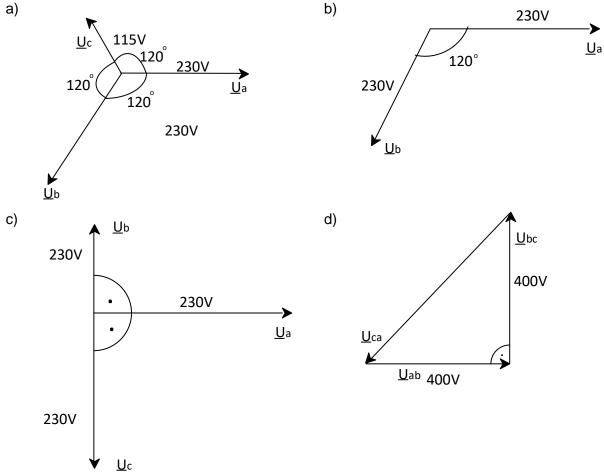
Zad. 01

Wyznacz składowe symetryczne oraz współczynnik niesymetrii napięciowej dla trójfazowych układów napięć przedstawionych na rysunkach:

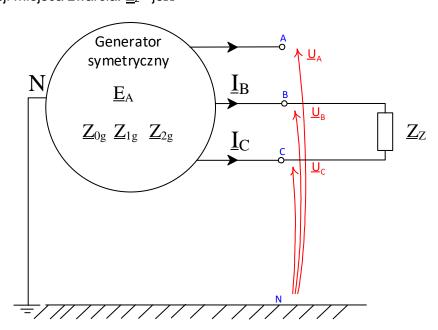


Zad. 02

Wyznacz wartość prądu zwarciowego i napięcia na zaciskach symetrycznego generatora, którego zaciski dwóch faz zostały zwarte przez impedancję \underline{Z}_z .

Dane generatora: napięcie fazowe $\underline{E}_A=j6kV$, impedancje obwodów składowych symetrycznych generatora $\underline{Z}_{0q}=j10\Omega$, $\underline{Z}_{1q}=j1\Omega$, $\underline{Z}_{2q}=j4\Omega$.

Dane impedancji miejsca zwarcia: $\underline{Z}_z = j6\Omega$

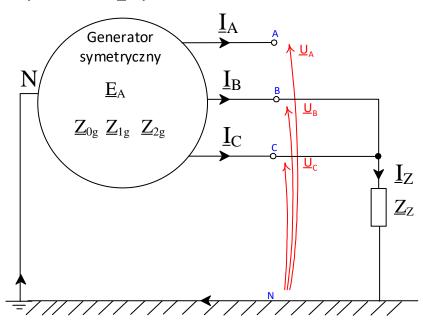


Zad. 03

Wyznacz wartości prądu fazowe i napięcia na zaciskach symetrycznego generatora, którego zaciski dwóch faz zostały zwarte przez impedancję \underline{Z}_z do ziemi. Wyznacz prąd zwarcia \underline{I}_z .

Dane generatora: napięcie fazowe $\underline{E}_A=j6kV$, impedancje obwodów składowych symetrycznych generatora $\underline{Z}_{0g}=j3\Omega$, $\underline{Z}_{1g}=j9\Omega$, $\underline{Z}_{2g}=j6\Omega$.

Dane impedancji miejsca zwarcia: $\underline{Z}_z = j6\Omega$



Zad. 04

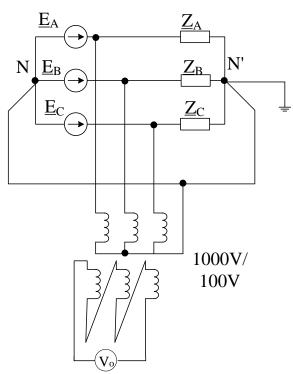
 a) Wyznacz składową zerową napięcia w b) układzie filtra składowej zerowej.

Dane:

 $\underline{\underline{F}}_{A}{=}230V,\ \underline{\underline{F}}_{B}{=}j230V,\underline{\underline{F}}_{C}{=}{-}j230V,$

 $\underline{Z}_{A} = \underline{Z}_{B} = \underline{Z}_{C} = j100\Omega$.

Przekładnia przekładnika napięciowego 1000V/100V



Wyznacz składową zerową prądu w układzie filtra składowej zerowej prądu. Dane:

Wskazanie amperomierza I₀=0.6A

Przekładnia przekładnika prądowego 20A/1A

