

UT586

Operating Manual



Digital RCD (ELCB) Tester

I. Informații de siguranță

Pentru a utiliza corect acest instrument, vă rugăm să citiți cu atenție și în detaliu acest manual. Acest manual include informații de siguranță referitoare la utilizarea în siguranță -area testerului, vă rugăm să le respectați cu strictețe atunci când utilizați testerul.

Atenție:

- Vă rugăm să citiți și să înțelegeți conținutul acestui manual înainte de utilizare.
- Vă rugăm să păstrați acest manual în mod corespunzător. Acesta poate fi folosit cu ușurință ca referință pentru teste atunci când este necesar.
- Asigurați-vă că utilizați instrumentul în conformitate cu procedurile de testare descrise în acest manual.
- Asigurați-vă că ați înțeles detaliile informațiilor de siguranță.
- Asigurați-vă că respectați cu strictețe reglementările de siguranță, altfel se pot produce accidente sau deteriorarea instrumentului.
- Instrumentul trebuie operat de personal calificat și instruit și utilizat numai conform specificațiilor din manual.
- UNI-T nu va fi răspunzătoare pentru nicio deteriorare a instrumentului sau pierderi cauzate de utilizare greșită sau funcționare neconformă specificațiilor din manual sau din reglementările de siguranță.

Marcajul de "⚠" are trei semnificații în manual; la citire, utilizatorul siguranță va acorda o atenție specială operațiunii referitoare la "⚠".

	Pericol: Specifică condițiile și acțiunile care prezintă cel mai probabil pericole pentru utilizator.
	Avertisment: Specifică condițiile și acțiunile care pot prezenta pericole pentru utilizator;
	Atenție: Specifică condițiile și acțiunile care pot cauza vătămări minore sau daune materialelor de testare.



Pericol

- Acest instrument este destinat exclusiv utilizării monofazate în curent alternativ 230V/50Hz (195-253V).
- În timpul testării, nu atingeți niciun fir dezgolțit.
- În timpul testării, puteți atinge conductorul testat numai în situații de siguranță.

- După finalizarea testului, deconectați sonda de testare de la sursa de alimentare. Nu lăsați sonda de testare conectată la sursa de alimentare pentru o perioadă lungă de timp.



Avertizare

- Nu efectuați testele cu capacul testerului deschis, deoarece pot fi prezente tensiuni periculoase. Dacă testerul funcționează anormal, vă rugăm să îl verificați și să îl reparați de către personal profesionist.
- Dacă apare vreă anomalie (de exemplu: afișaj lipsă, date nedorite, deteriorarea carcasei, zgomot de test etc.), vă rugăm să contactați personalul de service calificat înainte de a începe orice operațiune.
- Înainte de a utiliza instrumentul, dacă aveți mâna udă, vă rugăm să nu îl utilizați.



Atenție

- Vă rugăm să utilizați doar cablul de testare certificat furnizat împreună cu testerul, interzicând utilizarea altor tipuri de cabluri de testare.
- Nu expuneți instrumentul la soare, temperaturi extreme, umiditate sau alte medii dificile.
- Curățați testerul cu o lavetă umezită și un detergent blând; nu sunt permise substanțe abrazive sau solvenți.
- Când instrumentul este ud, asigurați-vă că este uscat înainte de depozitare.

Simboluri electrice

	Semne de pericol, avertizare și precauție
	Izolație dublă sau ranforsată.
	CE respectă standardele Uniunii Europene.

II. Caracteristicile produsului

2.0 Adoptă un cip de microcontroler intelectual pentru a menține o precizie ridicată, fiabilitate ridicată și stabilitate.

2.1 Inspectia cablajului (test RCD):

Indicații LCD

Flash LN&L-PE

L-PE și N-PE blițează, LN nu

LN&N-PE clipește, L-PE nu funcționează. Terminalul neutru este deconectat.

LN, L-PE și N-PE intermitent Cablare greșită la bornele testate

Testerul va interzice testele privind starea de mai sus, cu excepția conexiunii inverse dintre bornele de împământare și neutru.

2.2 Selectarea unghiului de fază:

Testele pot fi efectuate la un unghi de fază pozitiv de 0 grade sau negativ de 180 grade.

Starea conexiunii

Alimentare anormală cu energie electrică sau lipsă de alimentare cu energie electrică a circuitelor testate

Bornele testate sunt prost împământate sau nu sunt împământate.

2.3 Test blocat:

Când sonda de testare este deconectată, apăsați lung butonul 0 / 180 () pentru a activa funcția de testare, apoi conectați sonda de testare la terminalele testate, testele pot fi efectuate automat.

2.4 Test AUTO RAMP: Măsurări

simultan curentul de declanșare și timpul de declanșare.

2.5 Indicație depășire a intervalului:

Dacă testerul nu se declanșează în timpul maxim de testare, pe ecran se afișează pictograma .

2.6 Reținerea datelor:

Citirile vor fi înghețate la finalizarea testului.

2.7 Curentul maxim de testare este de până la 1A (funcția x1).

2.8 Inspectia supraîncălzirii: Când

componentele din interiorul instrumentului sunt supraîncălzite, ecranul LCD și instrumentul vor " " interzice automat testele; după ce s-a răcit, ecranul LCD nu mai afișează și testele reîncep. " "

2.9 Iluminare de

fundal: Apăsați LIGHT () pentru a porni/opri iluminarea de fundal. În modul RAMPĂ MANUALĂ, apăsați butonul pentru un moment pentru a porni/opri iluminarea de fundal sau apăsați lung pentru a accesa configurarea I n .

2.10 Indicație baterie descărcată:

Când tensiunea bateriei este mai mică de 7V, semn de tensiune scăzută, vă " " este afișat, rugăm să schimbați bateria la timp;

2.11 Oprire automată:

Instrumentul se va opri automat după zece minute de inactivitate. Pentru a dezactiva

Pentru a activa funcția, apăsați și țineți apăsat butonul 0 / 180 în timp ce porniți instrumentul.

2.12 Protecție cu siguranțe.

III. Specificații tehnice

3.1 Interval de măsurare și precizie:

Temperatură: 23°C ± °C

Umiditate: 45%~75% RH

Precizie: ±(a% din citiri + b cifre)

Altitudine: ≤2.000 m

Tensiune de	Lucru funcționare (AG)	Curent nominal de declanșare (I n)	Timp de călătorie	Precizie		
				Ora curentă a călătoriei		
*1/2	195-253V /50Hz	10/20/30/100/200 /300/500mA/1000mA	0-2000mS 0/180 °	-10%~0%	±0,6% ±citire 4 cifre	
*1		10/20/30/100/200 /300mA	0-2000mS 0/180 °	0%~+10%		
		500mA/1000mA	0-200mS 0/180 °			
*2		10/20/30/100/200 /300mA/500mA	0-200mS 0/180 °			
*5		10/20/30/100/200mA	0-200mS 0/180 °			
Auto Rampă	10/20/30/100/200 /300/500/1000mA	40%~110% din Evaluat Curent, pas la 5%; 300ms × 5; 0 / 180 °		-10%~+10%		
Manual Rampă	10/20/30/100/200 /300/500/1000mA	0-300ms 0 / 180 °		-10%~+10%		

Func ie	Precizie	Rezoluție	Interval	Intrare Protec ie	Observații
Tensiune alternativă	60 400V	1V	±(5%+2 500 V	CA/700 V CC	Impedanță de intrare aproximativ 5,9MΩ



Aten ie:

- Interval de frecvență pentru tensiunea AC: 50–60Hz;
- Pentru tensiune alternativă <60 V, valoarea citită este doar pentru referință.
- Selectarea funcției

X1/2-----Test fără declanșare, verificare sensibilitate RCD
 X1-----Măsurati timpul de deplasare
 X2-----Măsurati timpul de declanșare rapidă la curentul de declanșare I n×2
 X5-----Măsurati timpul de declanșare rapidă la curentul de declanșare I n×5
 Test RAMPĂ AUTOMATĂ ---- Măsurarea curentului de declanșare
 Test RAMPĂ MANUALĂ -- măsurati timpul de declanșare (la curentul setat)

3.3 Conformități:

IEC 61010-1 CATIII 300V IEC 61557-1, Gradul de poluare 2

5

IEC 61010-2-31

3.4 Tensiune de funcționare: 230 V CA (Interval: 195 ~ 253 V)

3.5 Condiții de lucru: Temperatură: 0 ~40 Umiditate relativă: 30% RH

Altitudine: 2000 m

3.6 Condiții de depozitare: Temperatură: -20 ~60

Umiditate relativă: 75% RH

3.7 Dimensiuni: 210 mm x 175 mm x 90 mm

3.8 Greutate: Aproximativ 1.000 g

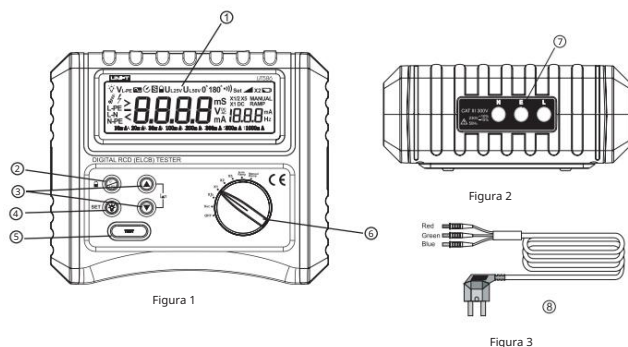
3.9 Accesorii

Cablul de testare (1,5 m)-----1

Manual-----1

Gallus/Cutie de scule-----1

IV. Descrierea testerului și accesoriul principal (vezi figurile 1, 2, 3)



- LCD-uri
- 0/180 / Buton de blocare
- Buton SUS/JOS: Setati/Reglati curentul (sub RAMPĂ MANUALĂ)
- Buton LIGHT/SET (sub RAMPĂ MANUALĂ)
- Buton TEST
- Comutator rotativ
- Terminale de intrare
- Sondă de testare

V. Testul RCD

(1) Conexiuni cabluri de testare

Conectați trei conectori ai sondei de testare la trei terminale de intrare. ale testerului: Roșu—L, Verde—E, Albastru—N, apoi conectați un alt terminal al sondei de testare la circuitul testat (priză de alimentare de 230V/50Hz).

(2) Testarea tensiunii

Setați comutatorul rotativ în poziția V. Testerul poate acum măsura tensiunea dintre terminalele L și N, care ar trebui să fie între 195V-253V. Dacă nu este cazul, verificați dacă cablajul este corect înainte de a trece la pasul următor.

(3) Verificarea cablajului

Rotiți comutatorul rotativ la intervalele RCD și verificați starea cablajului indicată pe LCD.

Indicații LCD LN&L-PE

bli

L-PE și N-PE clipește, LN nu clipește. LN și N-PE clipește, L-PE nu clipește. LN, L-PE și N-PE clipește. Testerul va interzice testele

privind stările de mai sus, vă rugăm să verificați cablajul și să corectați conexiunea înainte de a relua testele.

(4) Apăsati butonul I n (▲) sau DOWN (▼) pentru a regla curentul de declanșare (I n) la fel ca curentul nominal de declanșare marcat pe RCD.

Valoarea implicită: I n 30mA 00 (cu excepția RAMPEI MANUALE)

(5) Când este selectată RAMPĂ MANUALĂ, valoarea de configurare „30mA” apare în partea inferioară a ecranului LCD, 40% din 30mA: „12mA” se afișează în partea dreaptă, apoi utilizați butonul SUS (▲) sau JOS (▼) pentru a regla curentul în intervalul 10%~100% din valoarea de configurare, la un pas de 5%; Pentru a modifica valoarea de configurare, apăsați lung butonul pentru a accesa configurarea curentului, pictograma „Setare” apare pe LCD, apăsați scurt pentru a seta la 10mA, 20mA, 30mA, 100mA, 200mA, 300mA, 500mA sau 1000mA; apăsați lung butonul pentru a ieși din configurare.

(6) Efectuarea testelor RCD

6.1 Setati comutatorul rotativ pentru a testa parametrii

- Fără declanșare ×1/2: Timp maxim de declanșare de până la 2000 ms
- Declanșare ×1: 10/20/30/100/200/300mA; Timp maxim de declanșare de până la 2000ms
- Declanșare rapidă ×2: Timp maxim de declanșare de până la 200ms
- Declanșare rapidă ×5: Timp maxim de declanșare de până la 200 ms
- Test RAMPĂ AUTOMATĂ: 40%~110% din curentul nominal de declanșare (I n), Timp maxim de declanșare până la până la 300 ms.
- Test RAMP MANUAL: Timp maxim de declanșare de până la 300 ms.

6.2 Apăsati butonul TEST

- Nedecanșator ×1/2: Dispozitivul diferențial diferențial (RCD) nu ar trebui să se declanșeze.
- Declanșare ×1: Dispozitivul diferențial diferențial (RCD) ar trebui să se declanșeze.
- Declanșare rapidă ×2: RCD-ul ar trebui să se declanșeze.
- Declanșare rapidă ×5: RCD-ul ar trebui să se declanșeze.
- Test AUTO cu rampă: Dispozitivul diferențial diferențial (RCD) ar trebui să se declanșeze, iar timpul de declanșare și curentul de declanșare sunt afișate simultan.
- Test RAMPĂ MANUALĂ: Dispozitivul diferențial diferențial (RCD) ar trebui să se declanșeze.

6.3 Apăsati butonul 0/180° pentru a seta unghiul de fază și repetați 6.1 pentru a determina cel mai rapid timp de declanșare.

6.4 Apăsati pentru a schimba unghiul de fază și repetați 6.1

6.5 După finalizarea testelor, deconectați imediat sonda de testare de la circuitul testat.



Pericol:

Nu atingeți niciun metal sau conductor de împământare expus în timpul funcționării.

(7) Test blocat:

Când sonda de testare este deconectată, apăsați lung butonul 0 / 180 (▼) pentru a activa funcția de blocare a testului, apoi conectați sonda de testare la terminalele testate, testele pot fi efectuate automat.

(8) Iluminare de

fundal: când testați în locuri slab iluminate, apăsați LIGHT (▲) pentru a porni/opri iluminarea de fundal.

În modul MANUAL RAMP, apăsați butonul pentru un moment pentru a porni/opri iluminarea de fundal sau apăsați lung pentru a accesa configurarea I n.

(9) Oprire automată:

Pentru a dezactiva funcția, apăsați și țineți apăsat butonul 0 / 180 în timp ce porțiți Pe instrument, ecranul LCD va afișa pictograma „APO OFF”; testerul se află de obicei în starea implicită APO ON (fără a apăsa butonul 0 / 180).

VI. Întreținere și reparații

6.1 Curățarea carcasei:

Nu curățați carcasa instrumentului cu agenți corozivi, cum ar fi alcool sau solvenți, care pot deteriora afișajul. Curățați-o cu o cârpă moale și uscată și protejați instrumentul de umezeală.

6.2 Întreținere

Vă rugăm să contactați centrul de service post-vânzare sau agenții UNI-T dacă apar următoarele anomalii se întâmplă:

- Carcasa sau componentele instrumentului sunt deteriorate.
- LCD-ul afișează greșit.
- Date neașteptate apar chiar și în condiții normale de utilizare.
- Butoanele nu funcționează sau afișează o imagine confuză.
- În timpul testării apar zgomote.

ENG

Acest manual poate fi modificat fără notificare prealabilă.

UNI-T®

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No6, Gong Ye Bei 1st Road,
 Songshan Lake National High-Tech Industrial
 Development Zone, Dongguan City,
 Guangdong Province, China
 Tel: (86-769) 8572 3888
<http://www.uni-trend.com>