

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 4200

Instrukcja obsługi

**Zasilacz zaciskowy prądu
zmiennego**

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 600V; stopień zanieczyszczenia 2.

- CAT I: Poziom sygnał, telekomunikacja, sprzęt elektroniczny z niskimi przepięciami przejściowymi
- CAT II: Do urządzeń domowych, gniazdek sieciowych, przenośnych instrumentów itp. CAT III: zasilanie poprzez kabel podziemny; zainstalowane na stałe
Przełączniki, wyłączniki, gniazda lub styczniki
- CAT IV: Urządzenia i sprzęt, które są zasilane np. poprzez linie napowietrzne i przez to są narażone na silniejsze oddziaływanie pioruna. Należą do nich np. wyłączniki główne na wejściu zasilania, ograniczniki przepięć, mierniki poboru mocy i odbiorniki kontroli tętnień.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa eksploatacji urządzenia oraz uniknięcia poważnych obrażeń spowodowanych udarami prądowymi, napięciowymi lub zwarciami, należy bezwzględnie przestrzegać poniższych wskazówek bezpieczeństwa podczas obsługi urządzenia.

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

- * Tego urządzenia nie wolno stosować w obwodach o wysokiej energii.
- * Nie należy zaciskać przewodów o napięciu powyżej 600V ACeff.
- * Z uwagi na ryzyko obrażeń, pomiary na gołych przewodach lub przewodach z uszkodzoną izolacją są niedozwolone.
- * Nigdy nie uruchamiaj 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.
- * Prace pomiarowe należy wykonywać wyłącznie w suchym ubraniu i najlepiej w gumowym obuwiu lub na macie izolacyjnej.
- * Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek ostrzegawczych umieszczonych na urządzeniu.
- * W przypadku nieznanymi zmiennymi mierzonymi, przed pomiarem przełączyć na najwyższy zakres pomiarowy.
- * Nie wystawiać urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnej wilgotności lub wilgoci.
- * Unikaj silnych wibracji.
- * Nie należy używać urządzenia w pobliżu silnych pól magnetycznych (silniki, transformatory itp.).
- * Utrzymywać gorące pistolety lutownicze z dala od bezpośredniego sąsiedztwa urządzenia.
- * Przed rozpoczęciem operacji pomiarowej należy ustabilizować urządzenie do temperatury otoczenia (ważne przy transporcie z zimnych do ciepłych pomieszczeń i odwrotnie).
- * Podczas każdego pomiaru nie należy przekraczać ustawionego zakresu pomiarowego. Pozwoli to uniknąć uszkodzenia urządzenia.
- * Tego urządzenia nie wolno obsługiwać bez nadzoru.
- * Czyścić regularnie obudowę wilgotną szmatką i łagodnym detergentem. Nie należy używać żrących środków czyszczących o właściwościach ściernych.
- * 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 być w rękach dzieci -

Czyszczenie urządzenia

Urządzenie czyścić tylko wilgotną, nie pozostawiającą włókien ściereczką. Używaj 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. Ogólne

Ten adapter cęgowy AC jest przetwornikiem umożliwiającym pomiary małych prądów do 200 A AC o częstotliwości do 400 Hz w połączeniu z multimetrem.

Do pomiarów prądu przy użyciu adaptera cęgowego nie jest konieczne przerywanie obwodu ani usuwanie izolacji.

Kształt cęgów pomiarowych umożliwia pomiary nawet w wąskich warunkach. Adapter cęgowy AC nadaje się również do wykrywania i wyświetlania prądu upływu.

3. Dane techniczne

3.1 Dane ogólne

maksymalna średnica przewodu:	16 mm
Rezystancja wyjściowa:	< 1 kΩ
Zakres częstotliwości AC:	40 - 400 Hz
Zakres temperatur roboczych:	0° C....50° C, 70 % R.H.
Zakres temperatur przechowywania:	-20° C...+60° C, 80 % R.H.
Wymiary:	111 (H) x 50 (W) x 33 (D) mm
Waga:	ok. 130 g
Wyjście:	Kabel spiralny z prostymi wtykami bananowymi

3.2 Specyfikacje

Funkcja	Obszar	Wyjście	Czułość	Dokładność
Pomiar prądu zmiennego	0 ~ 200 A	1 mV/A	1 A/mV	+/- 2,0 % +/- 0,5 A

Dokładność

Dokładność systemu:

dokładność adaptera cęgowego +
dokładność użytego multimetru

Przykład:

Czułość Adapter zaciskowy AC:
1 mV / A

Multimetr cyfrowy pokazuje na
wyświetlaczu 100,0 mV

Wartość mierzona:
100,0 A (100,0 mV x 1 mV/A)

4. Tryb pomiarowy

1. Podłączyć czarny wtyk złącza do gniazda COM, a czerwony wtyk złącza do gniazda V-Ω multimetru.
2. Włączamy multimetr i wybieramy zakres pomiaru napięcia mV.
3. Przytrzymać mierzony przewodnik i odczytać zmierzoną wartość na wyświetlaczu multimetru.

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/Po/Roh/Lie

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 - DE-22926 Ahrensburg /
Niemcy

   (0) 4102 97398-80   (0) 4102 97398-99

info@peaktech.de  www.peaktech.de