

CPH100

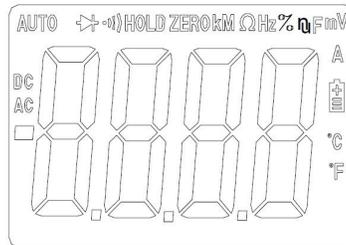
רב מודד דיגיטלי כולל טמפרטורה

הוראות הפעלה

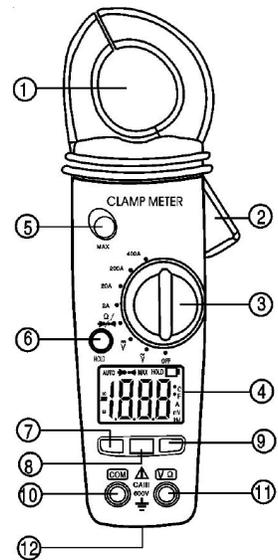
נתונים טכניים:

מד זרם צבת: עד 400 אמפר AC, פתיחה עד 23 מ"מ.
 מד טמפרטורה: $-5^{\circ}\text{C}/+1300^{\circ}\text{C}$
 מודד קבלים: עד 100 Mfd, קריאה 0.01nF
 מתח: עד 600AC/DC, קריאה 0.1mV
 התנגדות: עד 40 Mega Ohms, קריאה 0.1 Ohms
 תדר: עד 150KHz, דיודות, רציפות
 תכונות נוספות: לחץ DATA HOLD, סקאלה אוטומטית, כיבוי אוטומטי
 סוללות: 1.5V X 2, AAA
 כולל נרתיק נשיאה, סוללות, זוג גששי מתח, גשש טמפרטורה והוראות הפעלה.

1. 4000 ספרות (0-3999)
2. **AUTO** מצב טווח אוטומטי.
3. **ZERO** מצב איפוס.
4. \rightarrow בדיקת דיודות.
5. \bullet) צליל בדיקת רציפות.
6. **HOLD** מצב החזקת קריאה.
7. $^{\circ}\text{C}, ^{\circ}\text{F}, \mu\text{m}, \text{V}, \text{A}, \text{K}, \text{M}, \Omega$ יחידות מדידה.
8. **OL** מדידה מחוץ לטווח.

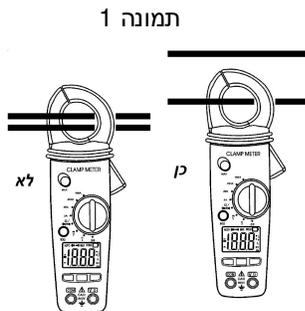


1. מד זרם צבת.
2. לחצן הצבת.
3. כפתור פונקציות.
4. צג.
5. כפתור אפס **ZERO**.
6. **HOLD**, החזקת קריאה ותאורת צג.
7. **MODE** בחירת מצב.
8. **RANGE** בחירת טווח.
9. **Hz/%** מחזור עבודה.
10. **COM** חיבור נקבה.
11. **V, μA , $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$** חיבור נקבה.
12. מכסה תא סוללות.



בדיקת זרם AC:

1. נתק גששים לפני ביצוע מדידת זרם בצבת.
2. סובב את כפתור הפונקציות למצב 400A או 40A. אם הטווח אינו ידוע, בחר את הטווח הגבוה והורד אותו לפי הצורך.
3. פתח את הצבת בעזרת לחצן הצבת וסגור אותו במלואו על מוליך אחד בלבד (ראו תמונה 1).
4. הקריאה תופיע על הצג.



בדיקת מתח AC/DC:

1. הכנס את הגשש השחור לחיבור COM ואת הגשש האדום לחיבור V.
2. סובב את כפתור הפונקציות למצב V.
3. לחץ על **MODE** ובחר AC או DC.
4. חבר את הגששים במקביל למעגל הנבדק.
5. הקריאה תופיע על הצג.

בדיקת זרם AC/DC μA :

1. הכנס את הגשש השחור לחיבור COM ואת הגשש האדום לחיבור μA .
2. סובב את כפתור הפונקציות למצב μA .
3. לחץ על **MODE** ובחר AC או DC.
4. נתק את המתח מהמעגל הנבדק ופתח אותו בנקודה בה אתה רוצה לבצע את המדידה.
5. בצע מגע בין הגשש השחור לצד השלילי של המעגל ובין הגשש האדום לצד החיובי.

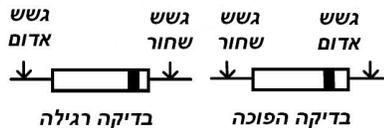
6. חבר את המתח למעגל.
7. הקריאה תופיע על הצג.

בדיקת רציפות והתנגדות:

1. הכנס את הגשש השחור לחיבור COM ואת הגשש האדום לחיבור האדום.
2. סובב את כפתור הפונקציות למצב $\Omega \rightarrow$.
3. לחץ על MODE ובחר התנגדות.
4. גע עם הגששים במעגל או ברכיב הנבדק, מומלץ לנתק צד אחד במעגל כדי שהזרם לא ישפיע על הקריאה.
5. לבדיקת התנגדות קרא את הערך המופיע על הצג.
6. לבדיקת רציפות, אם ערך ההתנגדות המופיע בצג $>100\Omega$ ישמע צליל רציפות.

בדיקת דיודות:

1. הכנס את הגשש השחור לחיבור COM ואת הגשש האדום לחיבור האדום.
2. סובב את כפתור הפונקציות למצב $\Omega \rightarrow$.
3. לחץ על MODE ובחר \rightarrow .
4. גע עם הגשש בדיודה. על הצג המתח יצוין $0.4V - 0.7V$. מתח הפוך יצוין OL. מכשיר מקוצר יצוין $0mV$ ומכשיר מנותק יצוין OL בשני הקטבים:



בדיקת קיבוליות:

- ⚠ אזהרה: למניעת התחשמלות, יש לנתק את הזרם למעגל הנבדק ולפרוק את כל הקבלים לפני מדידת קיבוליות. יש להסיר סוללות ולנתק את כל הכבלים החשמליים.
1. סובב את כפתור הפונקציות למצב $\Omega \rightarrow CAP$.
 2. הכנס את הגשש השחור לחיבור COM ואת הגשש האדום לחיבור האדום.
 3. גע עם הגששים בקבל הנבדק.
 4. ערך הקיבוליות יופיע על הצג.

מדידת תדירות או % מחזור עבודה:

1. סובב את כפתור הפונקציות למצב $Hz/\%$.
2. הכנס את הגשש השחור לחיבור COM ואת הגשש האדום לחיבור האדום.
3. לחץ על $Hz/\%$ (מקש מס' 7) ובחר בין $\%$ ל Hz .
4. גע עם הגששים במעגל הנבדק.
5. הקריאה תופיע על הצג.

מדידת טמפרטורה:

- ⚠ אזהרה: למניעת התחשמלות יש לנתק את הגששים מכל מקור מתח לפני ביצוע המדידה.
1. סובב את כפתור הפונקציות למצב $^{\circ}C/^{\circ}F$.
 2. הכנס את גששי הטמפרטורה לחיבורים האדום והשחור, שים לב לקוטביות נכונה.
 3. גע עם ראש החיישן בחלק הנמדד למשך 30 שניות.
 4. הקריאה תופיע על הצג.

מידע כללי

1. כאשר הסימן מופיע בצג יש להחליף סוללה. שתי סוללות AAA.
2. השתמש בבד לח בלבד לניקוי המכשיר. המכשיר אינו מיועד לשימוש במים ושימוש לא הולם יפגע באחריות היצרן.