

Literatura podstawowa i uzupełniająca

- [1.] Handke A., Mitkowski E., Stiller J.: Sieci elektroenergetyczne, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Nr 414, Poznań, 1973.
- [2.] Adamska J., Niewiedział R.: Podstawy elektroenergetyki. Sieci i urządzenia elektroenergetyczne, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Nr 1519, Poznań, 1989.
- [3.] Praca zbiorowa: Sieci elektroenergetyczne w zakładach przemysłowych. Tom 2 - Elektroenergetyczne stacje i linie, WNT, Warszawa, 1990.
- [4.] Bełdowski T., Markiewicz H.: Stacje i urządzenia elektroenergetyczne, Wyd. IV, WNT, Warszawa, 1998.
- [5.] Niewiedział R., Kamińska-Pranke A.: Podstawy urządzeń elektroenergetycznych. Część III, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Nr 1069, Poznań, 1982.
- [6.] Praca zbiorowa pod red. Kordusa A.: Sieci elektroenergetyczne. Przykłady z wybranych zagadnień, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Nr 1605, Poznań, 1991.
- [7.] Handke A., Mitkowski E., Stiller J.: Zbiór zadań z sieci elektroenergetycznych, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Nr 602, Poznań, 1975.
- [8.] Konieczna D.: Zbiór zadań z sieci elektrycznych, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Nr 206, Poznań, 1967.
- [9.] PN-88/E-06313: Dobór izolatorów liniowych i stacyjnych pod względem wytrzymałości mechanicznej.
- [10.] PN-75/E-05100: Elektroenergetyczne linie napowietrzne - projektowanie i budowa.
- [11.] Pr PN-E-5100-2: Elektroenergetyczne linie napowietrzne - projektowanie i budowa.
- [12.] PN-76/E-05125: Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- [13.] Pr PN-E-05125: Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- [14.] PBUE - Zeszyt nr 10: Dobór przewodów i kabli elektroenergetycznych do obciążeń prądem elektrycznym; Zeszyt nr 18: Elektroenergetyczne linie napowietrzne.
- [15.] PN-74/E-05002: Dobór aparatów wysokonapięciowych w zależności od warunków zwarciovych.
- [16.] PN-90/E-05025: Obliczanie skutków prądów zwarciovych.
- [17.] PEUE.
- [18.] Czasopisma branżowe: Przegląd Elektrotechniczny, Energetyka, Wiadomości Elektrotechniczne, Elektroinstalator.
- [19.] Markiewicz Henryk, Instalacje elektryczne , WNT, Warszawa, 2003.

- [20.] Lejdy Brunon, Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych, WNT, Warszawa, 2003.
- [21.] Niestępski Stefan i in., Budowa, projektowanie, eksploatacja, Oficyna Wydawnicza PW, 2001.
- [22.] PN-IEC 60364-4-43: 1990 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- [23.] PN-IEC 60364-4-443: 1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi.
- [24.] PN-IEC 60364-4-461: 2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona przeciwporażeniowa.
- [25.] PN-IEC 60364-5-51: 2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego.
- [26.] PN-IEC 60364-5-54: 1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Uziemienia i przewody ochronne.
- [27.] PN-IEC 60364-5-523: 2001 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
- [28.] PN-IEC 60364-6-61: 2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie odbiorcze.
- [29.] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r, Dz. U. Nr 75, poz. 690, 2002.
- [30.] Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych (PBUE).
- [31.] PN-EN 60269-1-2001/A1:2005 (U): Bezpieczniki topikowe niskonapięciowe. Wymagania ogólne.
- [32.] PN-EN 60669-2-4:2005 (U): Łączniki do stałych instalacji domowych i podobnych. Część 2-4: Wymagania szczegółowe. Łączniki izolacyjne.
- [33.] PN-EN 660947-6-2:2005 (U): Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Część 6-2: Łączniki (lub urządzenia) sterownicze i zabezpieczeniowe (CPS).
- [34.] PN-EN 60898-1:2003/A1:2005 (U): Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki do zabezpieczeń przetężeniowych instalacji domowych i podobnych. Część 1: Wyłączniki do obwodów prądu przemiennego.
- [35.] PN-EN 61008-1:2005 (U): Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki różnicowoprądowe bez budowanego zabezpieczenia nadprądowego do użytku domowego i podobnego (RCCB). Część 1: Postanowienia ogólne.
- [36.] PN-EN 61009-1:2005 (U): Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki różnicowoprądowe bez budowanego zabezpieczenia nadprądowego do użytku domowego i podobnego (RCCO). Część 1: Postanowienia ogólne.
- [37.] PN-EN 60947-2:2005: Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 2: Wyłączniki.

PODSTAWOWE POJĘCIA

System elektroenergetyczny - zbiór urządzeń służących do wytwarzania, przetwarzania, rozdzielania i użytkowania energii elektrycznej wraz z ich funkcjonalnymi powiązaniem i wspólnym zarządzaniem (głównie sterowaniem). System elektroenergetyczny stanowią: elektrownie; sieci elektroenergetyczne wysokiego, średniego i niskiego napięcia; stacje elektroenergetyczne oraz urządzenia odbiorcze.

Sieć elektroenergetyczna - zespół urządzeń służących do przesyłania i rozdzielania energii elektrycznej.

Linia elektroenergetyczna - zespół przewodów, odpowiednio izolowanych i należących do tego samego obwodu elektrycznego, przeznaczonych do przesyłania energii elektrycznej (obejmuje: linie napowietrzne i linie kablowe).

Stacja elektroenergetyczna - kompleks urządzeń stanowiących punkty węzłowe lub rozgałęźne sieci elektroenergetycznej, względnie punkty powiązania sieci elektroenergetycznej ze źródłami energii lub odbiorcami.

Stacja transformatorowa - zespół urządzeń przeznaczonych do zmiany napięcia przesyłowego. Główny element stacji - transformator lub grupa transformatorów.

Stacja transformatorowo-rozdzielcza - zespół urządzeń przeznaczonych do przetwarzania i rozdziału energii elektrycznej (do obwodów odbiorczych) przy różnych poziomach napięć.

Stacja rozdzielcza - stacja w której występuje tylko rozdział energii z obwodów zasilających do obwodów odbiorczych przy tym samym napięciu.

Rozdzielnica - zespół urządzeń elektroenergetycznych, składający się z: aparatury rozdzielczej; zabezpieczeniowej; pomiarowej; sterowniczej i sygnalizacyjnej wraz z szynami zbiorczymi; elementami izolacyjnymi; konstrukcją mechaniczną i osłonową, tworzący układ przeznaczony do rozdziału energii na jednym poziomie napięciowym.

Pole rozdzielniczy - element rozdzielniczy składający się z toru prądowego i obwodów pomocniczych wraz z wyposażeniem i konstrukcją.

Napięcie znamionowe - napięcie (podawane najczęściej jako międzyprzewodowe) na które poszczególne elementy i urządzenia systemu elektroenergetycznego zostały zaprojektowane i przy którym pracują.

Prąd znamionowy - maksymalna dopuszczalna wartość skuteczna prądu, który przepływając przez tor prądowy łącznika elektrycznego, przewód lub szynę nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnej temperatury długotrwałej.

Przylącze - kabel lub linia napowietrzna łączy sieć dystrybucyjną ze złączem.

Złącze - urządzenie elektroenergetyczne łączące sieć rozdzielczą (dystrybucyjną) z wewnętrzną linią zasilającą.