

UT18A/B/C/D
Tester Tensiune și Continuitate
Manual de funcționare

1. Simbolurile enunțate în acest manual

Manualul include informația necesară în ceea ce privește utilizarea sigură și mentenanța echipamentului și, înainte de utilizare, citiți cu atenție fiecare secțiune a acestui manual.

Eșecul de a citi acest manual sau de a înțelege metoda de utilizare a echipamentului specificată în manual ar duce la răni fizice și defecțiunea echipamentului.

<i>Simbol</i>	Tensiune Periculoasă
<i>Simbol</i>	Informație importantă. Vă rugăm să consultați manualul cu instrucțiuni.
<i>Simbol</i>	Izolație dublă
<i>Simbol</i>	Potrivit pentru domiciliu și muncă
<i>Simbol</i>	Nu aruncați produsul ca deșeu municipal neclasificat. Puneți-l în tomberonul de reciclare al bateriilor pentru aruncare ulterioară.
<i>Simbol</i>	Certificare UE
<i>Simbol</i>	Simbolul semnifică faptul că produsul respectă cerințele SUA și Canada.
<i>CAT III</i>	Categoria de măsurare III este pentru măsurătorile efectuate în instalațiile din clădire. Exemplele sunt măsurătorile efectuate pe tablourile de distribuție, disjunctoare, cablaje, inclusiv cabluri, bară colectoare, cutii de joncțiune, întrerupătoare, prize în instalația fixă, și echipament de uz industrial și alte echipamente, de exemplu, motoare staționare cu conexiune permanentă la instalația fixă.
<i>CAT IV</i>	Categoria de măsurare IV este pentru măsurătorile realizate la sursa instalației de tensiune scăzută. Exemplele sunt contoare de electricitate și măsurători la dispozitivele primare de protecție supracurent și unitățile de control ale ondulației.

Simbol pe panoul testerului și descrierea sa (Imaginea 1)**Imaginea 1**

1	Panou testare L1;	7	Indicator continuitate;	13	Mod ÎN AȘTEPTARE/lumină de fundal;
2	Panou testare L2;	8	Indicator poli;	14	Lanternă;
3	Indicator tensiune (LED);	9	Indicator fază de rotație;	15	Capac panou testare;

4	Ecran LCD;	10	Indicator RCD (LED);	16	Capac baterie
5	Indicator tensiune înaltă;	11	Buton testare RCD;		
6	Indicator AC;	12	Buton lanternă/auto-inspecție.		

Imaginea 2 oferă o descriere detaliată a panoului LCD.

Imaginea 2

1. Indicator mod silențios;
2. Indicator mod ÎN AȘTEPTARE;
3. Indicator baterie tensiune scăzută;
4. Măsurare tensiune;
5. Măsurare frecvență;
6. Măsurare tensiune DC;
7. Măsurare tensiune AC;
8. Indicator tensiune
(Cod segment LCD)
9. Indicator tensiune înaltă;
10. Indicator continuitate;
11. Indicator RCD;
12. Indicator fază de rotație.

2. Instrucțiuni de operare și scopul utilizării tester-ului

Tester-ul tensiunii și al continuității include patru modele: UT18A, UT18B, UT18C și UT18D, are astfel de funcții ca AC/DC (inclusiv curentul alternativ trifazic), măsurarea tensiunii, indicator fază AC trifazică, măsurarea frecvenței, test RCD, test continuitate, testarea testului panoului singur, testul simplu în cazul lipsei de putere a bateriei, auto-inspecția, alegerea modului silențios, indicator supratensiune și indicator baterie tensiune scăzută. În plus, lanterna atașată panoului testului oferă o aplicație convenabilă într-un mediu întunecos.

Pentru a proteja tester-ul și, în mod mai particular, utilizatorul tester-ului, tester-ul este echipat cu un înveliș de protecție. Tester-ul ar trebui să fie pus pe învelișul de protecție după utilizare și, de preferință, pus în interiorul setului de instrumente pentru a-l proteja împotriva defecțiunii. Nu puneți niciodată tester-ul în buzunarul dumneavoastră.

Tester-ul este aplicabil diverselor ocazii, cum ar fi gospodăria, fabrica, departamentul de putere electrică, etc.

Are următoarele caracteristici:

1. Pentru a proteja rănilor fizice, este conceput cu un înveliș de protecție;
2. Indicator LED (UT18A/B/C);
3. Afișare LCD tensiune și frecvență (UT18C/D);
4. AC/DC măsurat până la 890V;
5. Pentru a evalua cablul zero sau pe cel parcurs de curent prin măsurarea panoului testării singure;
6. Măsurarea continuității;
7. Indică faza relațiilor dintre AC trifazic;
8. Atât modul bâzâit, cât și modul silențios, sunt opționale;
9. Detectare lipsă baterie (UT18A/B/C);

10. Funcție iluminare;
11. Funcție auto-inspecție;
12. Indicație tensiune scăzută baterie și măsurare tensiune peste indicația ariei;
13. Test RCD (UT18B/C/D);
14. Standby automat.

3. Precauții de siguranță

Pentru a preveni rănirea fizică, electrocutarea sau incendiul, acordați o atenție deosebită următoarelor aspecte:

- Înainte de a folosi un detector cu tensiune cu indicator sonor la locațiile un nivel al zgomotului de fundal înalt, trebuie să se determine dacă semnalul sonor poate fi perceput.
- Detectoarele de tensiune sunt concepute să fie folosite de către persoane calificate și în conformitate cu metodele de siguranță ale muncii.
- Semnalele indicatoare diferite ale detectorului de tensiune (inclusiv indicația de limitare ELV) nu trebuie să fie folosite în scopurile de măsurare.
- Asigurați-vă că atât panoul de testare, cât și instrumentul de testare sunt intacte înainte de testare;
- Asigurați-vă ca mâna dumneavoastră să fie în contact numai cu mânerul pe durata utilizării echipamentului;
- Nu utilizați niciodată echipamentul în timp ce tensiunea depășește aria (cu privire la parametri specificației tehnice) și mai mult decât 800V;
- Înainte de utilizare, asigurați-vă că echipamentul poate funcționa bine;
- Pentru a asigura funcționarea normală a tester-ului, măsurați o valoare cunoscută a tensiunii la început;
- Tester-ul nu mai poate fi folosit în cazul a una sau a mai multor eșec(uri) funcționale sau în lipsa indicației funcționale;
- Nu testați niciodată în condiții umede.
- Ecranul funcționează bine numai la temperaturile cuprinse între -15°C – 45°C și umiditate relativă de $<85\%$;
- Instrumentul trebuie să fie reparat în cazul în care siguranța personală a operatorului nu poate să fie garantată.

1 Siguranța nu ar mai fi garantată în una dintre următoarele circumstanțe:

- 1) Defecțiune vizibilă;
- 2) Funcțiile tester-ului nu sunt consistente cu funcțiile pe care se presupune că le are.
- 3) A fost păstrat în condiții neadecvate pentru o perioadă lungă de timp.
- 4) Supus extrudării mecanice în tranzit.

4. Măsurarea tensiunii

Observați reglementările de siguranță ale testului specificate în partea 3.

Echipamentul tester-ului pentru tensiune este compus dintr-o linie de coduri de segmente LED sau LCD, inclusiv 5V (UT8D), 12V, 24V, 50V, 120V, 230V, 400V și 590V. LED-ul (sau codul de segment LCD) ar fi luminat unul după altul împreună cu tensiunea crescută, la fel va fi și indicatorul LED al polarității (sau codul de segment LCD), indicatorul LED AC (sau codul de segment LCD), indicatorul LED pornit-oprit (sau codul de segment LCD), indicatorul LED RCD (sau codul de segment LCD), indicatorului LED al fazei de rotație (sau codul de segment LCD) și indicatorul LED de tensiune înaltă (sau codul de segment LCD).

1. Efectuați auto-verificarea tester-ului înainte de test. După apăsarea tastei de lanternă timp de 5 sec., tester-ul va efectua detectarea ariei complete AC/DC, acompaniată de LED-ul care clipește (exceptând lumina RCD) și LCD-ul afișat care clipește. În cazul în care doriți să

săriți peste partea de auto-verificare, pur și simplu atingeți tasta cu lanternă. Conectați două stilouri de testare la conductorul care va fi măsurat, alegeți o tensiune cunoscută pentru măsurare, cum ar fi priza de 220V, și asigurați-vă că acuratețea măsurătorii (Consultați Imaginea 3). Tester-ul nu poate măsura tensiunea AC și DC mai mică de 5V și nu oferă un indicator corect în timp ce tensiunea măsurată este de 5Vac/dc. Lumina continuității de iluminare sau lumina AC sau simbolul de tensiune înaltă (UT18D) și sunetul de bâzâit sunt normale.

Imaginea 3

2. Tester-ul ar oferi indicatorul LED (UT18A/B), indicatorul LED+LCD (UT18C) și indicatorul LCD (UT18D) în timp ce măsoară tensiunea AC sau DC. LED-ul de tensiune înaltă ar fi luminat și ar suna în timp ce tensiunea măsurată este o tensiune extrem de scăzută (ELV). În cazul în care tensiunea măsurată continuă să crească și să depășească tensiune de protecție a intrării (750Vac/dc) a tester-ului, LED-ul 12V – 690V ar continua să clipească (UT18A/B/C), LCD-ul afișează "OL" (UT18C/D) și sunetul va continua să fie emis.
3. Pentru măsurarea tensiunii DC, dacă L2 și L1 este conectat la polul pozitiv, respectiv la cel negativ la obiectul care trebuie măsurat. LED-ul va indica tensiunea corespunzătoare, LCD-ul va afișa tensiunea, în timp ce LED-ul care indică polul pozitiv va fi luminat, LCD-ul va afișa "+" "VDC" și, pe de cealaltă parte, LED-ul care indică polul negativ va fi luminat, LCD-ul va afișa "-" "VDC". În cazul în care trebuie analizat polul pozitiv și cel negativ al obiectului care trebuie măsurat, conectați alternativ două stilouri la obiectul care trebuie măsurat, polul pozitiv luminat LED sau LCD "+" pe tester înseamnă că terminalul conectat la L2 este pozitiv și cel conectat la L1 este negativ.
4. Pentru măsurarea tensiunii AC, două stilouri de testare pot fi conectate alternativ la două terminale ale obiectului care trebuie măsurat, LED-ul AC va fi luminat, LCD-ul va afișa "VAC", în timp ce LED-ul care indică valoarea corespunzătoare a tensiunii și LCD-ul afișează valoarea corespunzătoare a tensiunii.

Observație: Pentru măsurarea tensiunii AC, indicatorul LED al inversiunii fazei L și R (UT18A/B/C) sau simbolul L și R (UT18D) ar fi luminat, înseamnă faptul că indicatorul fazei este instabil, lumina L (simbolul L) sau lumina R (simbolul R) este luminat, și chiar și lumina L și R (simbolul L și R) ar fi luminat alternativ; lumina L și R (simbolul L și R) nu ar oferi indicatorul corect și stabil, exceptând sistemul de măsurare al puterii în trei faze.

5. Testarea stiloului singur pentru test

Pentru testarea cu un singur stilou pentru test, apăsați L2 și conectați L2 la un conductor necunoscut. În cazul în care tensiunea AC a conductorului care trebuie măsurat este mai mare decât 100V, LED-ul AC (UT18A/B/C) sau simbolul de tensiune înaltă ar fi luminat, acompaniat de un bâzâit.

Pentru a analiza cablul zero și pe cel parcurs de curent cu un singur stilou de testare, lăsați terminalul de măsurare din metal al L2 în contact cu cablul zero sau parcurs de curent lumina AC luminată (UT18A/B/C) sau simbolul "" (UT18D) înseamnă faptul că acest cablu măsurat este un cablu parcurs de curent, sunetul ar putea să bâzâie sau nu; pe de altă parte, în cazul în care lumina AC (UT18A/B/C) sau simbolul "" (UT18D) nu este luminat și sunetul rămâne silențios, înseamnă faptul că acest cablu măsurat este un cablu zero. De exemplu, pentru a analiza dacă priza este electrificată, introduceți direct L2 în mufă, lumina AC luminată (UT18A/B/C) sau simbolul "" (UT18D) și sunetul continuă să bâzâie înseamnă faptul că mufa este o mufă cu cablu parcurs de curent și priza este electrificată; în cazul în care lumina C (UT18A/B/C) sau simbolul "" (UT18D) nu este luminată sau sunetul rămâne silențios după ce mufele sunt conectate, priza nu este electrificată.

Observație:

- 1) Testarea cu un singur stilou de teste este folosită numai pentru a analiza dacă obiectul care trebuie măsurat este electrificat și nu poate indica valoarea tensiunii.

- 2) Judecând influența cauzată de către factori cum ar fi temperatura mediului, umiditatea, câmpul magnetic, electricitatea statică și altele, stiloul singur pentru test ar indica o starea instabilă de testare. Atunci când conductorul măsurat este >200V 60Hz, sunetul ar rămâne silențios, numai LED-ul AC este luminat și chiar dacă o tensiune scăzută care variază de la câțiva volți la doisprezece volți ar avea loc, LCD-ul ar rezulta într-o citire (UT18C/D), și apoi valoarea tensiunii nu ar trebui să fie considerată ca valoarea măsurată actual, indicând numai faptul că acest conductor este electrificat și valoarea frecvenței este valoarea numerică corectă.

6. Detectarea fără baterie

Tester-ul ar putea realiza detectarea simplă în timp ce bateria se descarcă sau nu este oferită o baterie. Conectați cele două stilouri de testare la obiectul care trebuie măsurat, atunci când obiectul are o tensiune mai mare decât sau echivalentă cu 50V AC/120V DC, LED-ul de tensiune înaltă ar fi luminat, indicând tensiunea periculoasă și LED-ul s-ar lumina treptat împreună cu tensiunea crescută care trebuie să fie măsurată. Funcția este aplicabilă numai pentru UT18A/B/C.

7. Testul continuității

Pentru a confirma faptul că acest conductor care trebuie măsurat este electrificat, metoda de măsurare a tensiunii ar putea fi adoptată pentru a măsura tensiunea la ambele capete ale conductorului folosind două stilouri de testare. Conectați două stilouri de testare la ambele capete ale obiectului care trebuie măsurat, în cazul în care rezistența cade la 0 – 100 kΩ, LED-ul de continuitate (UT18A/B/C) sau simbolul continuității (UT18D) ar fi luminat, însoțit de către un sunet de bâzâit continuu; și dacă rezistența cade la 100 kΩ – 150 kΩ, LED-ul de continuitate (UT18A/B/C) sau simbolul continuității (UT18D) ar fi luminat sau nu și bâzâitul ar putea să sune sau nu; în cazul în care rezistența este >150kΩ, LED-ul de continuitate (UT18A/B/C) sau simbolul continuității (UT18D) ar putea să nu fie luminat și sunetul de bâzâit nu ar suna. Înainte de orice testare, asigurați-vă de faptul că obiectul care trebuie măsurat nu este electrificat.

8. Testul de rotație (indicatorul fazei AC trifazic)

Măsurătoarea trebuie să fie realizată în conformitate cu reglementările de siguranța ale testării specificate în partea 3.

Indicatorul simbolului R, LED L sau L și R se aplică pentru testul de rotație și testul se aplică numai pentru sistemul AC trifazic.

1. Aria testării tensiunii trifazice: 57V – 400V (50Hz – 60Hz);
2. Țineți corpul tester-ului (cu degetul ținând mânerul), după cum se indică în imaginea următoare, conectați stiloul de testare L2 la orice fază și L1 la oricare dintre cele două faze rămase;
3. LED-ul R sau L va fi luminat, și după conectarea unui stilou de testare la o altă fază, oricare alt LED (L sau R) va fi luminat.
4. LED-ul L sau R va fi luminat corespunzător atunci când poziția celor două stilouri de testare este schimbată.
5. LED-ul va indica tensiunea corespunzătoare sau LCD-ul va afișa valoarea tensiunii corespunzătoare, tensiunea indicată sau afișată ar trebuie să fie faza tensiunii împotriva pământului, ci tensiunea trifazică.

Diagrama sistemului de testare electric trifazic (Imaginea 4)

Imaginea 4

Observație: Pentru măsurarea sistemului trifazic AC, conectați trei terminale de măsurat la terminalul corespunzător sau sistemul trifazic și, de vreme ce tester-ul are numai două terminale de stilouri de testare, este necesar să se formeze terminalul de referință prin ținerea mânerului tester-ului cu degetul (prin pământ), astfel nu ar indica cu acuratețe sevența fazei sistemului trifazic dacă nu se ține mânerul sau purtând mănuși izolatoare. În plus, este necesar să se asigure faptul că terminalul de pământ (cablul sau învelișul pământului) a sistemului trifazic în contact cu corpul uman în timp ce măsurarea sistemului de putere trifazic este mai joasă de 100V.

9. Testul RCD

Pentru a reduce perturbarea tensiunii pe durata măsurării tensiunii, un circuit cu impedanță mai joasă decât tester-ul aflat în modul de măsurare normală poate fi oferit între cele două stilouri de testare, mai exact sistemul de circuit RCD.

Pentru testul de declanșare RCD, conectați cele două stilouri de testare la terminalul L și PE a sistemului 230Vac în modul normal de măsurare al tensiunii și apăsați tasta RCD pe cele două stilouri de testare, sistemul RCD se va declanșa și LED-ul care indică RCD (UT18B/C) sau simbolul RCD (UT18D) se va lumina în cazul în care circuitul generează apoi curent AC mai mare de 30mA. În mod special, dacă RCD nu poate măsura pentru o perioadă lungă de timp și, la 230V, timpul de testare ar trebui să fie <10 sec, nu se poate realiza o măsurătoare continuă și, după un test, așteptați 50 sec. înainte de următoarele măsurătoare.

Observație: În cazul niciunei măsurători sau a niciunui test, este normal să aveți LED-ul luminat continuu și sunetul va continua să bâzâie după apăsarea simultană a testelor RCD pe cele două stilouri de test. Pentru a evita confuzia funcțională, nu apăsați două taste RCD în baza modului de testare non-RCD.

10. Alegerea modului silențios

Este permis să se intre în modul silențios în timp ce tester-ul se află în modul standby sau este folosit în mod normal. După apăsarea tastei cu lanternă timp de aproximativ 1 sec., tester-ul va emite un semnal și LCD-ul va afișa simbolul silențios (UT18C/D), și tester-ul va intra în modul silențios și, în baza acestui mod, toate funcțiile sunt similare cu cele din modul normal, cu excepția semnalului silențios. În cazul în care doriți să reveniți la modul normal (modul cu sunet), apăsați tasta cu lanternă timp de aproximativ 1 sec., și, după ce emite semnalul, simbolul silențios de pe LCD va dispărea.

11. Aplicarea funcției de luminare

Funcția de iluminare poate fi selectată dacă este nevoie să se folosească tester-ul pe timp de noapte sau într-un mediu întunecos; după atingerea ușoară a butonului cu lanternă de pe panoul tester-ului, lampa din partea de sus a tester-ului va fi pornită pentru a vă facilita operarea și, după operare, închideți lumina cu o ușoară atingere a butonului.

12. Aplicarea luminii de fundal (aplicabil numai pentru UT18D)

Datele afișate pe LCD pot fi greu de citit pe timp de noapte sau într-un mediu întunecos, lăsați ecranul vizibil clar prin pornirea luminii de fundal a tester-ului. Lumina de fundal va fi activată după apăsarea HOLD timp de 1 sec. și, după operare, închideți lumina de fundal apăsând HOLD timp de aproximativ 1 sec. În cazul în care tester-ul intră în modul standby în timp ce lumina de fundal este pornită, lumina va rămâne activată atunci când tester-ul este operat. Lumina de fundal nu poate fi oprită, exceptând apăsarea HOLD timp de aproximativ 1 sec. din nou.

13. Aplicarea funcției HOLD (UT18C/D)

Pentru a facilita citirea și înregistrarea, păstrați datele măsurate (tensiunea și valoarea frecvenței) printr-o ușoară atingere a HOLD de pe tester în timpul utilizării tester-ului; după încă o ușoară atingere, starea în așteptare este eliberată și se revine la starea de testare normală.

14. Înlocuirea bateriei

Înainte de utilizarea detectorului de tensiune, atingeți și țineți apăsați cele două guri de probă împreună. În cazul în care apare simbolul și auziți semnalul, sau în modul silențios, simbolul este pornit. Aceasta asigură faptul că sursa bateriei nu este descărcată, în caz contrar, sursa bateriei este descărcată.

Clipirea negativă continuă a LED-ului (UT18A/B) sau simbolul de tensiune scăzută de pe LCD (UT18C/D) în timpul utilizării tester-ului indică o tensiune scăzută a bateriei și necesitatea înlocuirii bateriei.

Înlocuiți bateria în conformitate cu următoarele proceduri (după cum este indicat în Imaginea 5):

- 1) Opriți măsurarea și deconectați cele două stilouri pentru test în obiectul măsurat;
- 2) Deșurubați șuruburile care securizează capacul bateriei cu o șurubelniță;
- 3) Îndepărtați capacul bateriei;
- 4) Scoateți bateria care trebuie să fie înlocuită;
- 6) Introduceți capacul bateriei și securizați-l cu șuruburi.

Imaginea 5

Observație: Pentru protecția mediului, bateriile pot să fie colectate și reciclate la puncte fixe de colectare în timpul aruncării bateriei sau acumulatorilor disponibile care conțin deșeuri periculoase.

Vă rugăm să urmați reglementările locale valabile de reciclare și să aruncați bateriile înlocuite în conformitate cu regulile de aruncare pentru bateriile și acumulatorii vechi.

15. Mentenanța echipamentului

Nu este oferite nicio cerință specială de mentenanță, exceptând faptul că tester-ul UT18A/B/C/D ar trebuie să fie folosit în conformitate cu manualul cu instrucțiuni și, în cazul anormalității funcționale în timpul operării normale, opriți folosirea imediat și contactați cel mai apropiat centru autorizat.

16. Curățarea echipamentului

Înainte de curățare, deconectați tester-ul din circuitul care este testat. În cazul în care instrumentul se murdărește în timpul utilizării normale, ștergeți-l cu o cârpă umedă sau cu o cantitate mică de detergent universal în loc unei substanțe de curățare acide sau cu solvent. Nu folosiți tester-ul la 5 ore după curățare.

17. Indicatorul tehnic

Funcția	Aria	UT18A	UT18B	UT18C	UT18D
Segment LCD (AC/DC) LED (AC/DC) Indicator tensiune (V)	6V			5V±1V	5V±1V
	12V	8V±2V	8V±1V	8V±1V	8V±1V
	24V	18V±2V	18V±2V	18V±2V	18V±2V
	50V	38V±4V	38V±4V	38V±4V	38V±4V
	120V	94V±8V	94V±8V	94V±8V	94V±8V
	230V	180V±14V	180V±14V	180V±14V	180V±14V
	400V	325V±15V	325V±15V	325V±15V	325V±15V
	690V	562V±24V	562V±24V	562V±24V	562V±24V
Test faza de rotație (tensiune trifazică)	Aria tensiunii: 57V – 400V Frecvența: 50Hz – 60Hz	√	√	√	√
Măsurare cu un singur stilou de testare (L2)	Aria tensiunii: 100V – 690V Frecvența: 50Hz – 400Hz	√	√	√	√

Test pornire-oprire	Arie rezistență: 0 -100kO Semnal acustic și luminare LED	√	√	√	√
Test RCD	Aria tensiunii: 230V Frecvența: 50Hz – 400Hz		√	√	√
Măsurare polaritate	Pol pozitiv și negativ	√	√	√	√
Auto-verificare	Luminare LED completă și afișare completă LCD	√	√	√	√
Detectare fără baterie	Aria: 50V AC – 690V AC 120V DC – 690V DC	√	√	√	

Funcții speciale

Rezistent la apă	Ip65	√	√	√	√
Arie automată	Rază completă	√	√	√	√
Iluminare	Rază completă	√	√	√	√
Indicator tensiune scăzută baterie	Aproximativ 2.4V	√	√	√	√
Indicator peste arie	Aproximativ 755V	√	√	√	√
Standby automat	Curent standby <10μA	√	√	√	√
Mod silențios	Rază completă	√	√	√	√
Lumină de fundal	Rază completă				√
Ecran LCD (tensiune)	6V – 690V			√	√
Ecran LCD (frecvență)	40Hz – 400Hz			± (3%+5)	± (3%+5)

Indicator acuratețe ecran LCD:

Rază (AC/DC)	6V	12V/24V	50V	120V	230V/400V/590V
UT18C	± (1.5%+1)	± (1.5%+2)	± (1.5%+3)	± (1.5%+4)	± (1.5%+5)
UT18D	± (1.5%+1)	± (1.5%+2)	± (1.5%+3)	± (1.5%+4)	± (1.5%+5)

18. Descrierea funcției și a parametrilor

- Rază tensiune LED: 12V – 890V AC/DC;
- Punct indicator tensiune LED: 12V, 24V, 50V, 120V, 230V, 400V, 690V;
- Rază tensiune LCD: 6V – 690V AC/DC (UT18C/D); rezoluție: 1V, eroare tensiune: ± (1.5%+1 – 5 cifre);
- Rază măsurare frecvență: 40Hz – 400Hz, rezoluție: 1Hz, eroare: ± (3% + 5 cifre);
- Măsurarea tensiunii: Automată;
- Modul cu sunet și cel silențios sunt opționale;
- Indicator polaritate: Automat;
- Alegerea razei: Automată;
- Timpul de răspuns: LED<0.1s/LCD<1s;

- Curentul de vârf al circuitului de test: $1s < 3.5mA$ (ac/dc);
- Timp pentru teste: 30 sec.;
- Timp de recuperare: 240 sec.;
- Test RCD: Aria: 230V (50Hz – 400Hz); Curent: AC30mA – 40mA; Timp test <10sec., timp de recuperare: 50 sec.;
- Test cu un singur stilou pentru test: Aria tensiunii: 100V – 690V; Aria frecvenței: 50...400Hz;
- Protecție împotriva tensiunii ridicate: 750V AC/DC;
- Test pornit – oprit: $0k\Omega \dots 100k\Omega$; Acuratețe: $R_n + 50\%$;
- Test pentru rotație (AC trifazic): Aria tensiunii: 50V AC – 690V AC, 120V DC – 690V DC (UT18A/B/C);
- Aria temperaturii pentru muncă: $-15^{\circ}C + 45^{\circ}C$;
- Aria temperaturii pentru depozitare: $-20^{\circ}C + 60^{\circ}C$;
- Aria umidității pentru muncă: $\leq 85\% RH$;
- Clasa de protecție împotriva tensiunii ridicate: CAT III 690V CAT IV 600V;
- Clasa de poluare: 2;
- Reguli de siguranță: IP65 EN61010-1 EN61243-3:2010;
- Greutatea: 238g (UT18A), 272g (UT18B/C), 295g (UT18D) (incluzând bateria);
- Dimensiuni: 272x85x31mm;
- Bateria IEC LR03 (AAA) x 2