

Link do produktu: <https://sklep.cosiw.pl/ochrona-przeciwporazeniowa-w-ukladach-energoelektronicznych-p-73.html>



Ochrona przeciwporażeniowa w układach energoelektronicznych

Cena brutto **25,00 zł**

Cena netto **23,81 zł**

Cena poprzednia **44,10 zł**

Opis produktu

UWAGA: SUPER PROMOCJA NA 100- LECIE SEP

Autorzy: Andrzej Pytlak, Henryk Świątek

Wydanie: 2005 / II

ISBN: 83-89008-02-05

Ilość stron: 134

Oprawa: miękka

Format: A5

Spis treści

- 1.Wprowadzenie.
- 2.Charakterystyka układów energoelektronicznych.
- 3.Rodzaje zagrożeń spowodowanych pracą układów energoelektronicznych.
- 4.Przepisy, dyrektywy i normy dotyczące bezpieczeństwa.
- 5.Koordinacja izolacji i jej wpływ na ochronę przeciwporażeniową.
- 6.Ochrona przed dotykiem bezpośrednim.
- 7.Ochrona przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa).
- 8.Ochrona przed dotykiem pośrednim przy wykorzystaniu zabezpieczeń nadprądowych.
- 9.Ochrona przed dotykiem pośrednim przy wykorzystaniu wyłączników różnicowoprądowych.
- 10.Ochrona przed energią.
- 11.Ochrona przez impedancją ochronną.
- 12.Połączenia ochronne i wyrównawcze.
- 13.Przepięcia w układach energoelektronicznych.
- 14.Koncepcja ochrony przeciwporażeniowej pośredniej prostowników i ich zabezpieczenia w instalacji.
- 15.Przykład zabezpieczenia przekształtnika częstotliwości zasilającego silnik prądu przemiennego.
- 16.Przykład zabezpieczenia przekształtnika częstotliwości zasilającego przekształtnik częstotliwości do nagrzewania indukcyjnego.
- 17.Bezpieczeństwo przy zagrożeniu pożarowym.
- 18.Organizacja bezpiecznej eksploatacji układów energoelektronicznych.
- 19.Zabezpieczenia obwodów elektronicznych w układach energoelektronicznych.
- 20.Literatura.

Opracowanie obejmuje ochronę przeciwporażeniową uwzględniając specyfikę pracy urządzeń energoelektronicznych. Ogólne wytyczne ochrony przeciwporażeniowej i przeciwpożarowej są podawane w literaturze, ale nie uwzględniają one specyfiki pracy urządzeń energoelektronicznych (np. rodzaju i częstotliwości prądu zwarciovego, uzależnienia prądu zwarciovego od stanu wysterowania zaworów, wielokrotności przetwarzania energii. Powoduje to, że producenci i użytkownicy urządzeń energoelektronicznych nie zawsze właściwie dobierają środki ochrony przeciwporażeniowej i przeciwpożarowej.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono zagadnienia związane z ochroną przeciwporażeniową ze szczególnym uwzględnieniem topologii układów energoelektronicznych i systemami zasilania z sieci energetycznej.