

MCVS - סימולטור לאותות חשמליים

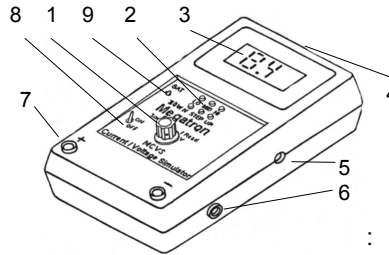
◆ תאור כללי ◆

- ✓ המכשיר משמש כמדמה זרם ישר 0-20mA או מתח ישר 0-10V.
- ✓ המכשיר משמש כמדמה של מתמרים טורים.
- ✓ המכשיר מודד זרם 0-20mA או מתח 0-10V.



◆ מפרט ◆

- רזולוציה:** 0.1 mA / V
- תצוגה:** 3.5 ספרות LCD (0-1999), גובה "1/2"; תחום: 0-10.0 V או 0-20.0 mA
- דיוק:** ±0.5% או ±1 ספרה אחרונה.
- כניסה:** II/ Rin = 25 Ω / I/ Rin > 10 MΩ READ -ב; III/ Rload=500 Ω / I/ Rload > 2 KΩ SOURCE -ב
- הזנה:** 2 סוללות פנימיות 9V ALKALINE או ספק כוח חיצוני 18-24VDC (לא כלול).
- מידות:** W 100 x H 44 mm x L 180 mm
- חיבור:** למכשיר נבדק - ע"י פרובים, לספק כוח חיצוני - ע"י תקע.
- אביזרים:** זוג פרובים, תקע ונרתיק מסופקים עם המכשיר.
- משקל:** עד 500 g



◆ תאור המכשיר ◆

[1] בורר קובע שני סוגי פעולה :

Source - במצב II/ המכשיר מזרים זרם בהדקים [7];
 במצב I/ המכשיר מוציא מתח בהדקים;

Read - במצב II/ המכשיר מודד זרם בהדקים;
 במצב I/ המכשיר מודד מתח בהדקים;

[2] לחצנים הקובעים את היציאה [7] ב-Source:

- **לחצן UP** מעלה את היציאה
- ב-0.1 mA במצב II/ ו-0.1 V במצב I/ בכל לחיצה;
- **לחצן DOWN** מקטין את היציאה
- ב-0.1 mA במצב II/ ו-0.1 V במצב I/ בכל לחיצה;
- **לחצן STEP** מאפס את היציאה ב-II/ וב-I/ לחיצה ממושכת עליו תגרום לעליה בזרם בקפיצות של 2.5 mA עד שמגיע ל-20mA ואז הוא מתאפס.

- **לחצן HI** קובע זרם 20 mA במצב II/, מתח 10 V במצב I/;
- **לחצן LO** קובע זרם 4 mA במצב II/, מתח 2 V במצב I/;
- **לחצן MID** קובע זרם 12 mA במצב II/, מתח 6 V במצב I/.

- [6] יציאה למתמר טורי.
- [7] הדקי יציאה "+" ו-"-".
- [8] מפסק On/Off מפסיק את פעולת המכשיר.
- [9] "BAT" LED מסמנת ירידת מתח.

[3] תצוגה 3.5 ספרות LCD (במצב של חוג מנותק - בתצוגה "1").

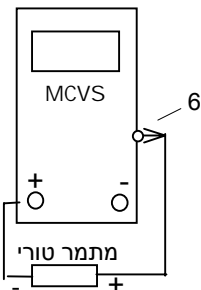


[4] 2 סוללות פנימיות.

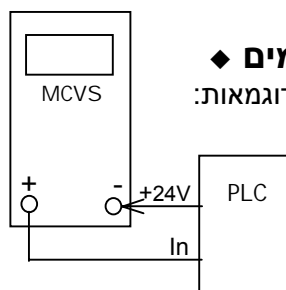
[5] שקע לחיבור מתח חיצוני.

◆ כיול ◆

המכשירים מכילים במגטרון ע"י מכשירי הכיול של החברה - תקן יחוס - המכילים במעבדה מוסמכת (קיימת תעודת כיול מאושרת). כאשר נדרש כיול מחדש של המכשיר אנא פנה למגטרון.
 במצב SOURCE - I/ כאשר אין חוג סגור יופיע בתצוגה "1".



ב. בדיקת מתמר טורי.
 בורר [1] במצב READ - II/.



א. דימוי מתמר טורי.
 בורר [1] במצב SOURCE - II/.

◆ יישומים ◆

דוגמאות:

◆ בדיקת סוללות פנימיות ◆

כאשר מתח של סוללות יורד, תדלק ה-BAT LED הנמצאת על חזית של מכשיר. אין להשתמש במכשיר כאשר הLED דולקת. כאשר הסוללות "מתות" - ה-LED כבויה.

MCVS-S-4-05

