

Instrukcja obsługi

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



Instrukcje bezpieczeństwa

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

Stopień zanieczyszczenia 2.

Aby zapewnić bezpieczeństwo pracy urządzenia, należy podczas jego obsługi przestrzegać następujących wskazówek bezpieczeństwa.

Szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji są wykluczone z jakichkolwiek roszczeń.

- Nie umieszczać żadnych płynów na urządzeniu (ryzyko zwarcia w przypadku przewrócenia się urządzenia).
- Nie należy używać urządzenia w pobliżu silnych pól magnetycznych (silniki, transformatory itp.).
- Nigdy nie używaj urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte.
- Przed uruchomieniem należy sprawdzić urządzenie, przewody pomiarowe i inne akcesoria pod kątem ewentualnych uszkodzeń lub gołych lub zagiętych kabli i przewodów. W razie wątpliwości nie należy przeprowadzać żadnych pomiarów.
- Należy bezwzględnie przestrzegać ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu.
- Nie należy wystawiać urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnej wilgotności lub wilgoci.
- Unikać silnych wibracji.
- Gorące pistolety lutownicze należy trzymać z dala od bezpośredniego sąsiedztwa urządzenia.
- Przed rozpoczęciem pracy pomiarowej należy ustabilizować urządzenie do temperatury otoczenia (ważne przy transporcie z pomieszczeń zimnych do ciepłych i odwrotnie).
- To urządzenie nadaje się wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- Unikać bliskości substancji wybuchowych i łatwopalnych.
- Otwarcie urządzenia oraz prace konserwacyjne i naprawcze mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych techników serwisu.
- Nie należy dokonywać żadnych zmian technicznych w urządzeniu.
- **-Przyrządy pomiarowe nie powinny znajdować się 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 bezwzględnie upewnić się, że do wnętrza urządzenia nie dostanie się żadna ciecz. Może to doprowadzić do zwarcia i zniszczenia urządzenia.

Znaczenie symbolu

UWAGA!!! Przed użyciem urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi. Instrukcje obsługi umieszczone obok symbolu wykrzyknika mają na celu zwrócenie uwagi na potencjalne zagrożenie dla użytkownika lub urządzenia.

Znaczenie symbolu

To urządzenie jest chronione przez podwójną lub wzmocnioną izolację. Nie jest konieczne podłączanie obudowy urządzenia do uziemienia ochronnego.

Aby zapewnić jak najdłuższą eksploatację urządzenia, należy przestrzegać następujących punktów:



- **Przeczytaj** uważnie instrukcję obsługi.



- **Przestrzegać** środków bezpieczeństwa.



Instrukcja obsługi

- Nigdy nie używaj urządzenia na zasilaniu sieciowym o napięciu większym niż $30 V_{pp}$ w odniesieniu do potencjału ziemi.
- Urządzenie nie może być używane na źródłach napięcia stałego lub zmiennego $> 30V_{pp}$.
- Nadaje się do użytku wewnątrz pomieszczeń o maks. stopniu zanieczyszczenia 2 (EN 50419:2006), w zakresie temperatur od $-10^{\circ}C$ do $+50^{\circ}C$ i wilgotności poniżej 90%.
- Można instalować tylko bezpieczniki przeznaczone dla urządzenia.
- Gniazda wejściowe w zakresie mA wyposażone są w bezpieczniki samoczynne, w zakresie A w bezpiecznik.
- W przypadku nadmiaru prądu, bezpieczniki samoresetujące przerwą obwód. Odłącz jeden z przewodów pomiarowych na jedną minutę, aby móc ponownie wykonać pomiar.
- Należy używać wyłącznie akcesoriów pomiarowych, które spełniają normy bezpieczeństwa (EN 61010-1:2001).
- Przed każdym pomiarem upewnij się, że używane są właściwe gniazda. Jeśli wartość prądu nie jest znana, należy najpierw użyć największego zakresu pomiarowego. Pomiar jest najdokładniejszy, gdy wskazówka jest odchylna o ok. 2/3 zakresu pomiarowego.
- Podłączać i odłączać przewody pomiarowe tylko przy wyłączonym źródle zasilania.
- Jeśli obudowa jest otwarta, nie wolno podłączać do urządzenia żadnych przewodów pomiarowych.
- Nigdy nie należy wykonywać pomiarów przy otwartej obudowie.

Cechy

- Analogowa skala lustrzana
- Wytrzymała obudowa z tworzywa sztucznego
- Pomiary prądu stałego i zmiennego
- Nie wymaga baterii

Akcesoria

- Instrukcja obsługi

Opis jednostki

Amperomierz ten przeznaczony jest do codziennego użytku przez elektryków i osoby zaznajomione z elektrycznością. Oferuje on następujące funkcje:

Pomiary prądu (A_{DC} i A_{AC})

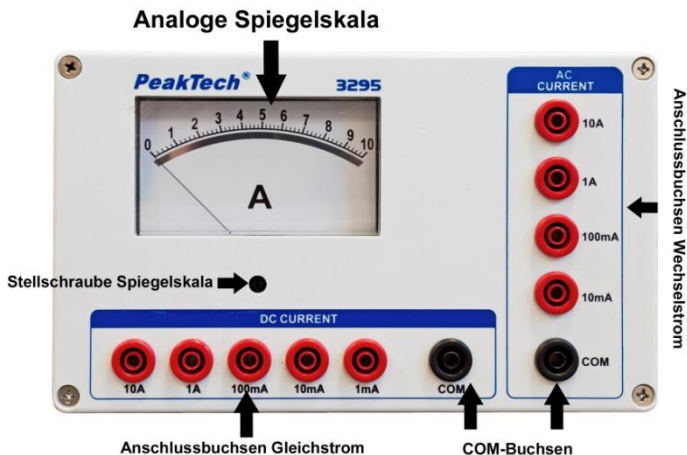
Tuleje bezpieczeństwa, Ø4mm

- **COM** - Wspólne gniazda po jednym dla A_{AC} i A_{DC}
- **10mA, 100mA, 1A** - gniazda dla zakresu pomiarowego A_{AC} ,
1mA, 10mA, 100mA, 1A - dla zakresu A_{DC}
- **10A** dla zakresu pomiarowego 10A (DC/AC)

Skala analogowa

Liniowa skala czarna z lustrem antypralaktycznym, dla A_{DC} i A_{AC} .

Funkcje



Zakres kompetencji

Temperatura:	23°C ± 2°C
Wilgotność:	45% RH ± 5%
Położenie:	pozioma ± 2°

Przed każdym pomiarem należy upewnić się, że wskazówka wskazuje 0 A.
Mechaniczna regulacja wskazówki odbywa się poprzez obrót śruby regulacyjnej.

Jeśli nie można oszacować mierzonego prądu, należy najpierw wybrać najwyższy zakres pomiarowy, a następnie stopniowo wyczuwać drogę w dół zakresu pomiarowego. Największą dokładność pomiaru uzyskuje się, gdy wskazówka znajduje się na ok. 2/3 skali.

Specyfikacje

Prąd stały

A-DC	Skala	Multiplikator	Spadek napięcia	Dokładność	Ochrona
1mA	10	×10	200mV	2,0% z F.S.	PTC
10mA	10	×1	250mV		PTC
100mA	10	×0.1	250mV		PTC
1A	10	×10	250mV		PTC
10A	10	×1	250mV		Bezpiecznik z cienkim drutem

*F.S. - Full Scale lub pełne odchylenie



A_{AC} - Nie należy podłączać wejść do niezabezpieczonych transformatorów zasilających.

Prąd zmienny (sinusoidalny)

A-AC	Skala	Multiplikator	Spadek napięcia	Dokładność	Ochrona
10mA	10	x1	5V	3,0% z F.S.	PTC
100mA	10	x0.1	500mV		PTC
1A	10	x10	50mV		PTC
10A	10	x1	50mV		PTC

*F.S. - Full Scale lub pełne odchylenie

Cechy techniczne

Wymiary i waga

Wymiary (WxHxD):

200x120x55 mm

Waga:

600 g

Maksymalne warunki otoczenia

Temperatura (użytkowanie):

-0°C do +40°C

Temperatura (przechowywanie):

-20°C do +50°C

Wilgotność względna (użytkowanie):

≤80% RH


Wysokość nad poziomem morza (użytkowanie):

<2000m

Zgodność z normami międzynarodowymi

Bezpieczeństwo elektryczne (EN 61010-1 -2001)

CEI 1010-1 EN61010 NF-C 42020 VDE 0411

- Podwójna izolacja: 
- Stopień zanieczyszczenia: 2
- Kategoria przepięcia: I zgodnie z CEI 664
- Maksymalne napięcie pomiarowe: 30V AC/DC

Kompatybilność elektromagnetyczna

- EN 61326-1:2013
- EN 61326-2-2:2013

Gwarancja

Przysługuje Państwu trzyletnia gwarancja od daty zakupu.

Konserwacja

Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w trakcie naprawy przez samego użytkownika lub osoby trzecie.

Wymiana bezpieczników

Otworzyć obudowę. Stosować wyłącznie zamienne bezpieczniki określone dla urządzenia.

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 Pot/Ehr