דצמבר 2024

מצמד אופטי התנגדות להעברת מתח 0-300 וולט לשינוי התנגדות לקריא העל ידי A2D של ארדואינו.

מצמד NSL32

I:\Technical\_Inforamtion\Electrical\_Components\_Data\_Sheet\Opto Coupler\LDR

משני התנגדות

להשלים נתונים על מצמד זול מאלו שנרכשו לידית עצמה רוח

בדיקת השפעת זרם בלד על התנגדות

ראה קובץ אקסל

בדקתי בחיבור נגד טורי 200 קילו והפעלה עם ספק מעבד.

צריך לחכות עשרות שניות לעליית התנגדות מחדש , נקווה שהטעינה תהיה איטית מספיק

3296W טרימר אמור לעמוד ב50 וולט אפשר להרכיב על נגד אחרון בשרשרת של 110 מחלקי מתח . לזרם כללי של 1 מ"א

חיברתי חמישה נגדי 200 קילו וטרימר 100 קילו ומהסנף האמצעי נגד 100 קילו ללד של המצמד.

בדקתי בחיבור ספק ישירות כל הטרימר.

במתח 50 וולט (שווה ערך לכ 50 וולט במוצג) ההתנגדות כ3.4 מגה

ב10 וולט יורדת ך13 קילו

שיניתי שב 5 וולט יהיה 200 קילו וב30 וולט כ1.7 קילו לארדוויונו נשים נגד טורי של 10 קילו

חיברתי לעוד שני נגדי 200 קילו (ס"כ 500) והעלתי מתח ל25 וולט הגיע רק ל 400 קילו ב27 וולט ירד ל 250.. מאד לא לינארי.

הכנתי קוד

7\_Segment\_1\_0\_HV\_METER

יחסית בסדר למרות חוסר הלינארית

בדקתי עם בודק לדים עד 300 וולט.

עשיתי קירוב ליניארי לשלושה תחומים

int const map\_table[ 3 ][ 4 ] = { {0,100,0,100},{ 101, 590,101 ,130}, { 591,1023,131,360 } };

עדיין לא מודד מתחת ל כ80-100 וולט ויש חוסר לינאריות . אבל מגיע ל 300 נכון

התחלת עריכה בספריה

I:\Amir Design\PCB\_Design\EASYEDA JLBPCB\projects\HV\_OPTO\_METER

