

Link do produktu: <https://sklep.cosiw.pl/kontrola-izolacji-w-sieciach-pradu-stalego-p-399.html>



Kontrola izolacji w sieciach prądu stałego

Cena brutto	18,90 zł
Cena netto	18,00 zł
Cena poprzednia	36,75 zł

Opis produktu

UWAGA: SUPER PROMOCJA NA 100- LECIE SEP

Autor: mgr inż. Piotr Olszowiec
Recenzja: dr inż. Marek Wołoszyk
Wydawnictwo: SEP COSIW
Wydanie I /2011
ISBN: 978-83-61163-25-1
Format: B5
Oprawa: miękka

W książce omówiono podstawowe zagadnienia związane z prowadzeniem kontroli stanu izolacji w czynnych sieciach prądu stałego. Wraz z rozwojem techniki rosną możliwości podniesienia niezawodności działania układów automatyki, sterowania i zabezpieczeń zasilanych z tych sieci. Jednym z najważniejszych warunków osiągnięcia tego celu jest utrzymanie właściwego stanu izolacji elektrycznej. Niniejsza książka dostarcza wielu informacji teoretycznych i praktycznych, przydatnych do wykonania postawionego zadania. Szczególnie ważne powinno okazać się przybliżenie teoretycznych podstaw wybranych metod okresowych i ciągłych pomiarów rezystancji izolacji. Omówiono także skutki zwarć z ziemią, zagrożenia przez nie stwarzane i wybrane środki zapobiegawcze. Podano stosowane kryteria wyboru nastaw działania urządzeń kontroli izolacji oraz zaproponowano ich uzupełnienie. Przedstawiono zasady i wymagania stawiane procedurom lokalizacji uszkodzeń izolacji doziemnej, a także dokonano przeglądu wybranych układów lokalizacji doziemień w sieciach prądu stałego.

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE

1. SCHEMATY ZASTĘPCZE SIECI PRĄDU STAŁEGO

- 1.1. Uproszczony schemat sieci prądu stałego i jego elementy
- 1.2. Schematy zastępcze baterii ogniw

2. POMIARY REZYSTANCJI IZOLACJI DOZIEMNEJ

- 2.1. Wymagana wartość rezystancji izolacji doziemnej
- 2.2. Tradycyjne metody pomiaru stanu doziemnej izolacji sieci pod napięciem
- 2.3. Inne procedury pomiarowo-analityczne
- 2.4. Analiza błędów metod pomiarowo-analitycznych
- 2.5. Nietypowe metody pomiaru zastępczej rezystancji izolacji

3. UKŁADY I URZĄDZENIA SYGNALIZACJI OBNIŻENIA REZYSTANCJI IZOLACJI DOZIEMNEJ

- 3.1. Sygnalizacja optyczna stanu izolacji
- 3.2. Pierwsze układy sygnałowej kontroli stanu izolacji

4. NOWOCZESNE METODY CIĄGŁEJ KONTROLI IZOLACJI

- 4.1. Metoda komutacyjna
- 4.2. Metoda pomocniczego źródła napięcia o przebiegu prostokątnym („pulsowa”)
- 4.3. Pomiary z użyciem pomocniczego napięcia sinusoidalnego
- 4.4. Pomiar rezystancji izolacji przy automatycznym sterowaniu rozkładu napięcia
- 4.5. Niekonwencjonalne metody i układy pomiarowe

5. PRZEBIEG ZWARCIA, UPŁYW I RAŻENIA W SIECIACH IT DC

- 5.1. Przebieg czasowy prądu zwarcia z ziemią?

5.2. Pomiary wartości maksymalnej i ustalonej prądu zwarcia z ziemi?

5.3. Prądy upływowe

5.4. Pomiary prądu upływu

5.5. Pomiary prądu zwarcia z ziemi i rażenia

5.6. Wyznaczanie doziemnej pojemności sieci

6. SKUTKI USZKODZENIA DOZIEMNEJ IZOLACJI SIECI

6.1. Informacje ogólne

6.2. Zjawiska nieprawidłowego działania aparatów

6.3. Zapobieganie nieprawidłowemu działaniu aparatów

7. DOBÓR NASTAW MONITORÓW IZOLACJI

7.1. Uwagi ogólne

7.2. Wymagania przepisów - tradycyjne podejście

7.3. Zmodyfikowane podejście uwzględniające różnorodny ryzyko

8. LOKALIZACJA DOZIEMIE?

8.1. Uwagi ogólne

8.2. Pomiar prądu testowego w systemach lokalizacji doziemnej

8.3. Tradycyjne rozwiązania układowe lokalizacji

8.4. Nowoczesne układy lokalizacji doziemnej

PODSUMOWANIE

SUMMARY

LITERATURA

ISBN: **978-83-61163-25-1**