

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 1636

Instrukcja obsługi

Zacisk prądu upływu AC /

1. Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi urządzenia

Ten produkt spełnia wymagania następujących dyrektyw Unii Europejskiej dotyczących zgodności CE: 2014/30/UE (**kompatybilność** elektromagnetyczna), 2014/35/UE (niskie napięcie), 2011/65/UE (RoHS).

Kategoria przepięciowa II 600 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: Sprzęt i urządzenia, które np. za pośrednictwem linii napowietrznych i tym samym podlegać silniejszemu są narażone na skutki wyładowań atmosferycznych. Dotyczy to np.
 - Wyłącznik główny na wejściu zasilania,
 - Ograniczniki przepięć, mierniki zużycia energii i
 - Odbiornik z kontrolą pulsacji

Aby zapewnić bezpieczeństwo eksploatacji urządzenia i uniknąć poważnych obrażeń spowodowanych przepięciami lub zwarciami, należy przestrzegać następujących wskazówek bezpieczeństwa dotyczących obsługi urządzenia. Szkody spowodowane nieprzestrzeganiem tych instrukcji są wykluczone z wszelkich roszczeń.

- * Nie 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.
- * Przechowywać gorące pistolety lutownicze z dala od bezpośredniego sąsiedztwa urządzenia.
- * Przed rozpoczęciem pracy urządzenie powinno być ustabilizowane do temperatury otoczenia. (Ważne przy transporcie z zimnych do ciepłych pomieszczeń i odwrotnie).
- * Nie wprowadzać żadnych zmian technicznych w urządzeniu
- * Otwarcie urządzenia oraz prace konserwacyjne i naprawcze mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych techników serwisu.
- * **-Przyrządy pomiarowe nie powinny być pozostawione w rękach dzieci!**

Czyszczenie urządzenia

Urządzenie czyścić tylko wilgotną, nie pozostawiającą włókien ściereczką. Używać wyłącznie dostępnych w handlu płynów do mycia naczyń. Podczas czyszczenia należy uważać, aby do wnętrza urządzenia nie dostała się żadna ciecz. Może to spowodować zwarcie i zniszczyć urządzenie.

2. Wprowadzenie

P 1636 jest miernikiem cęgowym prądu upływu, który służy do pomiaru prądu urządzeń i układów. Okrągły cęg prądowy, otwierany za pomocą dźwigni cęgowej, pozwala użytkownikowi ustawić mierzoną linię prądu centralnie w cęgach prądowych. Funkcje takie jak funkcja hold, funkcja wartości maksymalnej, podświetlenie tła i funkcja automatycznego wyłączania sprawiają, że miernik cęgowy prądu upływowego jest optymalnym towarzyszem codziennej pracy każdego elektronika.

- * Nowoczesny zacisk prądu upływowego
- * 2000 Liczb podświetlany wyświetlacz LCD
- * Przełączalne zakresy pomiarowe
- * Funkcja wartości maksymalnej
- * Funkcja Hold
- * Automatyczne wyłączanie

3. Elementy operacyjne



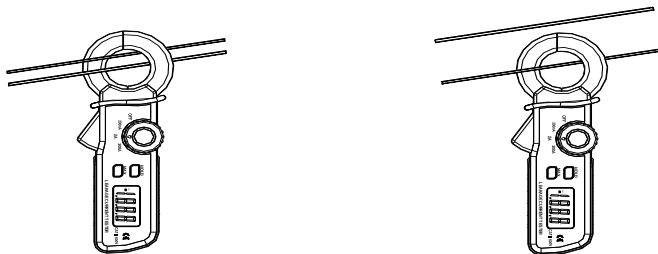
4. Tryb pomiarowy

4.1 Pomiar prądu zmiennego

Cęgi do pomiaru prądów upływowych są w stanie mierzyć prądy zmienne do 200 amperów. Pomiary są wykonywane bezdotykowo i bez oddzielnych przewodów pomiarowych, które muszą być podłączone do urządzenia.

1. Ustawić przełącznik wyboru na zakres pomiarowy dla danego pomiaru prądu
2. Wprowadzić mierzony przewód do aktualnego otworu zacisku, uruchamiając dźwignię otwierania zacisku.
3. Po zamknięciu cęgów prądowych na wyświetlaczu LCD pojawi się zmierzona wartość.

Podczas pomiaru należy przestrzegać prawidłowej procedury. Patrz rysunek 1.



FAŁSZ PRAWDA

Obraz 1

4.2 Funkcja Hold

Naciśnij przycisk Hold, aby zamrozić bieżący odczyt na wyświetlaczu LCD. Słowo HOLD jest wyświetlane na LCD, gdy miernik jest w trybie wstrzymania danych. Naciśnij ponownie przycisk Hold, aby anulować funkcję wstrzymywania danych i przywrócić miernik do normalnej pracy. W trybie normalnym ikona Hold zgaśnie na wyświetlaczu.

4.3 Podświetlenie

Aby włączyć podświetlenie P 1636, należy nacisnąć przycisk Hold na ok. 2 sekundy. Po włączeniu podświetlenia aktywowana jest również funkcja Hold, ale można ją ponownie wyłączyć, krótko naciskając przycisk Hold.

Podświetlenie wyświetlacza wyłącza się automatycznie po ok. 15 sekundach. Możliwe jest jednak również ręczne wyłączenie podświetlenia poprzez ponowne naciśnięcie przycisku Hold przez ok. 2 sekundy.

4.4 Funkcja Max

Aby zarejestrować na wyświetlaczu maksymalną zmierzoną wartość, należy nacisnąć przycisk Max. Na wyświetlaczu pojawi się teraz symbol Max i zostanie pokazana najwyższa zmierzona wartość.

Po przeprowadzeniu pomiaru i gdy funkcja Max nie jest już potrzebna, należy ponownie nacisnąć przycisk Max. Teraz cęgi prądu upływu wracają do normalnego trybu pomiarowego i wyświetlają aktualną wartość pomiarową.

4.5 Automatyczne wyłączenie

P 1636 posiada również funkcję automatycznego wyłączania, która służy wydłużeniu żywotności baterii. Urządzenie wyłącza się samo po ok. 15 minutach, jeśli w tym czasie nie dokonano żadnego pomiaru lub ustawienia za pomocą lub na urządzeniu.

5. Wymiana baterii

Jeśli pozostałe napięcie baterii jest niskie, na wyświetlaczu pojawia się symbol baterii.

Przy wymianie baterii należy postępować w następujący sposób:

1. Ustawić pozycję przełącznika urządzenia na OFF
2. Odkręcić pojemnik na baterie z tyłu cęgów prądowych i wyjąć puste baterie
3. Włożyć nowe baterie "AAA 1,5V" do komory baterii
4. Zwróć uwagę na prawidłową polaryzację baterii podczas ich wkładania
5. Zamknij komorę baterii i przykręć ją z powrotem.

Po wymianie pustych baterii, symbol baterii na wyświetlaczu gaśnie po ponownym włączeniu urządzenia.

6. Dane techniczne

Funkcja	Obszar	Rezolucja	Dokładność
Prąd zmienny (60 HZ)	200 mA	100 μ A	$\pm 5,0\% + 8 \text{ dig.}$
	2 A	1 mA	$\pm 5,0\% + 10 \text{ dig.}$
	200 A	100 mA	$\pm 2,5\% + 10 \text{ dig.}$
Automatyczne wyłączanie	Po ok. 15 minutach		
Działanie - temperatura	0 °C do 30 °C (31 °F do 86 °F) przy 90%RH 30 °C do 40 °C (86 °F do 104 °F) przy 75%RH 40°C do 50°C (104°F do 122°F) przy 45%RH		
Wyświetl	3 ½ cyfry (1999 zliczeń) wyświetlacz LCD		
Wskaźnik pomiaru	2 pomiary na sekundę, nominalnie		
Średnica zacisku prądowego	Okolo 3 cm		
Napinanie - dostawa	2 x 1,5V baterie AAA		
Wymiary	182 x 61 x 34 mm (wys. x szer. x gł.)		

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 mocy ustawy o bateriach do poinformowania naszych klientów o:

Zużytych baterii należy pozbyć się zgodnie z przepisami prawa - wyrzucanie do odpadów domowych jest wyraźnie zabronione na mocy ustawy o bateriach - w miejskim punkcie zbiórki lub bezpłatnie zwrócić je do lokalnego sprzedawcy. Otrzymane od nas baterie można po zużyciu bezpłatnie zwrócić na adres podany na ostatniej stronie lub odesłać 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.

Reprodukcje wszelkiego rodzaju (fotokopia, mikrofilm lub inna metoda) są dozwolone tylko za pisemną zgodą wydawcy.

Ostatnia wersja w momencie druku. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych w urządzeniu w trosce o postęp.

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®** 06/2023/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