

I. Prefata

Felicitări pentru achiziționarea detectorului de secvență de faze și rotație a motorului, UNI-T UT261B. Pentru a utiliza instrumentul corect, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual și în special „Informații despre siguranță” înainte de utilizare.

După ce îl citiți, vă recomandăm să păstrați manualul împreună cu aparatul sau așezați-l într-un loc accesibil pentru consultare ulterioară.

II. Prezentare generală

Indicatorul de secvență de fază și rotație a motorului UT261B este un instrument portabil alimentat cu baterii, utilizat pe scară largă pentru a identifica succesiunea fazelor la echipamentelor industriale trifazate și direcției de rotație a motorului.

III. Despachetare

Verificați produsul pentru eventuale fisuri sau zgârieturi. Dacă vreun articol lipsește sau este deteriorat, vă rugăm să contactați vânzătorul.

Articole standard incluse:

Aparatul -----1 buc
Manual de utilizare -----1buc
Cabluri de testare ----- 3 buc
Cleme crocodil ----- 3 buc
Geanta de transport -----1 buc
Baterie 9V-----1 buc

IV. Informații despre siguranță



Atenție: Specifică condițiile și acțiunile care pot cauza deteriorarea UT261B.



Avertisment: Specifică condițiile și acțiunile care pot prezenta pericole pentru utilizator.

Pentru a evita șocurile electrice sau riscul apariției unui incendiu, vă rugăm să respectați reglementările de mai jos.

Înainte de a utiliza sau repara produsul, vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile de siguranță de mai jos.:

- Vă rugăm să respectați codurile de siguranță locale și naționale.
- Purtați echipament de protecție pentru a evita șocurile electrice și alte răni.
- Utilizați produsul în conformitate cu recomandările producătorului, pentru a nu deteriora aparatul.
- Verificați dacă izolațiile cablurilor de testare sunt deteriorate sau au metalul expus. În acest caz nu utilizați sondele și înlocuiți-le.
- Verificați continuitatea cablurilor de testare. Dacă oricare cablu de testare este deteriorat, înlocuiți-l.
- Acordați o atenție deosebită dacă tensiunea este un RMS real de 30 VCA, sau 42 VCA ca vârf, sau 60 VDC deoarece aceste tensiuni sunt susceptibile de a provoca șocuri electrice.
- Când se folosește o sondă, țineți degetele în spatele protecției pentru degete.
- Impedanța generată de curentul tranzitoriu al circuitului suplimentar de funcționare conectat în paralel va afecta eventual măsurarea în mod negativ.
- Înainte de a măsura o tensiune periculoasă, cum ar fi un RMS real de 30 VCA, sau 42 VCA ca vârf sau 60 VCC, asigurați-vă că produsul funcționează normal.
- Timpul de testare nu trebuie să depășească 10 minute atunci când se măsoară o tensiune între 500V ~ 600V AC;
- Nu utilizați aparatul dacă oricare parte a acestuia a fost demontată.
- Nu utilizați aparatul în apropierea gazelor explozive, aburului sau prafului.
- Nu utilizați aparatul într-un loc umed.
- Este necesar să scoateți cablurile de testare din aparat înainte de a înlocui bateria.

V. Descriere functionala

5.1 Simboluri

Următoarele simboluri sunt folosite pe aparat sau în acest manual.

	Pericol de electrocutare
	Avertizare
	Tensiune periculoasa
	Dubla izolare
	Pamantare
	CA sau CC
	Conform cu normele Uniunii Europene
	Categoria de supratensiune III, gradul de poluare 2, IIEC61010-1. CATIII se referă la gradul de protecție împotriva tensiunilor tranzitorii și include de obicei echipamentele din instalații fixe (ex: măsurare energie electrică și dispozitiv primar de protecție la supracurent).

5.2 Descrierea aparatului

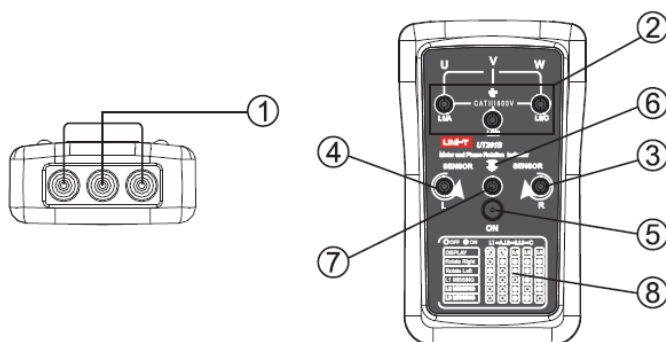


Figure 1

1. Mufă de intrare pentru faze (U, V, W)
2. Indicatori de fază L1, L2, L3
3. Indicator LED de rotație în sensul acelor de ceasornic
4. Indicator LED de rotație în sens invers acelor de ceasornic
5. Întrerupător
6. Indicator locație motor
7. Indicator LED de alimentare
8. Tabel de instrucțiuni

5.3 Instrucțiuni de utilizare

5.3.1 Determinarea secvenței fazelor (masurare cu contact)

- a. Introduceți cablurile de testare (L1,L2,L3) în bornele de intrare corespunzătoare ale UT261B (U,V,W) și apoi conectați-le la cleme crocodil.
- b. Conectați clemele crocodil în ordinea L1, L2 și L3 la trei faze ale sistemului (de exemplu: terminalele U,V și W ale instrumentului trifazat).
- c. Apăsăți butonul „ON”, indicatorul de alimentare UT261B se aprinde, eliberați-l, butonul se ridică automat și indicatorul se stinge. Prin urmare, trebuie să apăsați butonul „ON” pentru a începe testul. Când este apăsat ON, indicatorul de rotație „în sensul acelor de ceasornic” (R) sau „în sensul invers acelor de ceasornic” (L) se aprinde, indicând că sistemul trifazat se află în secvența de faze „Pozitiv” sau „Negativ”.

5.3.2 Verificarea câmpului rotativ (rotația motorului, masurare fără contact)

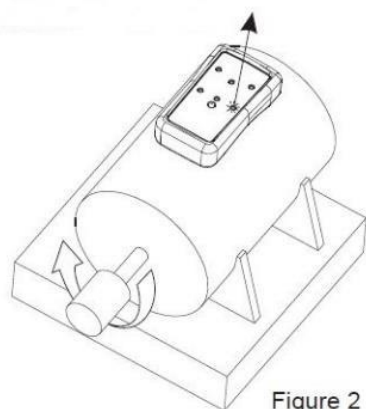


Figure 2

- Scoateți toate cablurile de testare din UT261B;
- Așezați UT261B spre motor, în paralel cu arborele motorului. Partea inferioară a instrumentului trebuie să fie orientată spre arbore (și anume, UT261B este situat într-o direcție contrară celei a motorului). Consultați Figura 2 pentru indicatorul locației motorului.
- Apăsăți butonul „ON”, indicatorul de alimentare se aprinde și testul începe. „În sensul acelor de ceasornic” (R) sau „În sensul invers acelor de ceasornic” (L) Indicatorul de rotație (L) se aprinde, indicând că motorul se rotește în direcția „în sensul acelor de ceasornic” sau „în sens invers acelor de ceasornic”.

Consultați Figura 2 pentru detalii.

Indicatorul LED R este aprins când motorul se rotește în sensul acelor de ceasornic.

Notă: Aceasta masurare fără contact este aplicabila atât pentru motoarele monofazate, cât și pentru motoarele trifazate.

5.4 Detectarea câmpului magnetic

Puneți UT261B în bobina, apăsați butonul „ON”. Dacă indicatorul de rotație „în sensul acelor de ceasornic” (R) sau „în sensul invers acelor de ceasornic” (L) se aprinde, înseamnă că există câmp magnetic.

VI. Întreținere



Nota: Pentru a preveni deteriorarea UT261B:

- Numai tehnicienii calificați pot repara sau întreține aparatul.
- Asigurați-vă că etapele de calibrare și testarea sunt corecte și consultați informațiile de întreținere adecvate.
- Nu folosiți substanțe corozive sau solvenți deoarece pot deteriora carcasa aparatului.
- Înainte de a curăța aparatul, scoateți cablurile de testare din aparat.

Înlocuirea și eliminarea bateriei



Atenție:

- Pentru a preveni șocurile electrice, este necesar să îndepărtați toate cablurile de testare de la aparat înainte de a înlocui bateria.
- UT261B conține o baterie de 9V/6F22, nu aruncați bateria împreună cu alte deșeuri, bateria uzată trebuie predată colectorului de deșeuri calificat sau transportorului de substanțe periculoase pentru tratarea și eliminarea corespunzătoare.

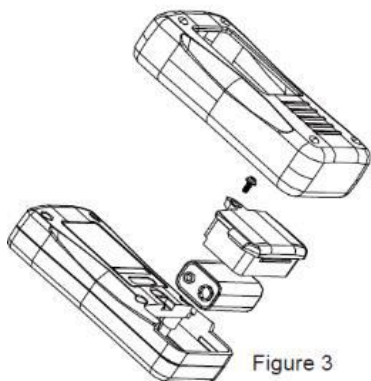


Figure 3

Vă rugăm să înlocuiți bateria după cum vedeți Figura 3:

- Scoateți toate cablurile de testare de la aparat.
- Scoateți carcasa de protecție.
- Așezați aparatul cu fața în jos pe o suprafață neabrazivă și deșurubați șuruburile de pe capacul bateriei cu o șurubelniță adecvată.
- Scoateți capacul și apoi bateria.
- Înlocuiți bateria conform metodei prezentate în figură respectând polaritatea corectă.
- Reinstalați capacul bateriei cu șuruburi.

7. Puneți carcasa de protecție înapoi.

Specificații

Mediu inconjurator

Temperatura de lucru: 0°C ~ 40 °C

Temperatura de depozitare: 0°C ~ 50 °C

Altitudinea: 2000m

Umiditate: ≤ 95%

Grad de protecție la poluare: 2

Grad IP: IP40

Dimensiuni: 123 x 71 x 29 mm

Greutate: 192g

Siguranță

Siguranță electrică: În conformitate cu standardele de siguranță IEC 61010 / EN61010 și IEC 61557-7

Tensiune maximă de funcționare: 600V

CAT III 600V

Specificații electrice

Alimentare: baterie 9V/6F22

Tensiune nominală: 90VAC – 600VAC

Frecvență (fn): 15Hz-400Hz

Curent nominal de testare (în funcție de fiecare fază): ≤3mA

Conținutul acestui manual poate fi modificat fără o notificare prealabilă.

RECICLAREA CORECTĂ A ACESTUI PRODUS



Simbolul alăturat indică faptul că deșeurile de echipamente electrice și electronice nu se reciclează împreună cu deșeurile menajere. Pentru a preveni un posibil pericol față de mediul inconjurator sau față de sănătatea dumneavoastră din cauza reciclării necontrolate a deșeurilor, vă rugăm să separați acest produs de alte tipuri de deșeuri și să-l reciclați în mod responsabil. Reciclarea controlată a aparatelor de uz casnic joacă un rol vital în re folosirea, recuperarea și reciclarea echipamentelor electrice și electronice.