym warunków środowiskowych.

Właściwe i zamierzone zastosowanie

To urządzenie jest przeznaczone do użytku wyłącznie w aplikacjach opisanych w instrukcji obsługi. Każde inne użycie jest uważane za niewłaściwe i niezatwierdzone, i może prowadzić do wypadków lub zniszczenia instrumentu. Każde niewłaściwe użycie spowoduje wygaśnięcie wszystkich roszczeń gwarancyjnych i gwarancyjnych po stronie producenta względem producenta



Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody materialne lub osobowe spowodowane niewłaściwą obsługą lub nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa. Wszelkie roszczenia gwarancyjne wygasają w takich przypadkach

Zastrzeżenie i wyłączenie odpowiedzialności

Roszczenia gwarancyjne wygasają w przypadku szkód spowodowanych nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi! Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikowe!

Firma Metrel nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z:

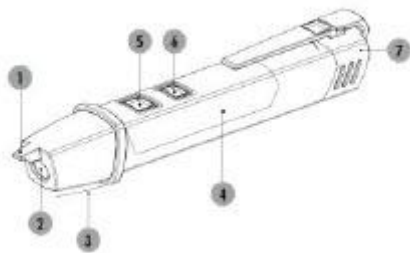
- Nie przestrzeganie instrukcji.
- Zmiany w produkcie, które nie zostały zatwierdzone przez firmę Metrel.
- Używanie części zamiennych, które nie zostały zatwierdzone lub wyprodukowane przez firmę Metrel.
- Używanie alkoholu, narkotyków lub leków.

Prawidłowość instrukcji obsługi

Niniejsza instrukcja obsługi została opracowana z należytą starannością i uwagą. Nie można wysuwać roszczeń ani gwarancji, ponieważ dane, ilustracje i rysunki są kompletne lub poprawne. Wszelkie prawa są zastrzeżone w odniesieniu do zmian, błędów drukowania i błędów.

Informacje o testerze

1. Końcówka testowa do testu napięciowego.
2. Latarka
3. Wyświetlenie obszaru
4. Obszar uchwytu.
5. Przycisk ON / OFF (włączenia / wyłączenia)
6. Przycisk światła latarki.
7. Komora baterii



Przygotowanie i testy

- Włączyć tester, naciskając długo przycisk ON / OFF (włączenia / wyłączenia)
- Brzęczyk, czerwona dioda LED i silnik wibracyjny włączają się wkrótce jako auto test.
- Domyślnie aktywny jest zakres testowy 50 V - 1000 V. Naciśnij krótko przycisk WŁ. / WYŁ., Aby przełączyć na zakres 12 V-50 V. Tester pokazuje napięcie w zakresie 12 V - 50 V o napięciu między 50 V - 1000 V. Jeśli źródło napięcia powyżej 50 V znajduje się blisko źródła napięcia 12 V, tester wykryje silniejsze źródło. W zakresie 50 V - 1000 V czerwona dioda LED miga raz na sekundę. W zakresie 12 V - 1000 V czerwona dioda LED miga dwa razy na sekundę.
- Migająca czerwona dioda LED świeci, aby pokazać gotowość.
- Tester jest wyłączany przez dłuższe naciśnięcie ON / OFF.(włączenia / wyłączenia)
- Tester posiada automatyczne wyłączenie po około. 3 min.

Przeprowadzanie testów

Testowanie napięcia

- Przesuwaj urządzenie powoli wzdłuż obszaru testu, np. kabla.
- W trybie 12 V - 50 V, jeśli tester wykryje napięcie przemiennie, dioda LED miga, silnik wibruje i słychać brzęczyk.
- W trybie 50 V - 1000 V, jeżeli tester wykryje napięcie przemiennie, dioda LED świeci światłem ciągłym, silnik wibruje i rozlega się brzęczyk.
- Położenie przewodu uziemiającego może mieć wpływ na testowanie.

Przeptywający prąd nie jest wymagany!

Podczas używania testera, jeśli końcówka nie świeci, napięcie może nadal występować. Tester wskazuje napięcie czynne w obecności pól elektrostatycznych o wystarczającej sile wytworzonej z napięcia źródła (MAINS). Jeśli natężenie pola jest niskie, tester może nie podać napięcia na żywo. Brak wskazania pojawia się, gdy Tester nie jest w stanie wykryć obecności napięcia, na które może mieć wpływ kilka czynników, w tym:

- Ekranowany druty / kable.
- Grubość i rodzaj izolacji.
- Odległość od źródła napięcia.
- W pełni odizolowani użytkownicy, którzy zapobiegają skutecznemu podłozu.
- Gniazda w zagłębionych gniazdach / różnice w oznaczeniu gniazda.
- Stan testera i baterii.

Światło latarki

Po naciśnięciu przycisku światła włącza się kontrolka latarki.

Wymiana baterii

Czerwona dioda LED bez brzęczyka wskazuje na niski poziom naładowania baterii.

- Otwórz klapkę baterii, naciskając kwadratowe wgłębienie.
- Wyciągnij drzwiczki baterii i wymień baterie. Włóż nowe baterie zgodnie z symbolem.
- Ponownie załóż klapkę baterii.



Uwaga

Przed wykonaniem pomiarów upewnij się, że obudowa skrzynki baterii jest prawidłowo zablokowana.



Uwaga

Nie wyrzucaj zużytych baterii do śmieci domowych, lecz usuwaj je w specjalnych punktach zbiórki odpadów. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących zwrotu, recyklingu i utylizacji zużytych baterii i akumulatorów.

Dane techniczne

Wyświetlacz	Jasny LED czerwony
Brzęczyk.....	✓
Wibracje.....	✓
Zakresy napięcia	12 ... 1000 V AC (2 zakresy)
Kategoria pomiaru	CAT IV / 1000 V
Zakres częstotliwości	40 ... 400 Hz
Cykl pracy	Ciągły
Bateria	2 x 1,5 V LR03 (AAA)
Zakres temperatury	0 ... 40 ° C, <80% wilgotności względnej
Pobór prądu	Ok. 80 mA
Wymiary	Ok. 155 x 25 x 23 mm
Waga	Ok. 58 g

Czyszczenie i przechowywanie

- Tester nie wymaga żadnej specjalnej konserwacji, jeśli jest używany zgodnie z instrukcją obsługi. Przed czyszczeniem zdejmij tester ze wszystkich punktów testowych.
- Do czyszczenia testera należy użyć lekko wilgotnej szmatki z neutralnym detergentem i całkowicie wysuszyć przed następnym użyciem. Nie używaj środków ściernych ani rozpuszczalników.
- Nie wystawiaj testera na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, wysokiej temperatury, wilgotności ani rosy.
- Wyjmij baterie, gdy urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.

Dwuletnia gwarancja

Przyrządy pomiarowe podlegają ścisłym standardom kontroli jakości. Przyrząd jest objęty gwarancją na okres dwóch lat w przypadku nieprawidłowego działania podczas codziennej pracy (ważna tylko z fakturą). Po powrocie naprawimy wady produkcyjne lub materialne, jeśli nie zostały one spowodowane przez niewłaściwe użycie lub nadużycie oraz jeśli przyrząd nie został otwarty. Uszkodzenia wynikające z upadku lub niewłaściwej obsługi są wyłączone z gwarancji.

Utylizacja**a) Produkt**

Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory

Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte baterie i akumulatory.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

Używane akumulatory mogą być zwracane do punktów zbiórki w miejscowości, w sklepach lub gdziekolwiek są sprzedawane. Możesz w ten sposób spełnić swoje obowiązki ustawowe oraz przyczynić się do ochrony środowiska.

W ten sposób spełniają Państwo obowiązki prawne i wnoszą wkład w ochronę środowiska.

<http://www.conrad.pl>