

WSKAŹNIK WIROWANIA FAZ DT-901 CEM

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem pracy. Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować zagrożenie zdrowia użytkownika

oraz uszkodzenie urządzenia.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Przed pierwszym użyciem otwórz ostrożnie opakowanie i wyciągnij z niego dostarczone produkty. Sprawdź czy w opakowaniu znajdują się wszystkie wymienione poniżej elementy oraz czy nie noszą one jakichkolwiek oznak uszkodzenia:

- wskaźnik wirowania faz DT-901
- 3 sondy pomiarowe 1000V kat.III 10A
- 3 zaciski szczękowe 1000V kat.III 10A
- instrukcja obsługi

SYMBOLE WYSTĘPUJĄCE NA OBUDOWIE URZĄDZENIA I W INSTRUKCJI OBSŁUGI

	Ważna informacja		Podwójna izolacja
CAT III	Kategoria pomiarów jest określona dla pomiarów urządzeń będących stałymi elementami instalacji niskonapięciowej, takich jak przełączniki wchodzące w skład stałych instalacji oraz niektóre wyposażenie przemysłowe podłączane do instalacji stałych, np. tablice rozdzielcze, układy zabezpieczeń, falowniki.		
CAT IV	Kategoria określa wymagania bezpieczeństwa dla pomiarów przeprowadzanych blisko źródeł instalacji niskonapięciowej w budynkach, między przyłączem kablowym, a rozdzielnicą główną, np. przy licznikach energii i głównych zabezpieczeniach nadprądowych budynku.		

ZASADY BEZPIECZNEJ OBSŁUGI



Ten symbol oznacza ważne informacje dotyczące bezpiecznej obsługi urządzenia i bezpieczeństwa użytkownika.

Należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia. Po przeczytaniu instrukcję należy zachować do późniejszego wykorzystania.

ZAGROŻENIE: sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować zagrożenie utraty zdrowia lub życia użytkownika. Informuje o sposobach zabezpieczenia się przed porażeniem prądem elektrycznym.

UWAGA: sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować uszkodzenie testera, prowadzące do niedokładnych pomiarów (wskazań).



ZAGROŻENIE! Dzieci

To urządzenie nie jest zabawką! Dzieci pod żadnym pozorem nie mogą użytkować urządzeń elektrycznych bez nadzoru, ponieważ nie zdają sobie sprawy z potencjalnych zagrożeń. Należy pamiętać, aby urządzenia elektryczne, baterie oraz opakowania przechowywane były w bezpiecznym i niedostępnym dla dzieci miejscu.



ZAGROŻENIE!

•Urządzenie przeznaczone jest do użytkowania wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Produkt mogą używać wyłącznie wykwalifikowane i odpowiednio przeszkolone osoby, które są świadome zagrożeń związanych z pomiarem napięcia, szczególnie w środowiskach przemysłowych. Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy go przetestować, aby upewnić się, że jego stan pozwala na bezpieczną pracę. Podczas pomiarów należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich zalecanych środków bezpieczeństwa.

•Przed podłączeniem wskaźnika do badanego obwodu sprawdź stan jego obudowy oraz przewodów pomiarowych. Jeśli noszą jakiegokolwiek znamiona uszkodzenia przyrząd nie może być używany.

•Nie doprowadzaj do wskaźnika napięcie powyżej 690V DC lub AC RMS.

•Zachowaj szczególną ostrożność przy pomiarach powyżej 60V DC lub 30V AC RMS oraz o wartości szczytowej większej niż 42 V AC.

•Gdy odsłonięte przewody są pod napięciem używaj homologowanych środków ochrony osobistej, takich jak rękawice gumowe lub ochrona twarzy zabezpieczających przed porażeniem i łukiem elektrycznym.

•Nie wykonuj pomiarów mokrymi rękami oraz w miejscach o dużej wilgotności.

•Urządzenie przeznaczone jest do pracy tylko wewnątrz suchych pomieszczeń.

- Podczas pomiarów nie dotykaj części metalowych sond pomiarowych. Palce trzymaj powyżej izolacyjnych osłon tych sond.
- Osoba pracująca z przyrządem powinna być wypoczęta i świadoma podejmowanych działań. Niedopuszczalna jest praca pod wpływem alkoholu lub środków odurzających. Moment nierozwagi może doprowadzić do bardzo poważnych konsekwencji włączając w to także obrażenia lub zranienia.
- Nie używaj wskaźnika w środowisku wybuchowym (gazy, opary).
- Nie używaj wskaźnika, gdy jest uszkodzony, zdjęta jest jego obudowa lub są wymontowane jakieś części.
- Nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru.
- Wszelkie naprawy może wykonywać tylko wykwalifikowany personel.
- Niedopuszczalne są jakiekolwiek modyfikacje urządzenia.
- Miejsce pracy zawsze utrzymuj w czystości. Pracuj tylko w warunkach dobrego oświetlenia. Bałagan w miejscu pracy oraz złe oświetlenie mogą prowadzić do wypadku.



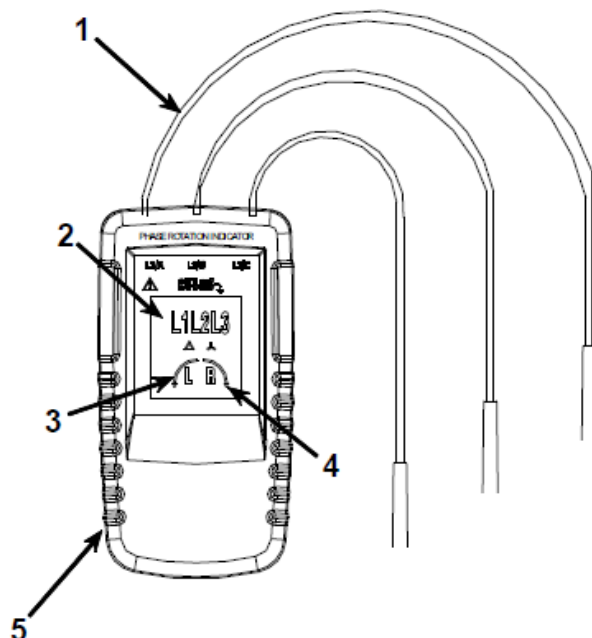
UWAGA!

- Okresowo możesz czyścić obudowę testera wilgotną ściereczką ze słabym detergentem. Nie używaj do czyszczenia past ściernych oraz rozpuszczalników.

DANE TECHNICZNE

Kategoria przepięciowa	kat.III 600V względem ziemi; kat.IV 300V względem ziemi
Stopień zanieczyszczenia	2
Stopień ochrony	IP40
Bezpieczeństwo elektryczne	EN61010-1, EN61010-2-030, EN 61557-7
Zasilanie	z badanego obwodu
Maksymalne napięcie pracy (U _{me})	690V
Zakres napięcia nominalnego	40 ~ 690V AC
Zakres częstotliwości (fn)	15 ~ 400Hz
Znamionowy prąd pomiarowy	1mA na fazę
Temperatura pracy	0°C ~ 40°C
Temperatura przechowywania	-10°C ~ 50°C
Wymiary	130 x 69 x 32mm
Waga	130g

BUDOWA



1. Sondy pomiarowe.
2. Wskaźniki L1, L2, L3.
3. Wskaźnik rotacji faz przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.
4. Wskaźnik rotacji faz zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
5. Skrócona instrukcja na tylnej obudowie wskaźnika.

OBSŁUGA



ZAGROŻENIE!

Aby uniknąć porażenia prądem nigdy nie dotykaj części metalowych sond pomiarowych, gdy urządzenie jest podłączone do obwodu elektrycznego.

1. Podłącz sondy pomiarowe do odpowiednich gniazd we wskaźniku.
2. Na wolne końcówki sond załóż zaciski szczękowe.
3. Zaciski szczękowe podłącz końcówkami L1, L2 i L3 do przypuszczalnych faz 1, 2, 3.
4. Jeśli przewody pomiarowe L1, L2 i L3 są poprawnie podłączone do kolejnych faz 1, 2 i 3 na wyświetlaczu pojawią się symbole L1, L2, L3 oraz litera R otoczona strzałką wskazującą kierunek zgodny z ruchem wskazówek zegara. Oznacza to, że końcówka pomiarowa L1 wskazuje fazę 1, końcówka pomiarowa L2 fazę 2, a końcówka pomiarowa L3 fazę 3.
5. Jeśli przewody pomiarowe L1, L2, L3 nie są podłączone do odpowiednich faz lub występuję brak którejs z faz możliwe są następujące wskazania przyrządu:

Wskazania	 L	 R	L1	L2	L3
Poprawna kolejność faz	○	●	●	●	●
Błędna kolejność faz	●	○	●	●	●
Brak fazy 1	○	○	○	●	●
Brak fazy 2	○	○	●	○	●
Brak fazy 3	○	○	●	●	○

- ten symbol oznacza, że odpowiedni znak pojawia się na wyświetlaczu
- ten symbol oznacza, że tego znaku nie widać na wyświetlaczu

PRAWIDŁOWE USUWANIE PRODUKTU



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

WWW.ROTTER.COM.PL