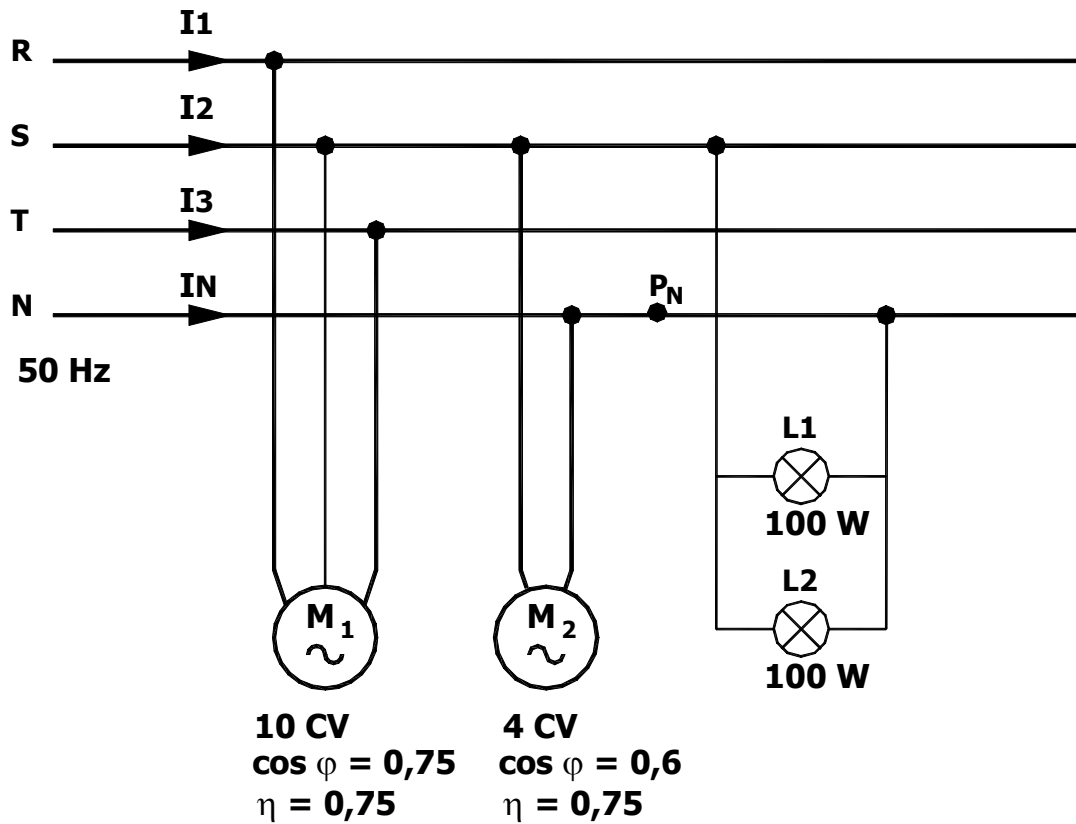


PROBLEMA

Dado el esquema eléctrico de una caseta de bombeo alimentada a 380 V, determinar:



- 1) Valores de las intensidades de línea.
- 2) Capacidad de los condensadores a instalar para que el conjunto no ponga en juego ninguna potencia reactiva y las intensidades circulantes por los conductores sean las menores.
- 3) Diseñar un esquema de vatímetros para medir la potencia activa consumida por la red. Dar las lecturas de estos vatímetros con los condensadores instalados.
- 4) Calcular la estrella equivalente a la instalación (con condensadores incluidos).
- 5) Si se rompe el conductor N por el punto P_N determinar la nueva potencia total del sistema con condensadores incluidos.