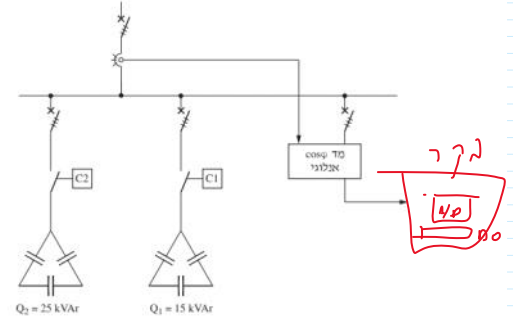


שאלה 8

באיור לשאלה 8 מתואר קטע שלוח חשמל שבו מותקנות שתי סוללות קבלים לשיפור מקדם ההספק. סוללות הקבלים נשללות על ידי בקר בדיתכנות.



במצב תקין מקדם ההספק הוא: $\cos \varphi \geq 0.92$

להלן המצבים שבהם יוכנסו לפעולה סוללות הקבלים:

- כאשר ערך מקדם ההספק $0.8 < \cos \varphi \leq 0.92$, תופעל סוללה Q_1 M0
- כאשר ערך מקדם ההספק $0.75 < \cos \varphi \leq 0.80$, סוללה Q_1 תופסק וסוללה Q_2 תופעל M1
- כאשר ערך מקדם ההספק $0.7 < \cos \varphi \leq 0.75$, שתי הסוללות יוכנסו למצב פעולה M2
- כאשר ערך מקדם ההספק $\cos \varphi \leq 0.7$, שתי הסוללות מחוברות ויופעל צופר. M3

תאר באמצעות דיאגרמות סולם את פעולת המערכת להפעלת סוללות הקבלים.

