

Numer	PN-EN 61439-1
Tytuł	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe; Część 1: Postanowienia ogólne - wersja polska
Data publikacji	16.11.2011
Data wycofania	04.10.2021
Zastąpiona	PN-EN IEC 61439-1:2021 wersja angielska
Liczba stron	152
Norma typu	C
Harmonizacja	Z Dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE
Norma przywołuje	51 innych norm

Zawartość Normy:

Norma określa warunki eksploatacji, wymagania konstrukcyjne, cechy techniczne oraz zakres badań rozdzielnic i sterownic (zestawów) niskonapięciowych stacjonarnych lub przenośnych, w obudowach i bez obudów, przeznaczonych do pracy przy napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 000 V prądu przemiennego lub 1 500 V prądu stałego, w systemach wytwarzania, przesyłu, rozdziału i przekształcania energii elektrycznej oraz w systemach sterowania urządzeniami zasilanymi energią elektryczną oraz urządzeniach do zastosowań powszechnego użytku.

Jak napisano we wprowadzeniu „Zamierzeniem niniejszej normy jest możliwie najdokładniejsze zharmonizowanie wszystkich przepisów i wymagań o charakterze ogólnym, dotyczących rozdzielnic i sterownic niskiego napięcia (zestawów), w celu uzyskania jednolitości wymagań i weryfikacji odnoszących się do zestawów i uniknięcia konieczności weryfikacji według innych norm.”

Norma opisuje trzy, alternatywne metody weryfikacji konstrukcji wyposażenia poprzez:

- badania weryfikujące,
- porównanie weryfikujące z przebadaną konstrukcją odniesienia,
- ocenę weryfikującą, np. potwierdzenie właściwego stosowania obliczeń i zasad projektowania, z uwzględnieniem zastosowania odpowiednich marginesów bezpieczeństwa.

Norma w pkt 8 zawiera wyczerpujący opis wymagań konstrukcyjnych, w pkt 9 opis wymagań funkcjonalnych, zaś w pkt 10 metodykę weryfikacji konstrukcji w odniesieniu do konstrukcji:

- ✓ Postanowienia ogólne
- ✓ Wytrzymałość materiałów i części;
- ✓ Stopień ochrony zestawu;
- ✓ Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe;
- ✓ Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym;
- ✓ Wbudowanie łączników i elementów składowych wyposażenia;
- ✓ Wewnętrzne obwody elektryczne i połączenia;
- ✓ Zaciski do przewodów zewnętrznych

W odniesieniu do parametrów działania:

- ✓ Właściwości dielektryczne;
- ✓ Weryfikację przyrostów temperatury;
- ✓ Wytrzymałość zwarciovą;
- ✓ Kompatybilność elektromagnetyczną;
- ✓ Działanie mechaniczne.

W Normie podano 64 terminy i ich definicje oraz zawarto 15 załączników technicznych.

Normę można nabyć na stronie internetowej PKN.