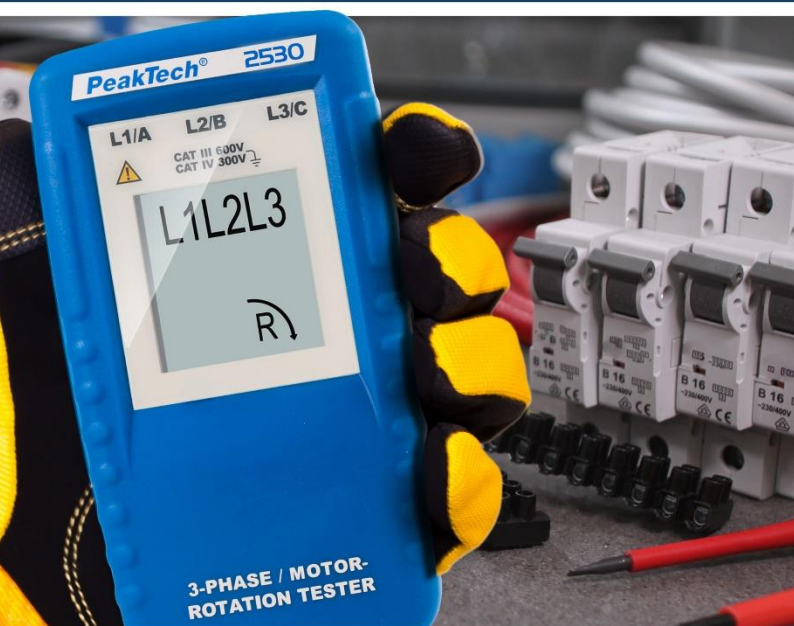


PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 2530

Instrukcja obsługi

Tester obrotów 3- fazowych

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 III 600V; stopień zanieczyszczenia 2.

- CAT I: Poziom sygnału, 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 w związku z tym 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 spowodowane nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji są wykluczone z jakichkolwiek roszczeń.

- * Tego urządzenia nie wolno stosować w obwodach o wysokiej energii.
- * Nie umieszczaj urządzenia w pobliżu silnych pól magnetycznych. (transformatory, itp.) działają
- * W żadnym wypadku nie należy przekraczać maksymalnego dopuszczalnego napięcia wejściowego 690V AC.

- * 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 przeprowadzać tylko w suchym ubraniu i najlepiej w gumowym obuwiu lub na macie izolacyjnej.
- * Nie należy dotykać końcówek pomiarowych przewodów pomiarowych.
- * Należy bezwzględnie przestrzegać ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu.
- * Urządzenie nie może być użytkowane bez nadzoru
- * Nie należy wystawiać urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnej wilgotności lub wilgoci.
- * Unikaj 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 przechodzeniu z pomieszczeń zimnych do ciepłych i odwrotnie). Pomiary napięć powyżej 35V DC lub 25V AC wykonywać tylko zgodnie z odpowiednimi przepisami bezpieczeństwa. Przy wyższych napięciach mogą wystąpić szczególnie niebezpieczne porażenia elektryczne.
- * Obudowę należy regularnie czyścić wilgotną szmatką i łagodnym detergentem. Nie należy używać żrących, ściernych środków czyszczących.
- * 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 umieszczać urządzenia przodem na stole warsztatowym lub powierzchni bocznej, aby uniknąć uszkodzenia elementów sterujących.

* 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.

2. Cechy techniczne

* Multifunkcyjne urządzenie do wyświetlania istniejących faz lub brakujących faz za pomocą wskaźników świetlnych.

* Szeroki zakres zastosowań do pomiarów 3-fazowych od 40 690 V AC.

*Obudowa pyłoszczelna zapewniająca dokładne wyniki pomiarów i niezawodne działanie.

* Funkcjonalna konstrukcja, poręczna, lekka i łatwa w obsłudze.

* Bezpieczna obudowa, brak odsłoniętych części metalowych (IP 40).

3. Dane techniczne

Zakres pomiarowy	40 ... 690 V AC max.
Układ pomiarowy	elektroniczny
Pobór mocy	1 mA
Zakres częstotliwości	15 ... 400 Hz
Prąd testowy	1 mA
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	wg EN 61010-1, przepisy bezpieczeństwa wg kategorii III
Temperatura pracy	-0 40° C przy wilgotności maks. 80% zakres
Wymiary (WxHxD)	69 x 130 x 32 mm
Waga	ok. 130 g
W zestawie Akcesoria	3 przewody pomiarowe (o długości 1 m), klipsy aligatorskie, instrukcja obsługi, torba transportowa

Ważna informacja:

W przypadku pomiarów ciągłych zaleca się nie przekraczać maksymalnego czasu pomiaru 10 minut oraz przerwać pracę urządzenia po 10 minutach pomiaru na co najmniej 10 minut.

4. Elementy sterujące i połączenia na urządzeniu



1. Gniazda wejściowe dla przewodów pomiarowych
2. L1 / L2 / L3 Wyświetlacze
3. Graficzne przedstawienie kierunku obrotu
4. Wyświetlanie kierunku obrotów w "L" lub "R"
5. ostrzeżenia na odwrocie

4.1 Symbole



Przed użyciem urządzenia należy przeczytać instrukcję obsługi



Niebezpieczeństwo związane z wysokim napięciem (porażenie prądem)



Prąd zmienny





Podwójnie izolowany

4.2 Warunki pracy

- * Tylko do pracy w normalnych pomieszczeniach mieszkalnych i roboczych
- * Kategoria instalacyjna III, 690 V AC
- * Poziom zanieczyszczenia 2
- * Max. Wysokość pracy nad poziomem morza: 2000 m
- * Max. Wilgotność: 80%.
- * Zakres temperatur pracy: 0 ... 40° C

5. tryb pomiarowy

1. klipsy aligatorskie oznaczonych kolorami przewodów pomiarowych do Podłączyć gniazdo 3-fazowe dla urządzeń trójfazowych. Na stronie Polaryzacja przy podłączeniu nie ma znaczenia.
2. Jeśli fazy są obecne, zapalają się wskaźniki 3 faz. Jeśli jedna lub więcej lampek kontrolnych pozostaje ciemna, odpowiednia faza (fazy) jest/będą otwarte (patrz tabela).

W kolejności zgodnej z ruchem wskazówek zegara	Światło 	L1 L2 L3
Counterclockwise-sense all right	Światło 	L1 L2 L3
L1 nie podłączony nie OK		L2 L3
L2 nie podłączony poza kolejnością		L1 L3
L3 nie podłączony poza kolejnością		L1 L2

Aby określić kierunek obrotu lub pole wirujące, należy postępować zgodnie z opisem:

- Podłącz przewody pomiarowe do odpowiednich Gniazda wejściowe w urządzeniu.
 - Przewód pomiarowy L1 U A (czerwony) do gniazda wejściowego w urządzeniu L1/A (czerwony)
 - Przewód pomiarowy L2 V B (żółty) do gniazda wejściowego na Moduł L2/B (żółty)
 - Przewód pomiarowy L3 W C (niebieski) do gniazda wejściowego na Moduł L3/C (niebieski)
- Podłącz przewody pomiarowe jeden po drugim do 3 faz CEST.
Podłącz obiekt
- Gdy tylko poszczególne fazy zostaną podłączone, na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni symbol (L1, L2 lub L3).
- Po całkowitym połączeniu 3 przewodów przyłączeniowych z 3 fazy, na wyświetlaczu pojawia się wskazanie Kierunek obrotu lub pole wirujące.

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.

PeakTech® 06/2023 Sch/HR/EHR

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