SYMULATOR KABLA CS-1

CE

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Akcesorium służy celom szkoleniowym, prezentacyjnym i pomocniczo do zgrubnego oszacowania poprawności pomiaru rezystancji. Wyniki otrzymane przy pomiarach wykonywanych na symulatorze należy traktować szacunkowo a nie jako wyniki wzorcujące. Symulator kabla CS-1 przeznaczony jest do symulowania rezystancji izolacji przewodów energetycznych. W adapterze zastosowano gniazda bananowe o średnicy 4 mm. Umożliwia to dokonywanie pomiarów rezystancji większością mierników do tego przeznaczonych znajdujących się w ofercie Sonel S.A.. Użytkownik wykorzystując symulator kabla, jest w stanie sprawdzić poprawność wykonywania pomiarów urządzeniami serii MIC – miernikami rezystancji izolacji. Pozostałymi urządzeniami przeznaczonymi do współpracy z symulatorem są m.in. wielofunkcyjne mierniki parametrów instalacji elektrycznych, które zostały wyposażone w funkcję pomiaru rezystancji izolacji. Należy pamiętać, że wyniki prezentowane na wyświetlaczu mierników są orientacyjne, a wartość zawiera się w granicach błędu podstawowego samego miernika i symulatora kabla. Uzyskiwana dzięki symulatorowi rezystancja może przez długi czas przebywać pod zewnętrznym napięciem stałym do 1000 V. Obudowa cechuje się wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne. Akcesorium pozwala na wykonanie symulacji pomiarów czterech wielkości rezystancji.

Uwaga:
W związku z ciągłym prowadzeniem prac w kierunku udoskonalenia wyrobu, podwyższenia jego parametrów technicznych i użytkowych, możliwe są nieznaczne zmiany konstrukcyjne, nie odzwierciedlone w niniejszym wydaniu instrukcji.



[1] – obudowa
[2] – gniazda pomiarowe
[3] – wielkości rezystancji obwodów pomiarowych

1 Bezpieczeństwo

Aby zapewnić odpowiednią obsługę przyrządu i poprawność uzyskiwanych wyników należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Przed rozpoczęciem eksploatacji akcesorium należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i zastosować się do przepisów bezpieczeństwa i zaleceń producenta.
- Każde inne zastosowanie akcesorium niż podane w tej instrukcji może spowodować jego uszkodzenie i być źródłem poważnego niebezpieczeństwa dla użytkownika**.**
- Akcesorium powinno być obsługiwane wyłącznie przez osoby odpowiednio wykwalifikowane posiadające wymagane uprawnienia do przeprowadzania pomiarów w instalacjach elektrycznych. Posługiwanie się symulatorem przez osoby nieuprawnione może spowodować jego uszkodzenie i być źródłem poważnego niebezpieczeństwa dla użytkownika.
- Akcesorium nie wolno stosować do sieci i urządzeń w pomieszczeniach o specjalnych warunkach, np. o atmosferze niebezpiecznej pod względem wybuchowym i pożarowym.
- Nie wolno przekraczać maksymalnego dopuszczalnego zakresu napięcia wejściowego.
- Podczas pracy z symulatorem należy używać odpowiednich końcówek pomiarowych.
- Przed pomiarem należy sprawdzić czy przewody pomiarowe podłączone są do odpowiednich gniazd pomiarowych.
- Niedopuszczalne jest używanie:
  - ⇒ akcesorium, które uległo uszkodzeniu i jest całkowicie lub częściowo niesprawne,
  - ⇒ akcesorium przechowywanego zbyt długo w złych warunkach (np. zawilgoconego). **Przed rozpoczęciem użytkowania symulator należy zostawić w normalnych warunkach klimatycznych, zgodnych ze specyfikacją urządzenia na co najmniej 12 godzin.**

Uwaga!
Symulatora nie wolno podłączać do sieci elektroenergetycznej.

2 Użytkowanie

- Przed użyciem akcesorium sprawdzić, czy obudowa nie jest uszkodzona.
- Aby wykonać pomiar jednej z czterech wielkości rezystancji należy przewody podłączone do gniazd Riso+ i Riso- w mierniku podłączyć do jednego z obwodów na symulatorze.
- Ustawić w mierniku napięcie pomiarowe, maksymalnie 1000 V.
- Rozpocząć pomiar wciskając odpowiedni przycisk w mierniku.
- Po zakończeniu pomiaru odczytać wartość pomiaru z wyświetlacza.
- Wielkość rezystancji izolacji po pomiarze wskazana na wyświetlaczu, powinna zgadzać się z wartością rezystancji badanego obwodu. Podczas odczytu wartości z wyświetlacza urządzenia pomiarowego należy pamiętać o błędzie pomiarowym określonym w specyfikacji technicznej.

3 Czyszczenie i konserwacja

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

Symulator można czyścić miękką, wilgotną flanelą używając ogólnie dostępnych detergentów. Nie należy używać żadnych rozpuszczalników, ani środków czyszczących, które mogłyby porysować obudowę (proszki, pasty itp.).

4 Magazynowanie

Urządzenie przechowywać w pomieszczeniu suchym o wilgotności nie przekraczającej wartości podanej w instrukcji.

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 o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

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) stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529: IP40
c) maksymalne napięcie pomiarowe: 1000 VDC
d) wartość rezystancji na danych obwodach – 10 MΩ, 22 MΩ, 51 MΩ, 68 MΩ
e) błąd podstawowy odczytywanych wartości: +/- 1%
f) temperaturowy współczynnik rezystancji / stabilność rezystancji w funkcji temperatury: +/-200ppm na każdy +/- 1°C
g) czasowy współczynnik rezystancji / stabilność rezystancji w funkcji czasu: po upływie 1000 godzin zmiana rezystancji +/- 5%
h) wymiary: szer. 87 mm, dł. 87 mm, wys. 58 mm
i) masa: 142 g
j) temperatura pracy: 0°C..+60°C
k) wilgotność względna: 20%...90%
l) maksymalna wysokość pracy: 2000 m n.p.m.
m) temperatura przechowywania: -30°C..+65°C
n) akcesorium wyposażone jest w pięć gniazd bananowych 4 mm
o) standard jakości: opracowanie, projekt i produkcja zgodnie z ISO 9001

7 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

Uwaga:
Do prowadzenia napraw serwisowych upoważniony jest jedynie producent.