

3. Pan Krzysztof Gieralt z Krakowa pyta:

Jaki jest czas samoczynnego wyłączenia (na samym zasilaniu) dla rozdzielnic głównych budowlanych 0,4 kV (nieprzenośnych), z których są zasilane podrozdzielnie budowlane. Rozdzielnice główne są zasilane z rozdzielnic 0,4 kV sąsiednich obiektów myślę, że 5 s, bo w normach i różnych opracowaniach jest mowa o 0,2 s?

Odpowiedź:

Rozdzielnica główna zasilająca plac budowy zabezpieczona jest przez urządzenie ochronne linii rozdzielczej zasilającej ją. Czas zadziałania urządzenia ochronnego przy zwarciu doziemnym do części przewodzącej dostępnej lub do przewodu PE nie może być dłuższy od 5 sekund. Czas wyłączenia nie dłuższy niż 0,2 s jest wymagany tylko w obwodach zasilających odbiorniki ręczne lub przenośne, prowadzone ręką w czasie użytkowania. Zastosowanie tak krótkiego czasu wyłączenia w obwodzie zasilania rozdzielnicy uniemożliwiłoby realizację selektywnego działania zabezpieczeń wymaganego przez przepisy. Obecnie standardowym wyposażeniem placu budów wymaganym przez przepisy i normy jest stosowanie bezzwłocznych wysoko-czułych (o prądzie zadziałania do 30 mA) wyłączników różnicowoprądowych dla zabezpieczenia obwodów zasilających urządzenia odbiorcze poprzez gniazda wtyczkowe. Przewody zasilające rozdzielnice budowlane mogą być (jest to zalecane) zabezpieczane przez średnioczułe (o znamionowym różnicowym prądzie zadziałania do 500 mA) wyłączniki selektywne.