

Задача: Определить коэффициент несимметрии напряжения на выходе преобразователя частоты. Дать оценку параметрам несимметрии напряжения.

Дано:

- Асинхронный двигатель:
 - Номинальная мощность 220 кВт
 - Номинальное напряжение 380 В
 - Активное сопротивление обмотки статора 0,025 Ом
 - КПД 0,89
 - Коэффициент мощности 0,9
- Преобразователь частоты:
 - Полная мощность 280 кВА
 - КПД 0,93
 - Действующее значение линейного напряжения
 - $U_{AB} = 0,38$ кВ
 - $U_{BC} = 0,39$ кВ
 - $U_{CA} = 0,37$ кВ
 - Действующее значение фазного напряжения
 - $U_A = 0,23$ кВ
 - $U_B = 0,22$ кВ
 - $U_C = 0,24$ кВ
- Расчетная схема:

