

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 1032

Instrukcja obsługi

Bezkontaktowy próbnik 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 sygnał, 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 detektor napięcia P 1032 służy do bezdotykowego wykrywania napięcia przemiennego na przewodach i urządzeniach pod napięciem. Dzięki przełączaniu zakresu pomiarowego możliwe jest wykrywanie za pomocą P 1032 nawet niskich napięć do minimum 12V AC. Zielona dioda LED w sondzie pomiarowej szybko pokazuje, że tester napięcia jest włączony i może przeprowadzić odpowiedni pomiar. Nie tylko funkcje silnika wibracyjnego, klipsa kieszonkowego, latarki, którą można włączyć w każdej chwili i dodatkowej lampy, która jest zintegrowana z sondą testową, ale także ergonomiczny i nowoczesny design, doskonale dopełniają profil P 1032.

- * Nowoczesny bezkontaktowy próbnik napięcia
- * Sygnalizacja działania za pomocą diody LED w sondzie testowej
- * Zintegrowane oświetlenie w sondzie pomiarowej zapewniające dobrą widoczność mierzonego obiektu
- * 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 zaczyna świecić zielona dioda LED w sondzie testowej.

Aby wyłączyć próbnik napięcia, należy ponownie nacisnąć przycisk on/off. Ponownie rozlega się sygnał dźwiękowy, tym razem dwukrotnie. Jednocześnie zielona dioda LED gaśnie, sygnalizując wyłączenie testera napięcia.

Podpowieź:

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 wydawać dźwięki, a silnik wibracyjny zaczyna drgać.

Zmiana zakresu pomiarowego jest możliwa po naciśnięciu w trakcie pracy przycisku "12V", który należy przytrzymać w trakcie pomiaru. Za pomocą tego przełącznika zmienia się czułość próbnika napięcia na 12 - 1000V AC, jest to sygnalizowane zapaleniem się sondy pomiarowej na żółto. Po tym jak przycisk "12V" nie jest już wciśnięty, tester napięcia automatycznie przełącza się z powrotem na zakres pomiarowy 100 - 1000V.

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 po włączeniu zielona dioda LED w sondzie testowej ponownie się wyłącza. Prawidłowa procedura wymiany baterii znajduje się w punkcie 5, Wymiana baterii (patrz arkusz 9).

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.

Po włączeniu przyrządu, lampka w sondzie testowej zaczyna świecić automatycznie. Funkcja ta pozwala użytkownikowi uprościć proces pomiaru poprzez dodatkowe oświetlenie mierzonego obiektu.

UWAGA!!!

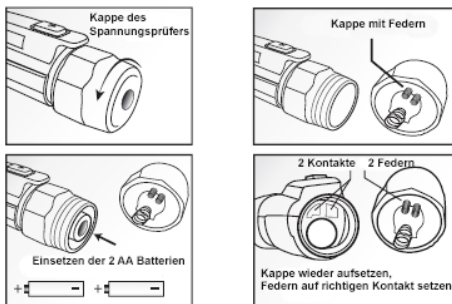
Ruch powoduje powstawanie napięć statycznych. Tester napięcia może reagować na te napięcia statyczne poprzez krótkie zapalenie diody LED i krótki dźwięk brzęczyka. Takie zachowanie jest normalne i nie stanowi wady urządzenia.

4.6 Wyłączanie generatora sygnałów / wibracji

Generator sygnału dźwiękowego i wibracje testera napięcia można wyłączyć w zależności od potrzeb. Aby wyłączyć te funkcje, należy przy włączaniu lub podczas pracy nacisnąć przycisk on / off na ok. 3 sekundy. Jeśli zostanie to wykonane podczas włączania, po ok. 3 sekundach włączy się zielona dioda i funkcje zostaną wyłączone. Jeżeli procedura ta zostanie przeprowadzona podczas pracy, to wyłączone funkcje można rozpoznać po tym, że zielona dioda LED zgaśnie na ok. 1 sekundę, a następnie ponownie się zaświeci. Istnieje również możliwość reaktywacji funkcji podczas pracy. Przycisk włączania/wyłączania należy ponownie nacisnąć przez ok. 3 sekundy. Po ponownej aktywacji tester napięcia wydaje sygnały dźwiękowe i krótko wibruje.

5. Wymiana baterii

Aby wymienić baterie, należy zdjąć zaślepkę, która posiada zakrętkę. Po zdjęciu zaślepki baterii, umieść je odpowiednio (patrz ilustracja) w testerze napięcia. Podczas ponownego przykręcania nasadki należy upewnić się, że powierzchnie kontaktowe i sprężyny kontaktowe są prawidłowo połączone.



6. Specyfikacje

Zakres napięcia:	12V AC ... 1000V AC 100V 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:	-10°C do 60°C (14°F do 140°F)
Wilgotność otoczenia:	80% max.
Wysokość pracy:	maks. 2000 metrów
Poziom zanieczyszczenia:	2
Kategoria przepięcia:	CAT IV 1000V
IP - Stopień ochrony:	IP 67
Wymiary:	160 x 28 x 24
Waga:	70 g

Uwagi dotyczące ustawy o bateriach

Baterie wchodzą w zakres dostawy wielu urządzeń, np. do obsługi pilotów. Baterie lub akumulatory mogą być również na stałe zainstalowane w samych urządzeniach. W związku ze sprzedażą tych baterii lub akumulatorów 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 tłumaczenie, przedruk i powielanie tego podręcznika lub jego części. Reprodukcje jakiegokolwiek rodzaju (fotokopia, mikrofilm lub inna metoda) są dozwolone tylko za pisemną zgodą wydawcy. Ostatni stan w momencie druku. 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

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