

Załącznik nr 1 – Wymagania techniczne dla urządzeń

1. Szafa i styczniki

- Szafa kompensacji mocy biernej wykonana w obudowie termoutwardzalnej o stopniu ochrony nie mniejszym niż IP44;
- Styczniki odpowiednio przystosowane do obsługi dławików i/lub kondensatorów energetycznych; trwałość elektryczna: min. 200 tys. łączy, zakres temperatury pracy -20°C do +40°C.

2. Kondensatory energetyczne

- Zabezpieczenie ciśnieniowe z izolacją gazową N₂;
- Zabudowane rezystory rozładowcze zapewniające czas rozładowania zgodny z normą; czas rozładowania do 25 kVAr: 60 sek., powyżej 25 kVAr: 180 sek.;
- Zakres temperatury pracy -20°C do +40°C.

Uwaga: wymagania pkt 2 stosuje się tylko w przypadku, gdy dla osiągnięcia wymaganego poziomu kompensacji zajdzie konieczność zastosowania kondensatorów.

3. Dławik kompensacyjny

- Zakres temperatury pracy -20°C do +40°C.

4. Regulator mocy biernej

- Pomiar prądu i napięcia w trzech fazach z osobna;
- Odczyt wszystkich mierzonych parametrów na wyświetlaczu urządzenia;
- Urządzenie musi posiadać wyjście alarmowe sygnalizujące stan pracy awaryjnej poprzez światło ostrzegawcze zamontowane na obudowie;
- Zakres temperatury pracy -30°C do +40°C;
- Ocena zniekształceń harmonicznych (THD);
- Ocena przeciążenia harmonicznego kondensatorów (jeśli występują);
- Wbudowany czujnik temperatury.

26.03.2021.

INŻYNIER

mgr

Kuła Aleksandra Władysław Czaplarska

ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU

KIEROWNIK REFERATU

mgr Aneta Boroń