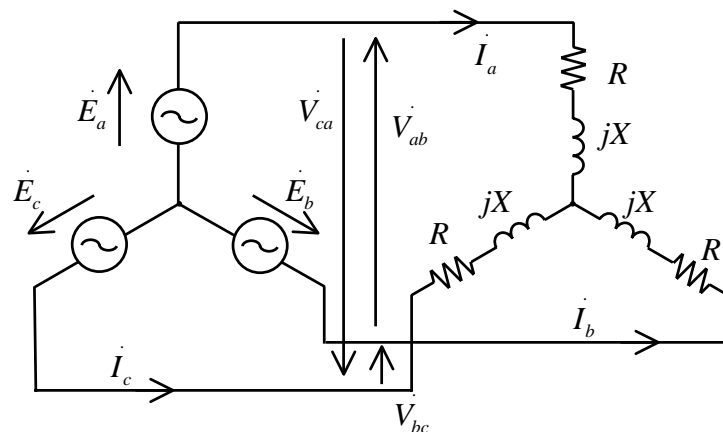


レポート課題



線間電圧 $200V$ の対称三相電源に $R + jX = 3 + j4\Omega$ の平衡三相負荷が接続されている。

(a) 線電流 $|I_a|$ 、負荷力率 $\cos \phi$ を求めよ。

(b) 負荷の有効電力 P 、無効電力 Q 、皮相電力 S をそれぞれ求めよ。

(c) 負荷に並列に Y 結線の平衡三相キャパシタを接続し、電源力率 $\cos \phi$ を 1 とするためのキャパシタ容量を求めよ。ただし、電源周波数 f は 60Hz とする。