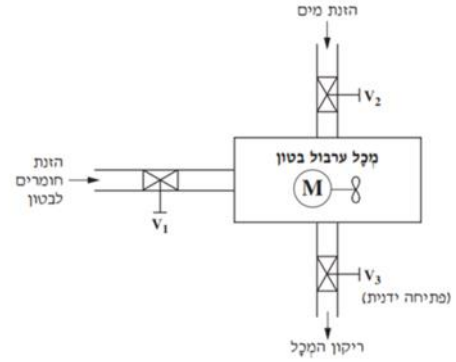


תשע"ה שאלה 9 דיאגרמת סולם שאלה 1 מבחן

יום חמישי 26 נובמבר 2020 08:20

input	output
מיקוד	פיקוד
I_0 start (b_1)	V1 phase Q_0
I_1 stop (b_2)	V2 phase Q_1
I_2 O.L	מיקוד Q_2
	מיקוד Q_3
	GL Q_4
	R.L Q_5
	B.L Q_6



איור לשאלה

תהליך הערבול מבוקר באמצעות בקר בריתכנות באופן שלהלן:

1. התחלת התהליך עלידי לחיצה על הלחצן b_1 (START).
2. מתחת השתומים V_1 ו- V_2 ברזומית למשך 10 דקות להיון למכל חומרים לבטון (מלט, חול, חצץ) ומים. לאחר מכן, השתומים V_1 ו- V_2 ייטסו ברזומית.
3. הפעלת המנוע M במשך חמישה מחזורים. בכל מחזור הוא יסתובב תחילה בכיוון השעון במשך 3 דקות, ולאחר מכן הוא יסתובב נגד כיוון השעון במשך 3 דקות.
4. בתום הפעולה שבסעיף 3 נדלקת נורית כחולה לסימון סיום פעולת הסיבוב של המנוע.
5. הפסקת התהליך עלידי לחיצה על הלחצן b_2 (STOP) או עלידי פעולת הגנה תרמית (O.L.).

המערכת כוללת שלוש נוריות חיווי:

- נורית ירוקה (GL) - הדולקת כאשר המנוע M מועל
- נורית אדומה (RL) - הדולקת במצב של פעולה הנעה תרמית.
- נורית כחולה (BL) - הדולקת בסיום משימת הסיבוב של המנוע.

4. הנדר את המבואות ואת המוצאים של הבקר בריהתכות.
5. תאר באמצעות דיאגרמת סולם את תכנית המיקוד להפעלת המערכת.

