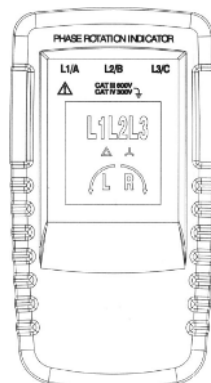


WSKAŹNIK ROTACJI FAZY AB-901











WSTĘP

Wskaźnik rotacji fazy jest podręcznym urządzeniem do wykrywania pól obrotowych w układach trójfazowych.

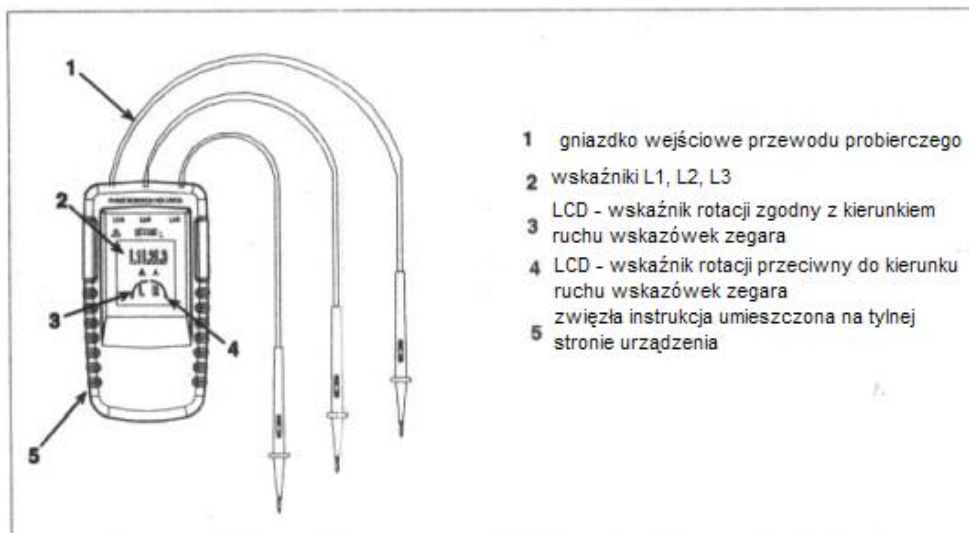
Symbole

Na urządzeniu oraz w poniższej instrukcji obsługi występują następujące symbole:

	Zagrożenie porażenia prądem		Uziemienie
	Niebezpieczeństwo. Ważne informacje - patrz w instrukcji obsługi		AC- prąd zmienny, lub DC- prąd stały
	Niebezpieczne napięcie		Zgodny z dyrektywami UE
	Sprzęt zabezpieczony przez podwójną, wzmocnioną izolację		PRZEPIĘCIE (instalacji) KATEGORIA III, stopień zanieczyszczenia 2 w IEC 1010-1 w odniesieniu do poziomu zabezpieczenia Impulse Withstand Voltage (impuls napięcia). Sprzęt z Overvoltage Category III jest wyposażeniem stałych instalacji (np. miernik elektryczny i podstawowym/głównym zabezpieczeniem nadprądowym).

Elementy wskaźnika rotacji faz

Rysunek 1 ilustruje wskaźniki, przyciski i gniazdka znajdujące się w urządzeniu.



Określenie kierunku pola rotacji.

Aby określić kierunek pola rotacji należy:

1. Podłączyć sondy probiercze do końców przewodów probierczych.
2. Podłączyć sondy probiercze do trzech głównych faz.
3. Zielony wskaźnik, który zaświeci się na urządzeniu, potwierdzi gotowość urządzenia do pracy.
4. Odpowiedni wskaźnik – zgodny lub przeciwny do kierunku ruchu wskazówek zegara – wskaże kierunek pola rotacji.

5. Wskaźnik rotacji będzie świecił nawet gdy przewód zerowy N jest podłączony zamiast wejścia gniazdka przewodu probierczego.

Zawartość opakowania

W opakowaniu wraz ze wskaźnikiem rotacji faz znajdują się:

- 3 szt. sondy probiercze
- uchwyt szczękowy
- instrukcja obsługi.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa



UWAGA – znak identyfikuje warunki i działania, które mogą zniszczyć urządzenie AB-901



OSTRZEŻENIE – znak identyfikuje warunki i działania, które mogą narazić użytkownika na niebezpieczeństwo.

Przed przystąpieniem do korzystania z urządzenia należy przeczytać instrukcję obsługi.

Aby uniknąć porażenia prądem lub pożaru należy najpierw: dokładnie przeczytać instrukcję obsługi przed przystąpieniem do korzystania z urządzenia, przestrzegać lokalnych i państwowych przepisów bezpieczeństwa. Aby zabezpieczyć się przed porażeniem prądem lub uszkodzeniem ciała należy stosować osobisty sprzęt zabezpieczający. Korzystanie z urządzenia w sposób niezgodny z zaleceniami producenta może spowodować nieskuteczne działanie zabezpieczeń w które jest wyposażone urządzenie. Zaleca się dokonywanie pomiarów w towarzystwie drugiej osoby. Przed przystąpieniem do pomiarów należy sprawdzić czy przewody probiercze nie mają uszkodzonej izolacji lub odstąpiętych metalowych części oraz sprawdzić ciągłość przewodów probierczych. Uszkodzone przewody probiercze muszą być wymienione. Nie wolno korzystać z urządzenia jeżeli wygląda na uszkodzone/zniszczone. Należy zachować szczególną ostrożność podczas dokonywania pomiarów prądu przemiennego o napięciu skutecznym powyżej 30V, 42V wartości szczytowej prądu przemiennego i 60V prądu stałego. Takie napięcia mogą spowodować porażenie prądem. Podczas korzystania z sond probierczych należy uważać aby palce nie dotykały styków sondy. Na wynik pomiarów może mieć niekorzystny wpływ impedancja dodatkowych obwodów podłączonych w sposób równoległy. Nie wolno korzystać z urządzenia jeżeli którykolwiek z elementów urządzenia jest odłączony – tzn. gdy urządzenie jest niekompletne. Nie wolno korzystać z urządzenie gdy w otoczeniu znajduje się łatwopalny gaz, opary lub kurz. Nie wolno korzystać z urządzenia w środowisku o podwyższonej wilgotności.

Specyfikacja otoczenia

Temperatura pracy urządzenia: 0-40°C

Stopień zanieczyszczenia: 2

Typ zabezpieczenia: IP40

Specyfikacja mechaniczna

Wymiary (wys. x szer. x gł.) 130mm x 69 mm x 32 mm

Waga: 130g

Specyfikacja dot. bezpieczeństwa

Zabezpieczenia elektryczne: IEC 61010/EN61010; IEC 61557-7/EN 61557-7

Maksymalne możliwe napięcie (Ume) 690V

Poziomy zabezpieczeń

CATIII, 600V uziemienie

Specyfikacja elektryczna

Zasilanie: z jednostki poddanej testowi

Określenie kierunku pola rotacji.

Nominalne napięcie: 40 do 690 V prądu przemiennego

Zakres częstotliwości (fn): 15 – 400HZ

Reakcja prądu: 1mA

Nominalny test prądu (na jedną fazę) : 1mA



Objaśnienie symboli:



Symbol trójkąta z wykrzyknikiem wskazuje na ważne informacje w niniejszej instrukcji obsługi, które należy bezwzględnie przestrzegać.



Przedstawiony symbol oznacza, że niesprawnego urządzenia elektronicznego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami gospodarczymi. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Takie postępowanie pomoże chronić zasoby naturalne i zapewni ponowne wprowadzenie produktów do obiegu, chroniąc zdrowie człowieka i środowisko. Aby uzyskać więcej informacji o tym, gdzie można przekazać zużyty sprzęt do recyklingu, należy się skontaktować z Urzędem Miasta lub sklepem, w którym zakupiono produkt.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkownika:



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Ponadto w takich przypadkach użytkownik traci swoje prawa gwarancyjne.

a) Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnować, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt: został uszkodzony, nie działa prawidłowo, był przechowywany przez dłuższy okres w niekorzystnych warunkach lub został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu spowodują jego uszkodzenie.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

b) Baterie/akumulatory

- Podczas wkładania baterii/akumulatorów należy zwrócić uwagę na odpowiednie bieguny.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie/akumulatory, aby uniknąć uszkodzeń w wyniku wycieku. Wylane lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą powodować poparzenia kwasem w przypadku kontaktu ze skórą. Dlatego dotykając uszkodzonych baterii/akumulatorów należy nosić rękawice ochronne.
- Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Baterii/akumulatorów nie pozostawiać wolno leżących, ponieważ mogą je połknąć dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie/akumulatory należy wymieniać w tym samym czasie. Połączenie starych i nowych baterii/akumulatorów może prowadzić do wylania baterii/akumulatorów lub uszkodzenia urządzenia.
- Baterii/akumulatorów nie należy demontować, zwierać ani wrzucać do ognia. Nigdy nie próbować ładować baterii jednorazowych. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

Utylizacja:

a) Produkt



Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu.

b) Baterie/akumulatory



Użytkownik końcowy jest prawnie zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów. Utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana! Zużyte baterie/akumulatory można bezpłatnie oddać w miejscach zbiórki w swojej gminie, naszej firmie lub wszędzie tam, gdzie prowadzona jest sprzedaż baterii/akumulatorów! W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.