



Testboy[®] Profi III LCD+
Version 2.1

.4

הערות בטיחות

⚠ אזהרה – מקורות סכנה הם חלקים מכניים למשל, העלולים לגרום פציעות רציניות

⚡ אזהרה – התחשמלות עלולה לגרום למוות או פציעות קשות וכן נזק תפקודי למתקן ולמכשיר

☀ אזהרה – לעולם אל תכוון את קרן הלייזר או קרן הלייזר לעיניים באופן ישיר או בלתי ישיר דרך משטחי החזרה, קרינת לייזר עלולה לגרום לנזק בלתי הפיך לעיניים.

הערות בטיחות כלליות

⚠ אזהרה – שינויים לא מורשים אינם מותרים, מסיבות של בטיחות ושל אישורים (CE). על מנת להבטיח פעולה אמינה ובטוחה יש להקפיד על הוראות הבטיחות הכלולות בפרק "שימוש מיועד".

⚠ אזהרה – שים לב למידע הבא לפני השימוש:

על תשתמש במכשיר בקרבת רתכות חשמליות, מחממי השראה, או שדות אלקטרומגנטיים אחרים. בהמשך לשינויי טמפרטורה קיצוניים יש לתת למכשיר להתאזן לטמפרטורה הסביבתית החדשה כ-30 דקות לפני הפעלתו על מנת לייצב את חיישן ה-IR.

על תחשוף את המכשיר לטמפרטורה גבוהה למשך זמן ארוך.

המנע מסביבה רווית אבק או לחות.

מכשירי מדידה אינם צעצועים, יש להרחיקם מהישג יד של ילדים.

במתקנים תעשייתיים הוראות מניעת תאונות במתקני חשמל, שהוצאו על ידי חבות ביטוחית של המעסיק, חייבות להישמר.



יש להקפיד על חמשת חוקי הבטיחות:

1. נתק

2. וודא שאין אפשרות שהמכשיר יופעל מחדש

3. וודא שהוא מבודד ממקור מתח (שני ההדקים ללא מתח)

4. הארק וקצר

5. כסה חלקים עם מתח חי בסביבה הקרובה

5.

שימוש מיועד

המכשיר מיועד אך ורק לשימוש המתואר בהוראות. כל שימוש אחר נחשב לא מתאים ואסור, ועלול לגרום תאונות או הרס של המכשיר. כל שימוש כזה יגרור באופן מיידי את תפוגת כל אחריות או תביעות אחריות של המשתמש כנגד היצרן.



הוצא את הסוללות מהמכשיר אם לא משימוש לזמן ארוך על מנת למנוע נזק למכשיר. היצרן מסיר את חבתו ואחריותו לאנשים ורכוש בעת שימוש לא נכון או אי הקפדה על הוראות השימוש והבטיחות. כל



תביעת אחריות פגה במקרים כאלה. כל סימן קריאה בתוך משולש מסמן הוראה בטיחותית בהוראות השימוש. קרא את ההוראות בשלמות לפני הפעלת המכשיר. המכשיר הוא עם תקן CE ולכן עונה על ההנחיות.

הסתייגות



תביעת האחריות פגה במקרה של נזק שהוא כתוצאה מאי מילוי ההוראות, אנחנו לא בעלי חבות לנזק שיגרם. היצרן חברת TESTBOY לא אחראי לנזק כתוצאה מ:

כשל של אי ציות להוראות

שינוי במכשיר שלא אושר על ידי TESTBOY

שימוש בחלפים שאינם של או שלא אושרו ע"י TESTBOY

שימוש באלכוהול סמים או תרופות

7.

אמצעי זהירות בטיחותיים

מייד לפני השימוש בצע בדיקת פונקציונאליות של בודק המתח (VDE 0105 PART 1) ודא שקוי החיבור והמתקן הוא בר שימוש. בדוק את המכשיר במקור מתח ידוע למשל שקע של 230 וולט.

להלן אם המכשיר כשל בתצוגת פונקציה אחת או יותר אין להשתמש בו ויש לבדוק על ידי מומחה.

החזק את המכשיר בידיות בלבד, על תגע בגששים (פרובים)!

אין להשתמש במכשיר בסביבה רטובה. אל תשתמש כאשר תא הסוללות פתוח. בעת החלפת סוללות יש לנתק את המכשיר.

קריאות נכונות מובטחות בתחום טמפרטורה של 10- עד 55 מעלות צלזיוס.

תמיד יש לשמור על המכשיר יבש ונקי, את המארז ניתן לנקות על ידי מטלית לכה.
ההתראות הנוספות של של מתח מעל 35 וולט הן רק לצורך אזהרה ממתח מסוכן ואינן נחשבות למדידה.
לפני תחילת השימוש בצע בדיקה של קול הצפצוף הרעש הסביבתי.
החלף מייד סוללות כאשר יופיע סימן סוללה חלשה.

כללי

למתח יש עדיפות. במידה ואין מתח על ההדקים (קטן מ 3 וולט) המכשיר נמצא המצב של בדיקת התנגדות מתמשך.

מצב (פונקציה)

כדי להפעיל את המכשיר פשוט יש לגעת בשני הפרובים אחד בשני. הרכבה או הסרה של האדפטור על הגששים מאפשר ביצוע קל יותר של מדידת מתח בשקע. קריאה מתבצעת גל ללא סוללות.

בדיקה עצמית

לצורך הבדיקה השאר את הפרובים מופרדים. על הצפצוף להשמע ברור התצוגה תראה "000" לערך. אם התצוגה אינה, או שנראית חלשה יש להחליף את הסוללות. אם המכשיר אינו מתפקד לאחר החלפת סוללות יש לשמרו משימוש.

בדיקת מתח DC

כאשר מחברים את הפרובים למקור מתח DC שהינו בתחום המדידה המתאים המתח יוצג בתוספת של סימון DC. אם הפרוב L2 נמצא על ההדק השלילי יופיע סימן "-" (מינוס) בתצוגה. החל ממתח של 35 וולט לערך סימן סכנה יופיע ולד מאחורי התצוגה יהבהב וכן צפצוף קולי ורטיטה. אם הסוללות ריקות לחלוטין, באת בדיקת מתח סימן אזהרה משולש יופיע בתצוגה.

8.

בדיקת מתח AC (TRMS)

בהנחת הפרובים על מקור מתח AC שהוא בתחום המוגדר המתח הנמדד יופיע בתצוגה ולאחוריו הסימון AC. תדר ההזנה מופיע גם כן. החל ממתח של 35 וולט לערך סימן סכנה יופיע ולד מאחורי התצוגה יהבהב וכן צפצוף קולי ורטיטה. אם הסוללות ריקות לחלוטין, באת בדיקת מתח סימן אזהרה משולש יופיע בתצוגה.

פונקציית הקפאת הנתון DATA HOLD

בלחיצה קצרה על לחצן "L.H" הקריאה נשמרת בתצוגה. הסימן D.H. יופיע גם כן. הביטול על ידי לחיצה נוספת על אותו לחצן.

בדיקת פאזה

גע במוליך בעזרת הפרוב L2. אם קיימת פאזה, לפחות 100 וולט יופיע בתצוגה והסימן "<L" לצורך קביעת מוליך הפאזה.

בדיקת סדר פאזות

חבוק את מלוא השטח של ידיות הפרובים L1 L2.

גע בפרובים L1 L2 ב 2 המוליכים ובדוק אם מופיע המתח, למשל 400 וולט.

כיוון סבוב עם כיוון השעון תופיע בתצוגה ה אות R (כלומר 1 ואח"כ 2)

כיוון סבוב נגד כיוון השעון תופיע בתצוגה ה אות L (כלומר 2 ואח"כ 1) כלומר יש להחליף בין הפאזות.

בדיקה ביד אחת

ניתם לנעול את שתי הידיות יחד הודות לאבזר המרחק. שינוי המרחק ניתן ע"י סיבוב (מרחק של ת"י חד פאזי או שקע אירופאי CEE).

הארת אזור המדידה

הארת האזור על ידי הלד המובנה מופעלת ע"י לחיצה ארוכה על לחצן "L.H".

בדיקת רציפות

גע בפרובים בקו שאותו אתה רוצה לבדוק, נתיך או כדומה, בהתנגדות של 0-2 קילואוהם ערך ההתנגדות יוצג בתצוגה. צפצוף ישמע עד להתנגדות של כ 50 אוהם. בהתנגדות של למעלה מ 2 קילואוהם תופיע תצוגת "O.L" מחוץ לתחום.

בדיקת הקפצת ממסר זרם פחת FI/RCD TRIP TEST

לדגם TESTBOY PROFI III LCD יש עומס אשר מאפשר הקפצת ממסר פחת בשימוש ב 2 לחצנים (FI/RCD). בדיקה זו של 30 מיליאמפר מקס. נעשית בין הפאזה ובין מפסק הזרם (מקס. 240 וולט).

תאורת תצוגה

תאורת התצוגה היא קבועה

9.

מדידת תדר

בעת בדיקת מתח AC תופיע מדידת התדר באותיות קטנות יותר.

החלפת הסוללות

כאשר מופיע סימן סוללה חלשה החלף מיד את הסוללה.

לצורך החלפה פתח את תא הסוללה בידית הראשית. השתמש במברג ושחרר את הברגים. בעת הכנסת הסוללות ודא שהקוטביות נכונה. סגור את תא הסוללות.



אין להשליך סוללות לאשפה הרגילה. ודא העברתם לנקודות איסוף סוללות מיוחדות.