

Numer	PN-EN 60204-1
Tytuł	Bezpieczeństwo maszyn; Wyposażenie elektryczne maszyn Część 1: Wymagania ogólne - wersja polska
Data publikacji	13.12.2018
Liczba stron	146
Norma typu	x
Harmonizacja	Z Dyrektywą maszynową 2006/42/WE
Norma przywołuje	29 innych norm

Zawartość Normy:

Norma swoim zakresem obejmuje:

- ✓ elektryczne, elektroniczne i elektroniczne programowalne wyposażenie oraz układy do maszyn nieprzenośnych w ręku
- ✓ wyposażenie elektryczne i jego części o napięciu zasilania nieprzekraczającym 1000 V prądu przemiennego lub 1500 V prądu stałego

Swoim zakresem nie obejmuje:

- ✓ wszystkich wymagań niezbędnych do zabezpieczenia pracowników od innych zagrożeń niż zagrożenia prądem elektrycznym, przyjmując że każde urządzenie ma własne wymagania, które należy spełnić, aby zagwarantować bezpieczeństwo pracy

Nie określa dodatkowych wymagań dla urządzeń które:

- ✓ pracują na zewnątrz
- ✓ wykorzystują, przetwarzają lub produkują substancje wybuchowe
- ✓ są przeznaczone do pracy w wybuchowych atmosferach lub w obecności substancji łatwopalnych
- ✓ mogą być niebezpieczne w połączeniu z pewnymi materiałami
- ✓ do pracy w kopalniach
- ✓ są wykorzystywane jako podnośniki
- ✓ służą do produkcji półprzewodników

W Normie możemy znaleźć szczegółowe wytyczne co do:

- ✓ doboru wyposażenia
- ✓ zasilania elektrycznego
- ✓ środowiska rzeczywistego i warunków pracy

- ✓ zacisków przewodów doprowadzających zasilanie oraz urządzeń odłączających i wyłączających
- ✓ ochrony przeciwporażeniowej
- ✓ ochrony wyposażenia
- ✓ połączeń wyrównawczych
- ✓ obwodów i funkcji sterowania
- ✓ interfejsu operatora oraz urządzeń sterowniczych zamontowanych na maszynie
- ✓ aparatury sterowniczej: usytuowaniu, montażu i obudów
- ✓ przewodów i kabli
- ✓ wykonania i identyfikacji oprzewodowywania
- ✓ kanałach kablowych, skrzynkach łączeniowych
- ✓ silników elektrycznych i ich wyposażenia
- ✓ gniazd wyjściowych i oświetlenia
- ✓ oznakowania i znaków ostrzegawczych
- ✓ dokumentacji technicznej
- ✓ weryfikacji poprawności wykonania i funkcjonowania

Norma zawiera dużą ilość załączników technicznych, rysunków i tablic z parametrami technicznymi

W Normie podano 65 terminów i ich definicji.

Normę można nabyć na stronie internetowej PKN.