

1. בטיחות בסיסית

- אין למדוד במקומות לחים, עם חומרים דליקים/נפיצים או אבק.
- לא לגעת בחלקי מתכת חשופים בזמן חיבור.
- יש לוודא שהמכשיר שלם, ללא סדקים/דליפות.
- להשתמש רק באביזרים מקוריים.
- בסביבה רגילה 50V בסביבה מיוחדת (בריכות, אתרי בנייה) או 25V במדידה של מתחים מעל – קיים סיכון ממשי להתחשמלות.

2. טבלה – פונקציות עיקריות של המכשיר

פונקציה	משמעות	מה נבדק בפועל	מתי משתמשים
RPE	רציפות מוליכים מגינים (ארקה)	מודד התנגדות של חוט הארקה/הארקה $>200mA$ פוטנציאלית עם זרם	לוודא IEC/BS בדיקה לפי תקן שמוליך ההארקה תקין
Lo Ω	רציפות בזרם גבוה	A מודד את רציפות הארקה בזרם 10 (EQUITEST אביזר נוסף)	כשצריך בדיקה מחמירה יותר של רציפות מוליכים עבים
M Ω	בידוד	DC: 50, 100, 250, 500, 1000V בדיקת התנגדות בידוד במתח	בדיקות תקופתיות ללוחות, כבלים ומכונות
RCD	מפסקי פחת	מודד זמן וזרם ניתוק, מתח מגע	סוג) בדיקת תקינות מפסק פחת A/F, AC, B/B+, DD, CCID (בארה"ב
AUTO	רצף אוטומטי	מבצע רצף: בדיקת ארקה → בדיקת פחת → בידוד	חוסך זמן – בודק שלושת הבסיסיים בלחיצה אחת
LOOP	לולאת קצר / התנגדות כוללת	(P-N, P-E, P-P) מודד התנגדות לולאת תקלה מחשב זרם קצר צפוי, בודק הארקה מבלי להפעיל פחת	חיוני לבדוק אם ההגנות (מפסק/נתיך) יתפקדו בקצר
LoZ	לולאה ברזולוציה גבוהה	0.1m Ω מודד התנגדות לולאה בדיוק של (IMP57 עם אביזר)	במתקנים תעשייתיים עם דרישות גבוהות
$\Delta V\%$	ירידת מתח	מחשב ירידת מתח באחוזים	לוודא שאין נפילות מתח חריגות בצרכנים
DMM 1,2,3	מולטימטר רצף פאזות	מתח חד/תלת פאזי, תדר מציג סדר פאזות ונכונות חיבור	שימוש מהיר למדידות בסיסיות בחיבורים תלת פאזיים, מנועים
LEAK	זרמי זליגה	מודד זרם זליגה עם מלקחיים ייעודיים (HT96U)	גילוי בעיות בידוד במערכות פועלות
AUX	חיישני סביבה	(לבן/LED) מדידת טמפ', לחות, הארה DC וגם אותות	בדיקות סביבתיות במעבדה/שטח
PQA	אנלייזר איכות רשת	מודד הספקים, הרמוניות, מקדם הספק	מעקב אחרי איכות החשמל במתקנים חד פאזיים
EVSE	רצף בטיחות אוטומטי לעמדות טעינה (מצב בדיקות טעינה רכב חשמלי	רצף בטיחות אוטומטי לעמדות טעינה (2/3	נדרש לפי תקנים בתחנות טעינה

שימוש מהיר (סדר פעולות כללי)

1. ('וכו / AUTO / RCD / LOOP / MΩ) בחר מצב בתפריט.
 2. (תקע, כבלים בודדים, או מתג שלט – בהתאם לתרשים במדריך) חבר את הכבלים.
 3. כדי להתחיל בדיקה GO/STOP לחץ.
 4. המכשיר יציג ערכים + סטטוס.
 - ☒ OK = עומד בדרישות התקן
 - ☒ NOT OK = חורג מהגבול המותר
 5. אפשר לשמור תוצאה בזיכרון (עד 1,000 מדידות) או להעביר למחשב.
-

אחסון ותחזוקה

- (שומר זיכרון גם ללא סוללות) AA מופעל ב-6 סוללות.
 - כיבוי אוטומטי אחרי 10 דקות (ניתן לביטול).
 - לנקות רק במטלית יבשה.
 - בסוף חיי המכשיר – להשליך לפסולת אלקטרונית בהתאם לחוק.
-

AUTO יתרון של מצב

במצב זה המכשיר בודק בשלב אחד

1. (Ra) התנגדות הארקה.
 2. מפסק פחת – זמן וזרם ניתוק.
 3. בידוד (במתח שנבחר).
- "NOT OK" אם אחד מהשלבים נכשל, התהליך נעצר ומוצג →