

1. Klasyfikacja instalacji, urządzeń elektrycznych i środowiska oraz niektóre wymagania ogólne

- 1.1. Podział instalacji elektrycznych
- 1.2. Definicje pojęć dotyczących instalacji elektrycznych i ochrony przeciwporażeniowej
- 1.3. Zakresy napięciowe sieci rozdzielczych i instalacji elektrycznych
- 1.4. Układy sieci i instalacji elektrycznych niskiego napięcia
- 1.5. Sposoby wykonania urządzeń ze względu na wymagania dotyczące ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przed szkodliwymi oddziaływaniami środowiska
- 1.6. Rodzaje pracy urządzeń elektrycznych
- 1.7. Klasyfikacja wpływów środowiska i zasady doboru niektórych parametrów urządzeń uwzględniające oddziaływanie środowiska

2. Zasady obliczania prądów zwarciovych

- 2.1. Definicje oraz podstawowe zależności
- 2.2. Przykład obliczeniowy

3. Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać instalacje elektryczne

- 3.1. Wymagania ogólne
- 3.2. Jakość energii elektrycznej
- 3.3. Układy zasilania odbiorców
- 3.4. Praca odbiorników przy obniżonej jakości energii elektrycznej
- 3.5. Złącza i rozdzielnice główne
- 3.6. Wewnętrzne linie zasilające
- 3.7. Instalacje elektryczne odbiorcze
- 3.8. Moce obliczeniowe i prądy szczytowe
- 3.9. Uziomy fundamentowe
- 3.10. Rozliczeniowe pomiary energii elektrycznej

4. Łączniki elektroenergetyczne niskiego napięcia

- 4.1. Wiadomości ogólne
- 4.2. Łączniki ręczne
- 4.3. Wyłączniki
- 4.4. Łączniki stycznikowe
- 4.5. Bezpieczniki

5. Przewody i kable elektroenergetyczne

- 5.1. Przewody elektroenergetyczne
- 5.2. Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne
- 5.3. Przewody szynowe
- 5.4. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów i kabli elektroenergetycznych
- 5.5. Zasady doboru przewodów i kabli elektroenergetycznych
- 5.6. Zabezpieczenia przewodów i kabli elektroenergetycznych

6. Odbiorniki elektryczne

- 6.1. Wyjaśnienia ogólne
- 6.2. Elektryczne źródła światła
- 6.3. Silniki elektryczne
- 6.4. Urządzenia elektrotermiczne

7. Zabezpieczenia i sterowanie odbiorników elektrycznych

- 7.1. Wiadomości ogólne
- 7.2. Zasady doboru zabezpieczeń odbiorników
- 7.3. Warunki selektywnego działania zabezpieczeń przetężeniowych
- 7.4. Sterowanie odbiorników

8. Zasilanie odbiorców komunalnych i przemysłowych

- 8.1. Układy zasilania
- 8.2. Prefabrykowane stacje elektroenergetyczne średniego napięcia
- 8.3. Rozdzielnice
- 8.4. Ograniczanie poboru mocy biernej

9. Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym i ochrona przeciwporażeniowa

- 9.1. Wiadomości ogólne
- 9.2. Graniczne dopuszczalne prądy i napięcia rażeniowe

9.3. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim

9.4. Ochrona przy dotyku pośrednim

9.5. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim i przy dotyku pośrednim

9.6. Badanie skuteczności działania urządzeń ochrony przeciwporażeniowej przy dotyku pośrednim

10. Niektóre inne zagrożenia pochodzące od urządzeń elektrycznych i sposoby ochrony 10.1.

Zagrożenia cieplne

10.2. Przepięcia i ochrona przeciwprzepięciowa

11. Instalacje elektryczne w obiektach specjalnego przeznaczenia 11.1. Wiadomości ogólne

11.2. Gospodarstwa rolne i ogrodnicze

11.3. Place budowy i robót rozbiórkowych

11.4. Pomieszczenia o przewodzących ścianach i podłożu

11.5. Kempingi i pojazdy wypoczynkowe

11.6. Pomieszczenia wyposażone w wannę lub basen natryskowy

12. Stan techniczny instalacji elektrycznych w budynkach o przeznaczeniu nieprzemysłowym 12.1.

Wiadomości ogólne

12.2. Aktualny stan techniczny instalacji elektrycznych

12.3. Niektóre podstawowe wymagania dotyczące instalacji elektrycznych

12.4. Pożądane zakresy przebudowy instalacji elektrycznych

13. Nowoczesne instalacje elektryczne 13.1. Wiadomości ogólne

13.2. Instalacje wykonane w systemie SI

13.3. Europejska magistrała instalacyjna - Instabus EIB – KNX/EIB

13.4. Sieci kontrolno-sterujące o inteligencji rozproszonej Lon Works

13.5. Local Control Network

14. Wybrane zagadnienia projektowania i wykonywania instalacji elektrycznych 14.1. Wymagania ogólne

14.2. Instalacje elektryczne w pomieszczeniach mieszkalnych

14.3. Instalacje elektryczne w pomieszczeniach przemysłowych

14.4. Instalacje elektryczne w obiektach budownictwa ogólnego

14.5. Projektowanie instalacji elektrycznych wspomagane komputerowo

LiteraturaSkorowidz