

אזהרות

- **לפני השימוש:**
לפני השימוש במכשיר, קראו את המסמכים המצורפים והבינו במלואם את המידע הכלול בהם.
- **מתח:**
בדקו את המכשיר לפני השימוש, ואם הוא V. אין להשתמש במכשיר במתחים העולים על 230 פגום – אין להשתמש בו.
- **V: תצוגת 400:**
נתקו את המכשיר מיד ובדקו את ההתקנה V, אם מופיע אייקון או סימן של 400.
- **הפעלה דיפרנציאלית:**
אופי הבדיקה נועד להפעיל את מנגנוני ההגנה הדיפרנציאלית. בסיום הבדיקה לא יהיה מתח בנקודת הבדיקה בהתקנה.
- **בטיחות:**
ודאו שהיעדר המתח לא יגרום נזק לאנשים או לציוד (כגון ציוד רפואי, מחשבים, מתקנים תעשייתיים וכו').
- **בדיקה ללא מתח:**
השתמשו במכשיר המתוכנן (No Voltage Tester – NVT) המכשיר אינו בודק ללא מתח למטרה זו.
- **פעולות שירות לאחר מכירה:**
על היצרן לבצע את פעולות השירות והתמיכה שלאחר המכירה.
- **בדיקת מתחים צף:**
במקרה זה, בדקו את (I-Δn מחושב עבור 50V) אין להמשיך בבדיקות אם מופיע המתח הצף ההתקנה.
- **זרמי זליגה:**
זרמים זליגה בהתקנה עלולים לשנות את פרשנות המדידות.
- **סוללות:**
יש לפעול בהתאם להוראות הפינוי הלאומיות של פסולת Ni-MH המכשיר מצויד בסוללות

חלקים ובקורות

1. תצוגה דיגיטלית
 2. לחצן 0/180
 3. לחצן בדיקה
 4. מתג פונקציות מסתובב
 5. ותאורת רקע N/S לחצן
 6. לחצן טווח
 7. מחבר חשמל
 8. תליה (Pothook)
 9. מכסה סוללות
-

בודק דיפרנציאלי

תפקידו העיקרי של המכשיר הוא לבדוק ולמדוד את ערכי ההפעלה (הטריפ) של מכשירי הגנה הן בזמן ההפעלה (במילישניות) והן בערך הזרם בהפעלה (במילי אמפר). פעולה (RDD) דיפרנציאליים ו-10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 1000mA מפשרת לבדוק מפסקים דיפרנציאליים של 10 ללא תלות בסוגם (רגיל או עם השתייה). בנוסף, ניתן להשתמש במכשיר זה כדי לבדוק את – 1000mA. תקינות הרשת וחיבור מוליך הארקה.

בדיקת מצב חיווט

- חברו את קו הבדיקה.
- בדיקת מצב החיווט:
לפני לחיצה על לחצן "בדיקה", המכשיר בודק את התנאים הבאים ומציג את תוצאת הבדיקה על התצוגה.

מצב החיווט	תצוגה (N, G, H)
חיווט תקין	● ● ●
אין הארקה	● ○ ●
היפוך קוטביות	α ● α
מפסיק / ניטרלי חם	○ ○ ○

מקרא: ● דולק, ○ כבוי, α מהבהב

אם מצב החיווט אינו תקין, הבדיקה תהיה מוגבלת במדידות האפשריות. במצב של העדר הארקה, יהיו זמינות רק מדידות מתח הקו.

הערות:

- לא יזהה שני חוטים פעילים במעגל.
- לא יזהה שילוב של תקלות.
- לא יזהה החלפת מקומות בין מוליך המחובר לארקה לבין מוליך הארקה.

בדיקת מתח

- אזהרה מתחים:**
לשקעי הכניסה V אין להטיל מתחים העולים על 300.
- חיבור:**
באמצעות מתג הפונקציות V חברו את כבל החשמל (13) למחבר החשמל. בחרו בפונקציית
- בדיקה:**
וקראו את תוצאת המדידה על (UUT) חברו את כבלי הבדיקה/תקע החשמל למכשיר הנבדק. נתקו את מכשיר המדידה מהמכשיר הנבדק מיד, V התצוגה. אם המתח עולה על 300.
- שימוש במתח:**
AC230V (+10% / -15%) (50Hz) המכשיר מיועד לשימוש במתח

מדידה ובדיקת ההפעלות הדיפרנציאליות

בחירת סוג ההפעלה וסוג המדידה

עליכם לבחור את המאפיינים בתצוגה – כגון רגישות (הזרם המיועד להפעלת ההגנה, RDD לפני בדיקת הדיפרנציאלית) ובחירת סוג הבדיקה (זמן טריפ או זרם טריפ). הבחירה מתבצעת על ידי לחיצה על הלחצנים המתחת לכל עמודה, כאשר המאפיינים מודגשים במסגרת מלבנית.

הבחירה יכולה להתבצע כאשר המכשיר אינו מחובר (יש להדליק אותו במקרה זה) או מחובר: הערה: לשקע (כך שהמכשיר יופעל אוטומטית).

1. RDD-בחירת רגישות ה:

$I_{\Delta n}$: 10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 500mA 1000mA או.

2. בחירת סוג (רגיל/עם השהייה):

לפי S (רגיל, ללא השהייה) או N RDD-השתמשו בלחצן הימני לבחירת סוג ה RDD המותקן בנקודה הרחוקה ביותר בהתקנה יופעל ראשון, ולכן RDD-כללי סלקטיביות, ה המכשיר אינו מאפשר בחירה זו. 30mA או 10mA קיימים ב-10 S מסוג.

3. בחירת 0° או 180°:

עשויים להגיב שונה בהתאם לכך שהזרם הדיפולטי מתחיל במחזור חיובי (0°) או RDDs במחזור שלילי (180°). המכשיר מגדיר את עצמו אוטומטית לזרם המתחיל במחזור חיובי (0°). אם ברצונכם לבצע בדיקה עם התחלת מחזור שלילי, עליכם להגדיר את המכשיר בהתאם.

4. בחירת סוג הבדיקה (x1/2, x1, x2, x5, Auto או Aamp):

- "mA" אם בוחרים לבדיקה בזרם, המכשיר מציג את יחידת המדידה.
- "ms" אם בוחרים לבדיקה בזמן, המכשיר מציג את יחידת המדידה.

0° / N / mA בכל הפעלה חדשה, הבחירה מתמקמת בבחירת המחזל – 10: הערה.

תוצאות המדידה

לאחר ביצוע הבחירות, לחצו על לחצן "בדיקה" והתוצאה הדיגיטלית תוצג.

החלפת סוללות

1. AA 1.5V יש להחליף את ששת סוללות, LCD-כאשר מופיע סימן "סוללה נמוכה" על מסך ה.
2. הסירו את הברגה המחזיקה את מכסה הסוללות.
3. הסירו את מכסה תא הסוללות.
4. החליפו את הסוללות תוך שמירה על הקוטביות.
5. חברו את מכסה האחור והדקו את הברגה.

מאפיינים טכניים

- תצוגה דיגיטלית בעלת 3 ספרות: תצוגת מדידה.
- (לזיהוי רכיבים רציף) A או AC (עם השהייה), ובדיקת S או N מסוג RDD בדיקת.
- TN ניטרלית ובמערכת TT פועל במערכת: מערכת הפעלה.
- Hz (פאזה/ניוטרל) – 230V 50/60 6%+/10% – מתח הפעלה.

- **מפרט מדידות:**
 - **זרם בדיקה נומינלי:** 10/30/100/500mA/1A.
 - (דווקא, $6+(10\%+2\%-)$ ספרות).
 - מהזרם הנומינלי 0.5x, 1x, 2x, 5x **בחירת זרם**.
 - **זמן טריפ:**
 - מ"ש 10-2000: אב-0.5,
 - מ"ש 10-500: אב-1,
 - מ"ש 10-150: אב-2,
 - מ"ש 10-40: אב-5,

עם דיוק של $1 \text{ מ"ש} \pm (2\% \text{ קריאה} + 2 \text{ ספרות})$.
 - מהזרם הנומינלי, דיוק 10% אל-1.4 אבין 0.4 **(Ramp test) בדיקת עלייה**.
 - **מתח רשת:** $230\text{V} (+10\%/-10\%)$, עם דיוק של 1 $\text{V} \pm (2\% \text{ ספרות} + 2 \text{ קריאה})$.
- **תקנים:**
 - בידוד כפול, III 600V קטגוריה.
 - IEC 61010-1, IEC 61557-6 NF EN 61557-6, IEC 61236 (EMC).
 - V. ופוטנציאל מגע מעל 50 V אותות נעילה ואזהרה למתח רשת 400.
- **טמפרטורת הפעלה:** -15°C עד 45°C .
- **טמפרטורת אחסון:** -25°C עד 70°C .
- **דרגת הגנה:** IP40.
- **עמידות לזעזוע מכני:** 1J.
- **משקל:** 700 גרם.
- **רוחב 92 מ"מ, אורך 200 מ"מ, גובה 50 מ"מ: מידות**.
- **סוללות:** AA 1.5V ששת סוללות: סוללות.