

Wstępny dobór baterii kondensatorów statycznych dla rozdzielnic RG

Dobór baterii kondensatorów dla RG1

Łączna moc obliczeniowa po uwzględnieniu współczynnika mijania się szczytów

$$P_{obl} = 1 \times 218,14 \text{ kW} = 218,14 \text{ kW}$$

$$Q_{obl} = 1 \times 124,56 \text{ kvar} = 124,56 \text{ kvar}$$

$$\text{tg}\varphi_{obl} = 0,58, \text{ zalecany } \text{tg}\varphi = 0,4$$

$$Q = P_{obl} \times (\text{tg}\varphi_{obl} - \text{tg}\varphi) = 218,14 \times (0,58 - 0,4) = 39,27 \text{ kvar}$$

Dobrano czterostopniową baterię kondensatorów mocy 40 kvar z filtrami wyższych harmonicznymi

Dobór baterii kondensatorów dla RG2

Łączna moc obliczeniowa po uwzględnieniu współczynnika mijania się szczytów

$$P_{obl} = 1 \times 651,61 \text{ kW} = 651,61 \text{ kW}$$

$$Q_{obl} = 1 \times 440,80 \text{ kvar} = 440,80 \text{ kvar}$$

$$\text{tg}\varphi_{obl} = 0,68, \text{ zalecany } \text{tg}\varphi = 0,4$$

$$Q = P_{obl} \times (\text{tg}\varphi_{obl} - \text{tg}\varphi) = 651,61 \times (0,68 - 0,4) = 182,45 \text{ kvar}$$

Dobrano siedmiostopniową baterię kondensatorów mocy 190 kvar z filtrami wyższych harmonicznymi

UWAGA:

Przyjęte wartości baterii kondensatorów zostały oszacowane teoretycznie. Dokładne wymagane wartości należy określić po uruchomieniu obiektu.