

Zestawienie Polskich Norm dotyczące tematyki transformatorów.

Polskie Normy dotyczące sieci i urządzeń SN oraz wybranych urządzeń nN i WN

PN-EN 502166-3:2004/A2:2007 (U) Wyposażenie transformatorów i dławików. Część 3: Przekąźnik zabezpieczający do transformatorów i dławików olejowych bez poduszki powietrznej. Power transformer and reactor fittings. Part 3: Protective relay hermetically sealed liquid-immersed transformers and reactors without gaseous cushion.

PN-EN 502166-5:2004/A2:2007 (U) Wyposażenie transformatorów i dławików. Część 5: Wskaźnik poziomu cieczy, manometry i wskaźniki przepływu cieczy.

PN-EN 502166-5:2004/A3:2007 (U) Wyposażenie transformatorów i dławików. Część 5: Wskaźnik poziomu cieczy, manometry i wskaźniki przepływu cieczy. Power transformer and reactor fittings. Part 5: Liquid level, pressure and flow indicators, pressure relief devices and dehydrating breathers.

PN-EN 502166-8:2005/A1:2007 (U) Wyposażenie transformatorów i dławików. Część 8: Zawory motylkowe do obwodów z cieczą izolacyjną. Power transformer and reactor fittings. Part 8: Butterfly valves for insulating liquid circuits.

PN-EN 50299:2007 Olejowe zespoły przyłączeniowe kabli do transformatorów i dławików o najwyższym napięciu urządzenia U_m od 72,5 kV do 550 kV. Zastępuje je **PN-EN 50299:2003 (U)**.

PN-EN 50329:2003/AC:2007 (U) Zastosowania kolejowe. Urządzenia stacjonarne. Transformatory trakcyjne. Railway applications. Fixed installations. Traction transformers.

PN-EN 50336:2006 Izolatory przepustowe do skrzynek kablowych przy transformatorach i dławikach na napięciu do 36 kV.

PN-EN 50397-1:2007 (U) Przewody elektroenergetyczne w osłonie do linii napowietrznych oraz sprzęt do nich na napięciu znamionowe przemiennie wyższe od 1 kV i nieprzekraczające 36 kV. Część 1: Przewody w osłonie. Covered conductors for overhead lines and the related accessories for rated voltages above 1 kV a.c. and not exceeding 36 kV a.c. Part 1: Covered conductors.

PN-EN 50341-2:2002/AC:2007 (U) Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 45 kV. Część 2: Wykaz normatywnych warunków krajowych. Overhead electrical lines exceeding AC 45 kV. Part 2: Index of National Normative Aspects.

PN-EN 50341-3:2002/AC:2007 (U) Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 45 kV. Część 3: Zbiór normatywnych warunków krajowych. Overhead electrical lines exceeding AC 45 kV. Part 3: Set of National Normative Aspects.

PN-EN 50423-1:2007 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV do 45 kV. Część 1: Wymagania ogólne. Specyfikacje wspólne.

PN-EN 60076-1:2001/A1:2007 Transformatory. Wymagania ogólne.

PN-EN 60076-5:2006 Transformatory. Część 5: Wytrzymałość zwarciowa. Power transformers. Part 5: Ability to withstand short-circuit.

PN-EN 60076-11:2006 Transformatory. Transformatory suche.

PN-EN 60076-13:2007 Transformatory. Część 13: Transformatory olejowe z własnym wewnętrznym zabezpieczeniem. Power transformers. Part 13: Self protected liquid – filled transformers.

PN-EN 60282-1:2006 (U) Bezpieczniki topikowe wysokonapięciowe. Część 1: Bezpieczniki ograniczające prąd. High-voltage fuses. Part 1: Current limiting fuses.

PN-EN 60439-2:2004/A1:2007 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 2: Wymagania dotyczące przewodów szynowych.

PN-EN 60439-5:2007 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 5: Wymagania dotyczące zestawów do rozdziału energii w sieciach.

PN-EN 60664-3:2006 Koordynacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia: Część 3: Stosowanie pokrywania, zalewania lub prasowania do ochrony przed zanieczyszczeniem.

PN-EN 60715:2007 Wymiary aparatury rozdzielczej i sterowniczej niskonapięciowej. Znormalizowany montaż na szynach w celu mechanicznego mocowania aparatury elektronicznej w instalacjach rozdzielczych i sterowniczych. Zastępuje **PN-EN 60715:2006 (U)**.

PN-EN 60947-1:2006 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 1: Postanowienia ogólne.

PN-EN 60947-2:2006 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 2: Wyłączniki. Low-voltage switchgear and controlgear. Part 2: Circuit-breakers.

PN-EN 60947-3:2002/A2:2007 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 3: Rozłączniki, odłączniki, wyłączniki izolacyjne i zestawy łączników z bezpiecznikami topikowymi.

PN-EN 60947-4-1:2001/Ap2:2007 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 4-1: Styczniki i rozruszniki do silników. Mechaniczne styczniki i rozruszniki do silników.

PN-EN 60871-1:2006 (U) Kondensatory do równoległej kompensacji mocy biernej w sieciach elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu znamionowym powyżej 1000 V. Część 1: Wymagania ogólne.

PN-EN 60728-3:2006 (U) Sieci kablowe służące do rozprowadzania sygnałów: telewizyjnych, radiofonicznych i usług interaktywnych. Część 3: Aktywne urządzenia szerokopasmowe dla współosiowych sieci kablowych. Cable networks for television signals, sound signals and interactive services. Part 3: Active wideband equipment for coaxial cable

networks.

PN-EN 60728-10:2006 (U) Sieci kablowe służące do rozprowadzania sygnałów: telewizyjnych, radiofonicznych i usług interaktywnych. Część 10: Parametrysystemowe dotyczące toru zwrotnego. Cable networks for television signals, sound signals and interactive services. Part 10: System performance for return paths.

PN-EN 60947-4-2:2004/A2:2007 (U) Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 4-2: Styczniki i rozruszniki. Półprzewodnikowe sterowniki i rozruszniki do silników prądu przemiennego.

PN-EN 60947-4-3:2002/A1:2007 (U) Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 4-3: Styczniki i rozruszniki prądu przemiennego do obciążeń innych niż silniki. Low-voltage switchgear and controlgear. Part 4-3: Contactors and motor-starters. AC semiconductor. Controllers and contactors non-motor loads.

PN-EN 60947-5-1:2006 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 5-1: Aparaty i łączniki sterownicze. Elektromechaniczne aparaty sterownicze.

PN-EN 60947-5-3:2002/A1:2007 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 5-3: Aparaty i łączniki sterownicze. Wymagania dotyczące urządzeń zbliżeniowych o określonym sposobie zachowania się w warunkach defektu (PDF).

PN-EN 60947-5-5:2002/A1:2007 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 5-5: Aparaty i łączniki sterownicze. Elektryczne urządzenia zatrzymania awaryjnego z funkcją blokady mechanicznej.

PN-EN 60947-5-8:2007 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 5-8: Aparaty i łączniki sterownicze. Trójpołożeniowe łączniki sterownicze do urządzeń zezwolenia. Low-voltage switchgear and controlgear. Part 5-8: Control circuit devices and switching elements. Three-position enabling switches.

PN-EN 60947-7-1:2006 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 7-1: Wyposażenie pomocnicze. Listwy zaciskowe do przewodów miedzianych.

PN-EN 60947-7-2:2006 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa. Część 7-2: Wyposażenie pomocnicze. Listwy zaciskowe do przewodów ochronnych miedzianych.

PN-EN 61325:2006 Izolatory do linii napowietrznych o znamionowym napięciu powyżej 1000 V. Ceramiczne i szklane izolatory do sieci prądu stałego. Definicje, metody badań i kryteria oceny wyników.

PN-EN 61558-1:2006/AC:2006 (U) Bezpieczeństwo transformatorów mocy, jednostek zasilających, dławików i urządzeń podobnych. Część 1: Ogólne wymagania i badania. Safety of power transformers, power supplies reactors and similar products. Part 1: General requirements and tests.

PN-EN 61643-11:2006 Niskonapięciowe urządzenia do ograniczania przepięć. Część 11: Urządzenia do ograniczania przepięć w urządzeniach rozdzielczych niskiego napięcia.

Wymagania i próby.

PN-EN 62217:2006/AC:2007 (U) Wnętrzowe napowietrzne izolatory polimerowe do sieci o znamionowym napięciu powyżej 1000 V. Ogólne definicje, metody badań i kryteria odbioru. Polimeric insulators for indoor and outdoor use with a nominal voltage >1000 V. General definitions, test methods and acceptance criteria.

PN-EN 62231:2007 (U) Kompozytowe stacyjne izolatory wsporcze na napięcia prądu przemiennego od powyżej 1000 V do 245 kV. Definicje, metody badań i kryteria oceny wyników. Composite station post insulators for substations with a.c. voltages greater than 1000 V up to 245 kV. Definitions test methods and acceptance criteria.

PN-EN 62271-100:2006/A2:2006 (U) Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza. Część 100: Wyłączniki wysokiego napięcia prądu przemiennego. High-voltage switchgear and controlgear. Part 100: High-voltage alternating current circuit breakers.

PN-EN 62271-101:2006 (U) Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza. Część 101: Badania syntetyczne. High-voltage switchgear and controlgear. Part 101: Synthetic testing.

PN-EN 62271-110:2007 Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza. Część 110: Łączenie obciążenia indukcyjnego.

PN-EN 62271-200:2006/A2:2006 (U) Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza. Część 200: Rozdzielnice prądu przemiennego w osłonach metalowych na napięcia znamionowe powyżej 1 kV do 52 kV włącznie.

PN-EN 62271-201:2006 Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza. Część 201: Rozdzielnice prądu przemiennego w osłonach izolacyjnych na napięcia znamionowe powyżej 1 kV do 52 kV włącznie. High-voltage switchgear and controlgear. Part 201: AC insulation-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV.

PN-EN 62271-203:2007 Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza. Część 203: Rozdzielnice z izolacją gazową w osłonach metalowych na napięcia znamionowe wyższe niż 52 kV.

PN-EN ISO 5826:2007 Sprzęt do zgrzewania rezystancyjnego. Transformatory. Ogólne warunki techniczne stosowane do wszystkich transformatorów. Zastępuje **PN-EN ISO 5826:2004 (U)**.

PN-HD 21.15 S1:2006 (U) Przewody o izolacji termoplastycznej na napięcie znamionowe nieprzekraczające 450/750 V. Część 15: Przewody jednożyłowe o izolacji z bezhalogenowych mieszanek termoplastycznych do układania na stałe. Cables of rated voltages up to and including 450/750 V and having thermoplastic insulation. Part 15: Single core cables, insulated with halogen-free thermoplastic compound, for fixed wiring.