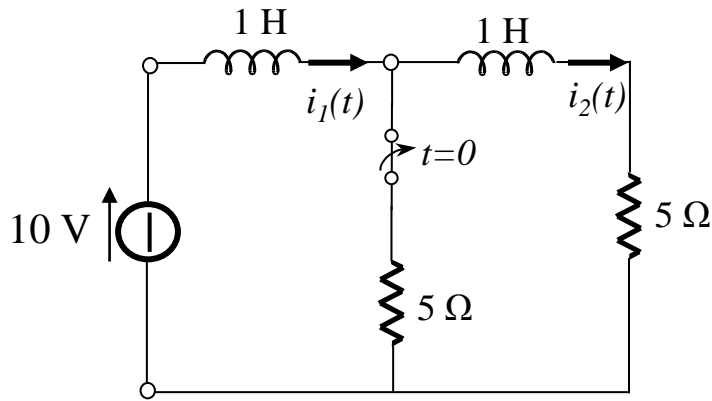
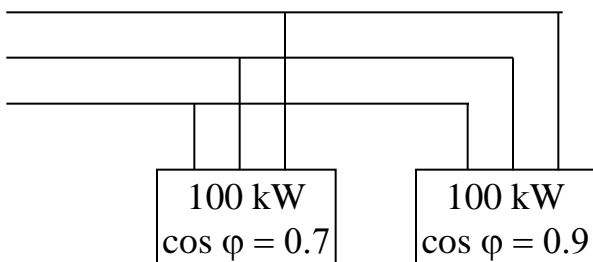


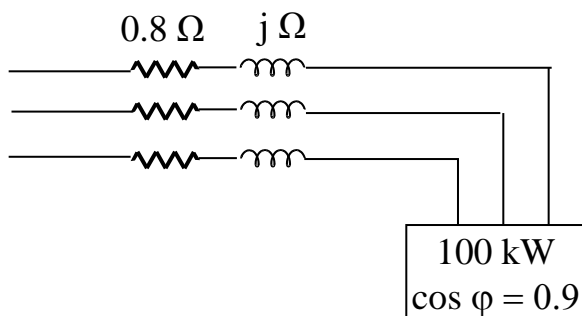
Nel circuito in figura l'interruttore si apre per  $t > 0$ , ricavare le correnti  $i_1(t)$  e  $i_2(t)$  per  $t > 0$ . Considerare il circuito a regime per  $t < 0$ .



Una linea trifase alimenta 2 carichi equilibrati collegati in parallelo, il primo assorbe una potenza  $P_1=100$  kW con un fattore di potenza  $\cos\phi_1=0.9$  in ritardo, il secondo assorbe una potenza  $P_2=100$  kW con un fattore di potenza  $\cos\phi_2=0.7$  in ritardo; la tensione di linea è 380 V in valore efficace e la frequenza  $f=50$  Hz.



Calcolare il valore della capacità necessaria per rifasare il carico complessivo a  $\cos\phi=0.9$ .



Calcolare il valore della potenza dissipata sulla linea trifase quando viene alimentato solo il primo carico, se l'impedenza di linea è  $Z_L=0.8+j \Omega$ .