

Numer normy	Tytuł	Streszczenie
PN-EN 50274:2004 P	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym. Ochrona przed niezamierzonym dotykiem bezpośrednim części niebezpiecznych czynnych	Dotyczy rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV prądu przemiennego lub 1,5 kV prądu stałego. Podano wymagania zapewniające ochronę przed porażeniem elektrycznym spowodowanym dotykiem bezpośrednim części czynnych, przez osoby wykwalifikowane w sytuacjach, gdy muszą one ręcznie obsługiwać aparaty wchodzące w skład zestawu, w którym brak stopnia ochrony obsługiwanej powierzchni co najmniej IPXXB
PN-EN 60529:2003 P	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)	Przedstawiono system klasyfikacji stopni ochrony, oznaczanych kodem, zapewnianej przez obudowy urządzeń elektrycznych o napięciu znamionowym nie większym niż 72,5 kV przed przedostawaniem się ciał stałych, wnikaniem wody i pyłu oraz przed dotykiem bezpośrednim części czynnych. Podano rodzaje badań w celu wykazania indywidualnego stopnia ochrony
PN-EN 61439-1:2011E	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 1: Postanowienia ogólne	Podano warunki eksploatacji, wymagania konstrukcyjne, cechy techniczne oraz badania dotyczące zestawów rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych stacjonarnych lub przenośnych, w obudowach i bez obudów, przeznaczonych do pracy przy napięciu znamionowym nie przekraczającym 1000 V prądu przemiennego lub 1500 V prądu stałego, w systemach wytwarzania, przesyłu, rozdziału i przekształcania energii elektrycznej oraz w systemach sterowania urządzeniami zasilanymi energią elektryczną, w warunkach specjalnych (na statkach, w pojazdach szynowych, w urządzeniach dźwigowych, w atmosferach zagrożonych wybuchem) oraz do zastosowań powszechnego użytku (do obsługi przez osoby niewykwalifikowane), a także jako wyposażenie elektryczne maszyn
PN-EN 61439-2:2011E	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 2: Rozdzielnice i sterownice do rozdziału energii elektrycznej	Określono szczególne wymagania dla zestawów rozdzielnic i sterownic do rozdziału energii elektrycznej (ZESTAWY-PSC), wymienionych niżej: zestawów, których napięcie znamionowe nie przekracza 1000 V prądu przemiennego lub 1500 V prądu stałego; zestawów stacjonarnych lub ruchomych w osłonach lub bez osłon; zestawów przeznaczonych do użytkowania w układach związanych z wytwarzaniem, przesyłem, rozdziałem i przetwarzaniem energii elektrycznej i

		do sterownia odbiornikami energii elektrycznej; zestawów zaprojektowanych do użytkowania w specjalnych warunkach eksploatacji, na przykład na statkach, w pojazdach szynowych pod warunkiem, że spełniają odpowiednie wymagania szczegółowe
PN-EN 61439-3:2012E	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 3: Rozdzielnice tablicowe przeznaczone do obsługi przez osoby postronne (DBO)	Określono wymagania szczegółowe dla rozdzielnic tablicowych, przeznaczonych do użytkowania przez osoby postronne (DBO). Kryteria określające DBO są następujące: - przeznaczone do użytkowania przez osoby postronne (np. wykonywanie czynności łączeniowych i wymiana wkładek topikowych), np. w zastosowaniach domowych (w gospodarstwie domowym), - obwody wyjściowe zawierają urządzenia ochronne spełniające wymagania, np. IEC 60898-1, IEC 61008, IEC 61009, IEC 62423 i IEC 60269-3, przeznaczone do obsługi przez osoby postronne, - znamionowe napięcie względem ziemi nie przekracza 300 V prądu przemiennego, - prąd znamionowy (Inc) obwodu wyjściowego nie przekracza 125 A, a prąd znamionowy (InA) DBO nie przekracza 250 A; - przeznaczone do rozdziału energii elektrycznej; - osłonięte, stacjonarne; - do użytku wewnętrznego lub napowietrznego. DBO mogą mieć wbudowane również urządzenia sterownicze i/lub sygnalizacyjne związane z rozdziałem energii elektrycznej. Niniejsza norma ma zastosowanie do wszystkich DBO niezależnie od tego, czy są zaprojektowane, wyprodukowane i zweryfikowane indywidualnie, czy też są w pełni znormalizowane i wyprodukowane masowo. DBO mogą być montowane poza fabryką pierwotnego producenta. Niniejsza norma nie ma zastosowania do urządzeń indywidualnych i do niezależnych komponentów, takich jak wyłączniki, rozłączniki bezpiecznikowe, sprzęt elektroniczny, itp., które powinny spełniać wymagania odpowiednich norm wyrobu
PN-EN 61439-4:2013-06E	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 4: Wymagania dotyczące zestawów przeznaczonych do instalowania na placu budowy (ACS)	Zdefiniowano specyficzne wymagania, dotyczące zestawów przeznaczonych do instalowania na placu budowy (ACS): URZĄDZEŃ, których napięcie znamionowe nie przekracza 1000 V w przypadku prądu zmiennego, lub 1500 V w przypadku prądu stałego; ZESTAWÓW, w których pierwotne napięcie nominalne i wtórne napięcie nominalne transformatorów wbudowanych w ACS

		zawarte są w określonych wyżej granicach; ZESTAWÓW przeznaczonych do stosowania na placach budowy, tzn. tymczasowych miejscach pracy do których obywatele nie mają ogólnie dostępu i gdzie wykonuje się prace budowlane, instalacje, naprawy, zmiany lub rozbiórki nieruchomości (budynków), lub gdzie wykonywane są roboty publiczne, czy też prace wydobywcze lub tym podobne działania; urządzeń przewoźnych (częściowo utwierdzonych) lub urządzeń mobilnych z obudową
PN-EN 61439-5:2011E	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 5: Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych	Podano dodatkowe wymagania dotyczące stacjonarnych zestawów do dystrybucji mocy w sieciach publicznych (PENDAs), przeznaczonych do instalowania w miejscach ogólnie dostępnych, lecz tam, gdzie dostęp do ich użytkowania mają tylko osoby wykwalifikowane. Są one przeznaczone do dystrybucji energii elektrycznej w układach trójfazowych. Zestawy typu otwartego nie są objęte niniejszą normą
PN-EN 61439-6:2013-03E	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 6: Systemy przewodów szynowych	Ustanawia definicje i określa warunki pracy, wymagania konstrukcyjne, charakterystyki techniczne oraz wymagania dotyczące weryfikacji niskonapięciowych BTS (patrz 3.101), podanych niżej: BTS, których napięcie znamionowe nie przekracza 1000 V w przypadku ac lub 1500 V w przypadku dc; BTS przeznaczonych do układów związanych z wytwarzaniem, przesyłem, rozdziałem i przetwarzaniem energii elektrycznej oraz do sterowania odbiornikami energii elektrycznej. BTS zaprojektowanych do użytkowania w specjalnych warunkach pracy, np. na statkach, w pojazdach szynowych oraz do zastosowań domowych (obsługiwanych przez osoby niewykwalifikowane), pod warunkiem, że spełnione są określone wymagania szczegółowe
PN-EN 62208:2011 E	Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych. Wymagania ogólne	Norma ma zastosowanie do pustych obudów, dostarczanych przez producenta obudów, przed zainstalowaniem aparatury rozdzielczej i sterowniczej przez użytkownika. Przedmiotem niniejszej normy jest określenie ogólnych definicji, klasyfikacji, charakterystyk oraz wymagań dotyczących badań obudów używanych jako części rozdzielnic i sterownic zgodnych z normami serii EN 60439, o znamionowym napięciu nie większym niż 1 000 V prądu przemiennego o częstotliwości nieprzekraczającej 1000 Hz lub 1500 V prądu stałego, przeznaczonych do ogólnych zastosowań wewnętrznych lub napowietrznych. Uwaga 1.

		Dodatkowe wymagania mogą dotyczyć zastosowań specjalnych. Uwaga 2. W Stanach Zjednoczonych Ameryki (USA) stosuje się obudowy z oznaczeniem typu wg Nema 250. Oznaczenie typu zgodne z Nema określa dodatkowe wymagania środowiskowe dla warunków takich jak: korozja, rdza, oblodzenie, oleje i płyny chłodzące. Z tego powodu klasyfikacja IP obudów oznaczonych według IEC jest stosowana z oznaczeniem typu obudowy odpowiednim do zastosowań na tych rynkach. Niniejsza norma nie dotyczy obudów, które są objęte przez inne normy (np. IEC 60670). Za spełnienie wymagań bezpieczeństwa według odpowiednich norm wyrobu odpowiedzialny jest producent gotowych rozdzielnic. Uwaga: Norma może służyć jako norma podstawowa dla innych komitetów technicznych
PN-E 05163:2002 P	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe osłonięte. Wytyczne badania w warunkach wyładowania łukowego, powstałego w wyniku zwarcia wewnętrznego	Zamieszczono poprawki uwzględniające wewnętrzne nadciśnienie działające na obudowy, drzwiczki itp., wzięto również pod uwagę efekty termiczne pochodzące od łuku elektrycznego oraz od wydzielających się gorących gazów czy żarzących się drobin, bez doprowadzenia do uszkodzenia wewnętrznych przegród
PN-EN 50102:2001 P	Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowy urządzeń elektrycznych (Kod IK)	Podano klasyfikację stopni ochrony zapewnianej przez obudowy przed zewnętrznymi udarami mechanicznymi urządzeń o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 72,5 kV. Podano definicje stopni ochrony i ich oznaczenia, wymagania dotyczące każdego oznaczenia oraz opis badań wykonanych w celu sprawdzenia, czy obudowa spełnia wymagania normy

Tab. 5. Zestawienie norm dotyczących rozdzielnic nn [6]