

תשפ' שאלה 9- דיאגרמת סולם

יום שלישי 27 אוקטובר 2020 12:59

שאלת 9

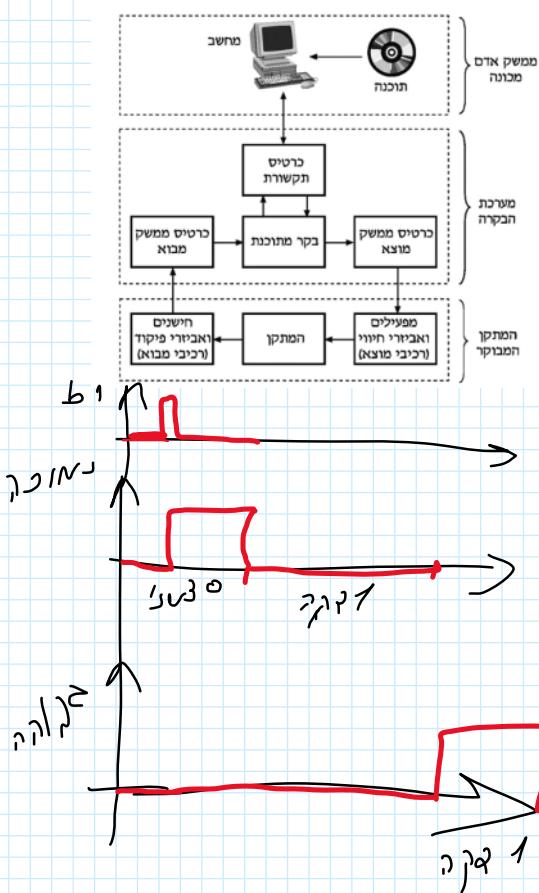
מנוע השראה בעל שתי מהירותים סיבוב כולל שתי מערכות שליליות. המערכת החשמלית להפעלת המנוע כוללת לחם, מטרית, מטרית שולית, מטרית כחולה (LB), מטרית פסקה (LY), הגנה תרמית למנוע (OL) ומהירות גבואה (LR). מהירות גבואה (LR) למכונית נמוכה, מהירות סימון צהובה (LY) להפסקת פעולת המנוע, מהירות סימון אדומה (OL) במצב תקלת. לחיצה על לחץ הפעלה תגרום לפעולת המנוע להתבצע בסדר שללhn:

1. הפעלת המנוע במהירות נמוכה לפרק זמן של 30 שניות.
2. הפסקת פעולת המנוע לפרק זמן של דקה אחת.
3. הפעלת המנוע במהירות גבואה לפרק זמן של דקה אחת.

מערכת ההפעלה מבוקרת באמצעות בקר בריטכון.

(10 נק') א. הגדר את המבוקאות ואת המוצאים של הבקר.

(15 נק') ב. תאר באמצעות דיאגרמת סולם את תוכנית הפיקוד להפעלת המערכת החשמלית.



לכ

כונסוט INPUT	יציאות OUTPUT
I ₀ לחץ הפעלה B1	נורית סימון ירока Q ₀
I ₁ לחץ הפסקה B2	נורית סימון כחולה Q ₁
I ₂ הגנה תרמית למנוע OL	נורית סימון צהובה Q ₂
	נורית סימון אדומה Q ₃
	מנוע במהירות נמוכה Q ₄
	מנוע במהירות גבואה Q ₅

