

תרגיל 808

מיתוג פעולת מנוע תלת מופעי בארבעה מצבים : 1. הפעלה קבועה 2. הפעלה רגעית 3. הפעלה לאחר השהייה. 4. הפסקה לאחר השהייה. לכל מצב הפעלה יהיה לחצן נפרד הגנת המנוע באמצעות "מפסק הגנה למנוע". מעגל הפיקוד יוזן דרך שנאי מבדל.

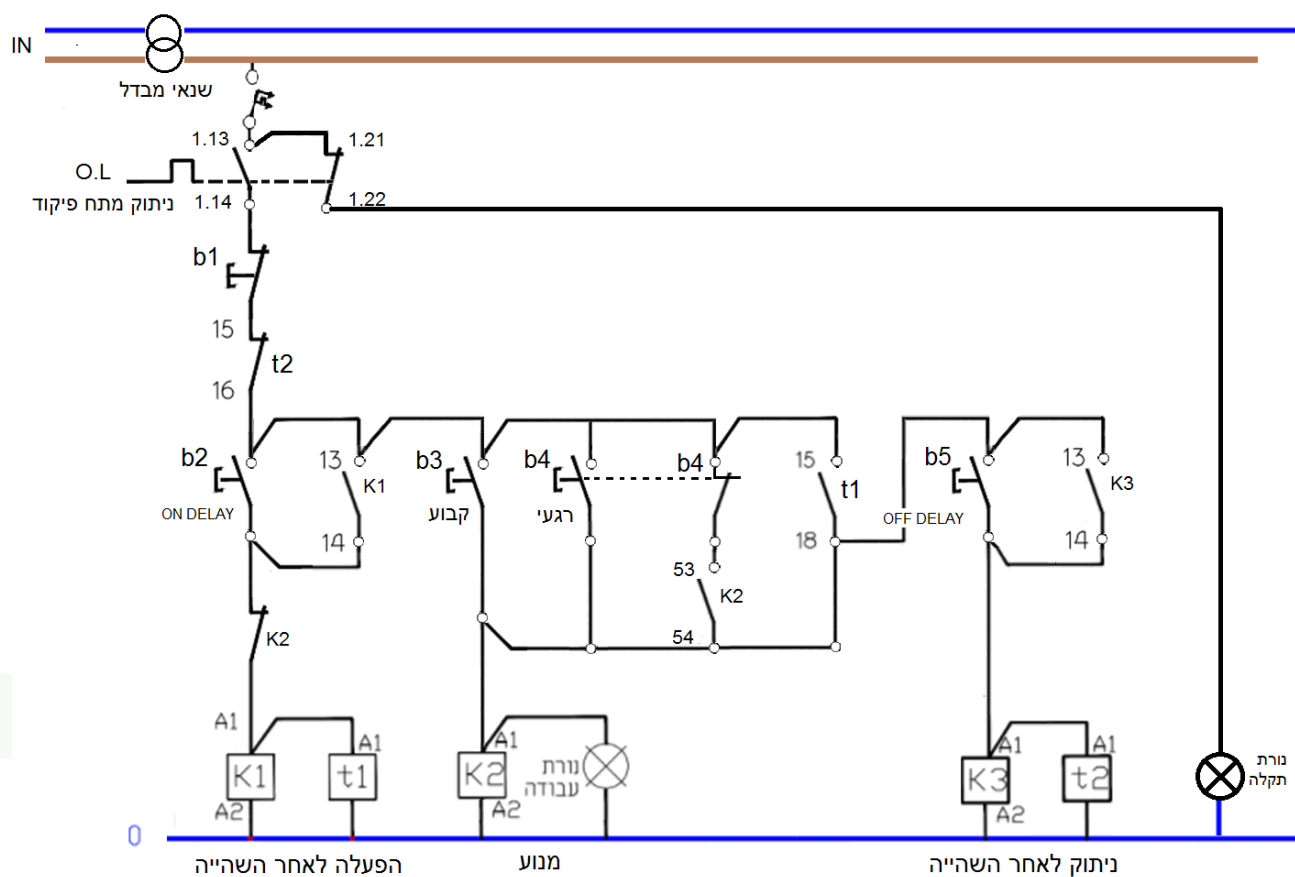
הסבר המעגל:

מעגל הפיקוד מוזן דרך שנאי מבדל 230v. השנאי גורם למתח "צף" כך שמגע באחד מרכיבי מעגל הפיקוד בלבד לא יסגר המעגל לאדמה ולכן יקטין את הסכנה לאדם.

- הפעלה רגעית - בלחיצה על לחצן b4 שהוא N.C+N.O מתבצעת פעולה כפולה :
א. הפעלת המנוע K2 ע"י N.O ב. ניתוק החזקה עצמית ע"י N.C
- הפעלה קבועה - בלחיצה על לחצן b3 מתבצעת הפעלת המנוע K2.
מכיון שלחצן b4 לא נלחץ מגע b4-N.C ולכן יש החזקה עצמית.
- הפעלה לאחר השהייה – ON-DELAY - בלחיצה על לחצן b2 מתבצעת הפעלת מגען K1 אשר מפעיל את הטיימר t1 להשהייה. בתום זמן ההשהייה נסגר המתג הפתוח של t1 ומפעיל את המנוע (K2).
- הפסקה לאחר השהייה – OFF-DELAY - בלחיצה על לחצן b5 מתבצעת הפעלת מגען K3 אשר מפעיל את הטיימר להשהייה. בתום זמן ההשהייה נפתח המתג הסגור של t2 ומנתק את המנוע.

רשימת חומרים:

מס'	סוג הרכיב	כמות
1	מאמ"ט חד פאזי לפיקוד	1
2	מאמ"ט תלת פאזי C למעגל הכוח	1
3	מפסק הגנה למנוע PKZM-O.L	1
4	לחצן N.C	1
5	לחצן N.O	3
6	מגען KM (קונטקטור)	3
7	נורת סימון עבודה - ירוק	1
8	נורת סימון תקלה - אדום	1
9	מנוע תלת פאזי 0.5 HP	1
10	טיימר	2
11	שנאי מבדל 230v	1



מעגל כוח – 808

