

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 1031

Instrukcja obsługi

Bezkontaktowy tester napięcia

1. Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi urządzenia

To urządzenie jest zgodne z przepisami UE 2014/30/WE (kompatybilność elektromagnetyczna) i 2014/35/WE (niskie napięcie), jak określono w uzupełnieniu 2014/32/UE (znak CE).
Kategoria przepięciowa IV 1000 V; stopień zanieczyszczenia 2.

CAT I: Poziom sygnału, telekomunikacja, sprzęt elektroniczny z niskimi przepięciami przejściowymi

CAT II: Dla urządzeń gospodarstwa domowego, gniazdek sieciowych, przenośnych instrumentów itp.

CAT III: Zasilanie poprzez kabel podziemny; zainstalowane na stałe wyłączniki, wyłączniki, gniazda lub styczniki.

CAT IV: Urządzenia i sprzęt, które są zasilane np. przez linie napowietrzne i dlatego są narażone na silniejsze oddziaływanie piorunów. Dotyczy to np. wyłączników głównych na wejściu zasilania, ograniczników przepięć, mierników poboru mocy i odbiorników kontrolujących tętnienia.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa eksploatacji urządzenia oraz uniknięcia poważnych obrażeń spowodowanych udarami prądowymi, napięciowymi lub zwarciami, podczas obsługi urządzenia należy bezwzględnie przestrzegać poniższych wskazówek bezpieczeństwa. Szkody spowodowane nieprzestrzeganiem poniższych instrukcji są wykluczone z jakichkolwiek roszczeń.

- * Nie należy wystawiać urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnej wilgotności lub wilgoci.
- * Nie należy używać urządzenia w pobliżu silnych pól magnetycznych (silniki, transformatory itp.).
- * Unikać silnych wibracji urządzenia
- * Trzymać gorące pistolety lutownicze z dala od bezpośredniego sąsiedztwa urządzenia.
- * Przed rozpoczęciem pracy urządzenie powinno ustabilizować się do temperatury otoczenia. (Ważne przy transporcie z zimnych do ciepłych pomieszczeń i odwrotnie).
- * Nie należy dokonywać żadnych zmian technicznych w urządzeniu
- * Otwarcie urządzenia oraz prace konserwacyjne i naprawcze mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych techników serwisu
- * **-Przyrządy pomiarowe nie powinny znajdować się w rękach dzieci!**

Czyszczenie urządzenia

Urządzenie należy czyścić wyłącznie wilgotną, niestrzępiącą się szmatką. Stosować wyłącznie dostępne w handlu płyny do mycia naczyń. Podczas czyszczenia należy bezwzględnie upewnić się, że żaden płyn nie dostanie się do wnętrza urządzenia. Może to spowodować zwarcie i zniszczyć urządzenie.

2. Wprowadzenie

Nowy próbnik napięcia P 1031 służy do bezdotykowego wykrywania napięcia przemiennego na przewodach i urządzeniach będących pod napięciem. Poprzez przełączenie zakresu pomiarowego możliwe jest wykrycie za pomocą P 1031 nawet niskich napięć do minimum 50V AC.

Dzięki wyświetlaczowi "Working" szybko widać, że tester napięcia jest włączony i może wykonać odpowiedni pomiar.

Jeśli w danym punkcie pomiarowym występuje napięcie zmienne, jest to sygnalizowane wizualnie przez czerwoną, migającą diodę LED i rozbrzmiewa zintegrowany brzęczyk. Ponadto silnik wibracyjny zapewnia odbiór wykrytych napięć nawet w głośnym i niejasnym środowisku pracy.

Zintegrowana latarka LED może być włączona w każdej chwili, nawet gdy właściwy tester napięcia jest wyłączony. Dodatkowo urządzenie może być praktycznie i bezpiecznie transportowane dzięki klipsowi kieszonkowemu.

Ergonomiczny i nowoczesny design, a także wiele praktycznych funkcji i wysokie bezpieczeństwo użytkownika z kategorią przepięciową IV 1000 V doskonale uzupełniają profil testera napięcia PeakTech 1031.

- * Nowoczesny bezkontaktowy próbnik napięcia
- * Wyświetlacz operacyjny "roboczy
- * Przełączana latarka
- * Klips kieszonkowy ułatwiający przechowywanie testera napięcia
- * Różne podświetlenie LED sondy testowej dla różnych zakresów napięcia

3. Elementy operacyjne



4. Tryb pomiarowy

Próbnik napięcia służy do identyfikacji przewodów i urządzeń pod napięciem. Dzięki wyraźnemu wskazaniu migającej czerwonej diody LED i silnikowi wibracyjnemu, łatwo jest znaleźć przewody AC pod napięciem.

4.1 Włączanie/wyłączanie urządzenia

Aby włączyć urządzenie, wystarczy nacisnąć przycisk włączania/wyłączania. W momencie włączenia rozlega się sygnał dźwiękowy, silnik wibracyjny zostaje uruchomiony jeden raz i zapala się sygnał Praca na wyświetlaczu.

Aby wyłączyć próbnik napięcia, należy ponownie nacisnąć przycisk on/off. Ponownie rozlegnie się sygnał dźwiękowy, tym razem dwukrotnie. Jednocześnie wyświetlacz roboczy gaśnie, sygnalizując wyłączenie testera napięcia.

Podpowiedź:

Jeśli nie ma wskazania, napięcie może być nadal obecne. Na działanie mogą mieć wpływ różnice w konstrukcji gniazda przyłączeniowego, grubości i rodzaju izolacji. Urządzenie nie wyczuwa napięcia w kablach pancernych lub przepustowych, ani za panelami lub metalowymi osłonami.

4.2 Przeprowadzenie pomiaru

Przed każdym pomiarem należy sprawdzić funkcjonalność testera napięcia poprzez wykonanie pomiaru na znanym źródle napięcia.

Aby móc wykryć napięcie zmienne, końcówkę próbnika napięcia umieszcza się w pobliżu obiektu pod napięciem. Po wykryciu napięcia AC, czerwona dioda zaczyna pulsować, sygnał dźwiękowy zaczyna się odzywać, a silnik vibracyjny zaczyna drgać.

Możliwa jest zmiana zakresu pomiarowego poprzez naciśnięcie przycisku on / off przez ok. 2 sekundy podczas pracy urządzenia. Wraz z tym przełączeniem zmienia się czułość próbnika napięcia na 50 - 1000V AC, co jest sygnalizowane zapaleniem się sondy pomiarowej na żółto. Ponowne naciśnięcie i przytrzymanie przycisku on / off powoduje zmianę zakresu pomiarowego z powrotem na czułość testera napięcia do 200 - 1000V AC.

4.3 Wskaźnik stanu baterii

Jeśli napięcie baterii jest zbyt niskie, aby wykonać wiarygodny pomiar, jest to sygnalizowane trzema sygnałami dźwiękowymi po włączeniu urządzenia. Ponadto wskaźnik "Praca" jest czerwony i również miga trzy razy. Patrz punkt 5, Wymiana baterii, aby zapoznać się z prawidłową procedurą (patrz arkusze 9 - 10) wymiany baterii.

4.4 Automatyczne wyłączenie

Tester napięcia posiada zintegrowaną funkcję automatycznego wyłączenia, która wyłącza urządzenie po ok. 5 minutach bezczynności. Podczas wyłączania dwukrotnie rozlega się sygnał dźwiękowy i urządzenie dwukrotnie wibruje.

4.5 Latarka

Wbudowana latarka nie tylko nadaje się do wspomagania operacji pomiarowej, ale może również funkcjonować jako zwykły zamiennik latarki.

Możliwe jest korzystanie z latarki nawet wtedy, gdy miernik jest wyłączony i nieużywany. Włącza się go poprzez jednokrotne naciśnięcie przycisku latarki, a wyłącza poprzez ponowne naciśnięcie przycisku.

UWAGA!!!

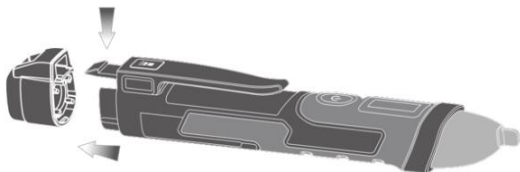
Ruch powoduje powstawanie napięć statycznych. Tester napięcia może reagować na te napięcia statyczne poprzez krótkie zapalenie diody LED i krótki dźwięk brzęczyka. Takie zachowanie jest normalne i nie stanowi wady urządzenia.

4.6 Wyłączanie generatora sygnałów / wibracji

Generator sygnału dźwiękowego i wibracje testera napięcia można wyłączyć w zależności od potrzeb. Aby wyłączyć te funkcje, należy podczas włączania nacisnąć przycisk on/off przez ok. 3 sekundy. Gdy diody czerwona i żółta zapalą się jednocześnie, urządzenie jest włączone, a funkcje są wyłączone. Przy następnym normalnym włączeniu urządzenia, nadajnik sygnału i wibracja są ponownie aktywne.

5. Wymiana baterii

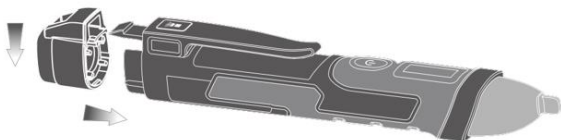
Aby wymienić baterie, należy zdjąć górną nakładkę. W tym celu należy lekko nacisnąć zakładkę blokującą i jednocześnie zdjąć nasadkę.



Teraz włóż dwie baterie AAA 1,5V do testera napięcia (patrz ilustracja polaryzacji baterii na testerze napięcia).



Po włożeniu baterii należy przesunąć górną pokrywę z powrotem na zakładkę blokującą, aż zatrzaśnie się na swoim miejscu.



6. Specyfikacje

Zakres napięcia:	200V AC-1000V AC, 50V AC-1000V AC
Zakres częstotliwości:	50/60Hz
Baterie:	Dwie baterie "AAA" 1,5V
Temperatura pracy:	0°C do 50°C (32°F do 122°F)
Temperatura przechowywania: 140°F)	-10°C do 60°C (14°F do
Wilgotność otoczenia:	80% max.
Wysokość pracy:	maks. 2000 metrów
Poziom zanieczyszczenia:	2
Kategoria przepięciowa:	CAT IV 1000V
Wymiary:	155 x 25 x 17 mm
Waga:	30 g (z bateriami)

Uwagi dotyczące ustawy o bateriach

Baterie wchodzą w zakres dostawy wielu urządzeń, np. do obsługi pilotów. Baterie lub akumulatorki mogą być również na stałe zainstalowane w samych urządzeniach. W związku ze sprzedażą tych baterii lub akumulatorków jesteśmy zobowiązani jako importer na podstawie ustawy o bateriach do poinformowania naszych klientów o:

Zużytych baterii należy pozbyć się zgodnie z wymogami prawa - wyrzucanie do odpadów domowych jest wyraźnie zabronione na mocy ustawy o bateriach - w miejskim punkcie zbiórki lub zwrócić je bezpłatnie do lokalnego sprzedawcy. Otrzymane od nas baterie można po użyciu bezpłatnie zwrócić na adres podany na ostatniej stronie lub odesłać do nas pocztą z wystarczającą ilością przesyłek. Baterie zawierające substancje szkodliwe oznacza się znakiem składającym się z przekreślonego kosza na śmieci i symbolu chemicznego (Cd, Hg lub Pb) metalu ciężkiego, który decyduje o zakwalifikowaniu ich jako zawierających substancje szkodliwe:



1. "Cd" oznacza kadm.
2. "Hg" oznacza rtęć.
3. "Pb" oznacza ołów.

Wszelkie prawa zastrzeżone, w tym prawa do tłumaczenia, przedruku i reprodukcji niniejszej instrukcji lub jej części. Reprodukcyjne wszelkiego rodzaju (fotokopia, mikrofilm lub inny proces) są dozwolone tylko za pisemną zgodą wydawcy. Ostatnia wersja w momencie oddawania do druku. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych w interesie postępu. Niniejszym potwierdzamy, że wszystkie urządzenia spełniają specyfikacje podane w naszych dokumentach i są dostarczane skalibrowane fabrycznie. Zalecane jest powtórzenie kalibracji po upływie 1 roku.

PeakTech® 05/2023/Lie./EHR

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 -
DE-22926 Ahrensburg / Niemcy
☎ +49-(0) 4102-97398 80 📠 +49-(0) 4102-97398 99
💻 info@peaktech.de 🌐 www.peaktech.de