Задача 3.

К трехфазному асинхронному двигателю приложена несимметричная система линейных напряжений UAB, UBC, UCA (Нейтральный провод отсутствует).

Требуется определить линейные токи, при соединении обмотки статора звездой

Дано: UAB=390 В, UBC=300 В, UCA=390 В, Z1=3+j3 Ом, Z2=0.15+j0.5 Ом

Указания к задаче.

Z1, Z2, Z0 – сопротивления фаз двигателя прямой, обратной и нулевой последовательности фаз. Задачу решить методом симметричных составляющих. Фазовые напряжения могут быть взятыми любыми, лишь бы они в сумме давали заданные линейные напряжения.