



INSTRUKCJA OBSŁUGI

TESTER KOLEJNOŚCI FAZ

TKF-12



V1.4 09.05.2012

Spis treści

1. Środki zapewniające bezpieczeństwo	2
2. Test kierunku wirowania faz	4
3. Czyszczenie i konserwacja	4
4. Magazynowanie	5
5. Rozbiórka i utylizacja	5
6. Dane techniczne	5
7. Wyposażenie	5
8. Producent	6

Dziękujemy za zakup naszego testera kolejności faz. Tester TKF-12 jest przyrządem nowoczesnym, charakteryzującym się wysoką jakością oraz prostotą i bezpieczeństwem obsługi. Jednakże przeczytanie niniejszej instrukcji pozwoli uniknąć błędów podczas testów i zapobiegnie ewentualnym problemom przy obsłudze przyrządu.

Uwaga:

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w wyglądzie, wyposażeniu i danych technicznych przyrządu.

1. Środki zapewniające bezpieczeństwo

Przyrząd TKF-12 odpowiada wymaganiom bezpieczeństwa wg normy PN-EN 61010-1.

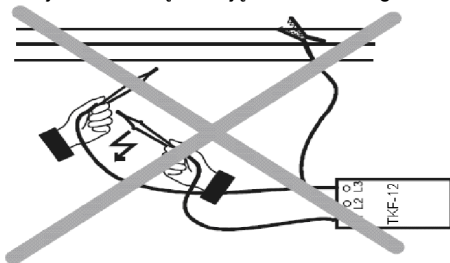
Dla bezpieczeństwa własnego i przyrządu należy przestrzegać zasad opisanych w tej instrukcji.



Ostrzeżenia:

- Nie sprawdzaj obiektów w środowisku zawilgoconym, zawierającym gazy (materiały) wybuchowe lub łatwopalne, parę wodną lub kurz.
- Po przeniesieniu przyrządu ze środowiska zimnego do ciepłego odczekaj przed użyciem 0,5h w celu aklimatyzacji, w razie potrzeby wytrzyj skroploną parę wodną.
- Podczas pomiarów nie dotykaj części metalowych gniazdka, końcówek przewodów, elementów mocujących, obwodów itp.

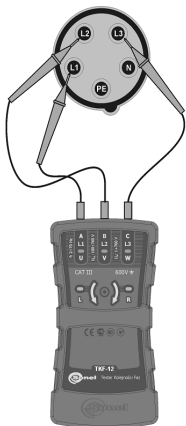
- Zapewnij sobie dobrą izolację od testowanego obiektu.



- Nie wykonuj pomiarów przyrządem niesprawnym, z uszkodzoną obudową lub przewodami (nadłamania, pęknięcia, deformacje, zanieczyszczenie itp.).
- Przyrząd TKF-12 może być używany jedynie przez wykwalifikowane osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do prac przy instalacjach elektrycznych. Posługiwanie się przyrządem przez osoby nieuprawnione może spowodować uszkodzenie przyrządu i być źródłem poważnego niebezpieczeństwa dla użytkownika.
- Tester można podłączyć do sieci energetycznej tylko za pomocą dedykowanych przewodów dostarczonych przez producenta. Tylko takie przewody gwarantują zgodność z przepisami bezpieczeństwa.
- Podłączenie do testera napięcia międzyfazowego większego niż 760V AC może spowodować jego uszkodzenie i zagrożenie dla użytkownika.
- Każde inne zastosowanie przyrządu niż podane w tej instrukcji może spowodować jego uszkodzenie i być źródłem poważnego niebezpieczeństwa dla użytkownika.

2. Test kierunku wirowania faz

- Podłączyć sondy pomiarowe testera TKF-12 do punktów, gdzie występuje spodziewane napięcie trójfazowe (poniżej przykładowy rysunek).



- Jeśli fazy w danych punktach pomiarowych są zgodne z opisem L1, L2, L3 na testerze, zaświeci się zielona dioda R, w przeciwnym wypadku czerwona dioda L.
- Świecenie danej neonówki (L1, L2, L3) sygnalizuje istnienie napięcia międzyfazowego większego niż 100V między odpowiadającą jej sondą a którąś z pozostałych sond.

Uwaga: Błędne wskazania mogą być powodowane przez:

- podłączenie dwóch sond do jednej fazy,
- podłączenie jednej z sond do przewodu neutralnego,
- brak podłączenia którejs z sond do sieci energetycznej.

3. Czyszczenie i konserwacja

UWAGA!
Należy stosować jedynie metody konserwacji podane przez producenta w niniejszej instrukcji.

Tester można czyścić miękką, wilgotną flanelą używając ogólnie dostępnych detergentów.

Nie należy używać żadnych rozpuszczalników, ani środków czyszczących, które mogłyby porysować obudowę (proszki, pasty itp.).

Układ elektroniczny testera nie wymaga konserwacji.

4. Magazynowanie

Przy przechowywaniu testera należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- upewnić się, że tester jest suchy.

5. Rozbiórka i utylizacja

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny należy gromadzić selektywnie, tj. nie umieszczać z odpadami innego rodzaju.

Zużyty sprzęt elektroniczny należy przekazać do punktu zbiórki zgodnie z ustawą z dnia 29 lipca 2005 o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. Nr 180, poz. 1495).

Przed przekazaniem sprzętu do punktu zbiórki nie należy samodzielnie demontować żadnych części z tego sprzętu.

Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących wyrzucania opakowań, zużytych baterii i akumulatorów.

6. Dane techniczne

- | | |
|--|-----------------------------------|
| a) rodzaj izolacji: | podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1 |
| b) kategoria pomiarowa: | III 600V wg PN-EN 61010-1 |
| c) stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529: | IP42 |
| d) zakres częstotliwości: | 10 ÷ 70Hz |
| e) zakres nominalnych napięć międzyfazowych: | 120 ÷ 690VAC |
| f) maksymalne międzyfazowe napięcie pracy: | 760VAC |
| g) prąd pomiarowy (na każdą fazę): | <3.5mA |
| h) temperatura pracy: | -10 ÷ 45 °C |
| i) temperatura przechowywania: | -20 ÷ 60 °C |
| j) dopuszczalna wilgotność pracy: | 20 ÷ 80% |
| k) zasilanie testera: | z badanej instalacji elektr. |
| l) wymiary: | 130x72x31mm |
| m) masa z przewodami: | ok. 340g |

7. Wyposażenie

Standardowe:

- przewód pomiarowy na stałe 1,2m (czerwony, czarny i żółty) – 3 szt,
- krokodylek czarny K01 – 1 szt,
- sonda z wtykiem bananowym (czerwona, czarna i żółta) – 3 szt,

- instrukcja obsługi.

Dodatkowe:

- krokodylek czerwony i żółty,
- futerał,
- adapter AGT-16P,
- adapter AGT-32P,
- adapter AGT-63P.

8. Producent

Producentem przyrządu prowadzącym serwis gwarancyjny i pogwarancyjny jest:

SONEL S. A.
ul. Wokulskiego 11
58-100 Świdnica
tel. (74) 858 38 78 (Dział Handlowy)
(74) 858 38 79 (Serwis)
fax (74) 858 38 08
e-mail: dh@sonel.pl
internet: www.sonel.pl