



UT261B

Operating Manual



Phase Sequence and Motor Rotation Indicator

I. Prefață

Dragi utilizatori:

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

După ce ați citit manualul, vă recomandăm să îl păstrați în mod corespunzător. Vă rugăm să îl păstrați împreună cu instrumentul sau să îl depozitați într-un loc accesibil pentru utilizare ulterioară.

II. Prezentare generală

Indicatorul de secvență a fazelor și de rotație a motorului UT261B (denumit în continuare UT261B) este un Instrument portabil alimentat cu baterii, utilizat pe scară largă pentru identificarea orientării fazelor în instalațiile industriale trifazate echipamente și sensul de rotație al motorului.

III. Inspectia despachetării

Verificați produsul pentru a depista orice crăpătură sau zgârietură. Dacă lipsește sau este deteriorat vreun element, vă rugăm să contactați centrul de service UNIT din apropiere.

Articole standard incluse în livrare:

- Instrumentul -----1 buc.
- Manual de utilizare ----- 1 buc.
- Cabluri de testare-----3 buc.
- Cleme aligator-----3 bucăți
- Geantă de transport-----1 buc.
- Baterie de 9V -----1 buc.

IV. Informații de siguranță

- Atenție: Specifică condițiile și acțiunile care pot cauza deteriorarea UT261B.
- Avertisment: Specifică condițiile și acțiunile care pot prezenta pericole pentru utilizator.

Pentru a preveni electrocutarea sau incendiul, este necesar să respectați următoarele norme:

- Este necesar să citiți următoarele instrucțiuni de siguranță înainte de utilizare sau întreținere; Respectați codurile de siguranță locale și naționale; Este necesar să utilizați echipament individual de protecție; Este necesar să operați instrumentul conform instrucțiunilor producătorului, altfel caracteristicile de siguranță/măsurile de protecție furnizate de instrument pot fi afectate; Inspectați izolatorul cablului de testare pentru a depista eventualele deteriorări sau metal
- expus; inspectați cablul de testare pentru continuitate și înlocuiți cablul de testare deteriorat.
- Vă rugăm să fiți extrem de precauți atunci când lucrați cu tensiuni mai mari de 30 V ca rms, 42 V ca vârf sau 60 V ca curent continuu, deoarece poate prezenta pericol electric.
- Țineți degetul departe de contactul cu clema crocodil și în spatele dispozitivului de protecție a degetelor atunci când utilizați clema crocodil.
- Impedanța generată de curentul tranzitoriu al circuitului suplimentar conectat în paralel va avea un impact negativ asupra măsurătorii; asigurați-vă că instrumentul funcționează normal înainte
- de a măsura o tensiune periculoasă (30V AC rms, valoare maximă 42V AC sau peste 60V DC).
- Timpul de testare nu trebuie să depășească 10 minute la măsurarea tensiunii de 500V ~ 600V AC; Nu utilizați UT261B atunci când demontați orice piesă; Nu utilizați UT261B în apropierea gazelor, aburului sau prafului exploziv; Nu utilizați UT261B într-un loc umed; Este necesar să scoateți cablul de testare de la sursa de alimentare și de la UT261B înainte de a înlocui bateria.

V. Descrierea funcțională

5.1 Simboluri

Următoarele simboluri sunt aplicate pe UT261B sau în manual.

	Risc de electrocutare
	Avertizare
	Tensiune periculoasă
	Izolație dublă sau ranforsată
	Împământare
	CA sau CC
	Respectați directivele Uniunii Europene
CAT III	Conform cu Categoria III de supratensiune, Gradul de poluare 2, conform standardului IEC61010-1. CATIII se referă la gradul de protecție împotriva tranzitorioilor și include de obicei echipamentele din instalațiile fixe (de exemplu: contor de electricitate și dispozitiv primar de protecție la supracurent).

5.2 Descrierea instrumentului

Vedeți indicatorul instrumentului, butonul și mufa așa cum se arată în Figura 1:

Descriere grafică

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

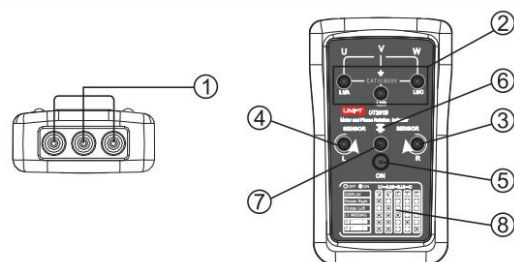


Figura 1

5.3 Instrucțiuni de utilizare

5.3.1 Determinarea secvenței de fază (tip contact) a. Introduceți

sondele de testare (L1, L2, L3) în terminalele de intrare corespunzătoare ale UT261B (U, V, W) și respectiv apoi conectați-le la cleme de tip crocodil.

b. Apoi conectați clemele tip crocodil în ordinea L1, L2 și L3 la cele trei faze ale sistemului (de exemplu: terminalele U, V și W) instrument trifazat).

c. Apăsăți butonul „ON”, indicatorul de alimentare al UT261B se aprinde, eliberați-l, butonul se ridică automat.

-cal și indicatorul se stinge. Prin urmare, trebuie să apăsați butonul „ON” pentru a începe testul.

Când se apăsă butonul ON, indicatorul de rotație „în sensul acelor de ceasornic” (R) sau „în sens invers acelor de ceasornic” (L) se aprinde, indicând faptul că sistemul trifazat se află în secvența de fază „pozitivă” sau „negativă”.

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

a. Scoateți toate sondele de testare de la UT261B;

b. Plasați UT261B spre motor, în paralel cu arborele motorului. Partea inferioară a instrumentului trebuie să fie orientată spre arbore (și anume, UT261B este amplasat într-o direcție opusă celei a motorului). Consultați Figura 1 pentru indicatorul de poziționare a motorului.

c. Apăsăți butonul „ON”, indicatorul de alimentare se aprinde și testul începe. „În sensul acelor de ceasornic” (R) sau „În sens invers acelor de ceasornic” Indicatorul de rotație (L) se aprinde, indicând faptul că motorul se rotește în sensul acelor de ceasornic sau în sensul invers acelor de ceasornic. Consultați Figura 2 pentru detalii.

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

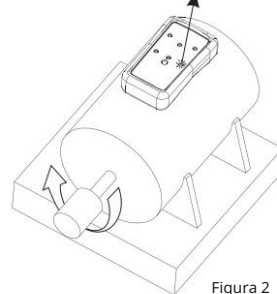


Figura 2

5.4 Detectarea câmpului magnetic

Introduceți UT261B în electrovalva, apăsați butonul „ON”. Dacă rotirea este în sensul acelor de ceasornic (R) sau în sensul invers acelor de ceasornic (L) Indicatorul se aprinde, indicând existența unui câmp magnetic în zonă.

VI. Întreținere

⚠ Nota

Pentru a preveni deteriorarea UT261B:

- Repararea sau întreținerea UT261B poate fi efectuată numai de către tehnicieni calificați.
- Asigurați-vă că cunoașteți clar și precis procedurile de calibrare și testele funcționale și că citiți suficiente informații privind întreținerea.

- Nu utilizați substanțe corozive sau soluții, deoarece aceste substanțe vor deteriora șasiul UT261B.
- Înainte de curățare, scoateți toate sondele de testare din UT261B.

Înlocuirea și eliminarea bateriei

⚠ ⚠ Notă, Avertisment

- Pentru a preveni electrocutarea, este necesar să scoateți toate sondele de testare din UT261B înainte de a le înlocui.
- UT261B conține o baterie de 9V/6F22, nu aruncați bateria împreună cu alte deșeuri solide, iar bateria uzată trebuie predată unui colector de deșeuri calificat sau unui transportator de substanțe periculoase pentru...
tratare și eliminare adecvate.

Vă rugăm să înlocuiți bateria după cum urmează și să consultați Figura 3: 1.

Scoateți toate sondele de testare din UT261B.

2. Scoateți carcasa de protecție.

3. Așezați UT261B cu fața în jos pe suprafața neabrazivă și deșurubați șuruburile de pe capacul bateriei cu o șurubelniță adecvată.

4. Scoateți capacul bateriei de la UT261B și scoateți bateria după ce ați slăbit închizătoarea bateriei.

5. Înlocuiți bateria conform metodei indicate în figură și acordați atenție polarității bateriei.

6. Reinstalați capacul bateriei cu șuruburile.

7. Load the protective casing for UT261B.

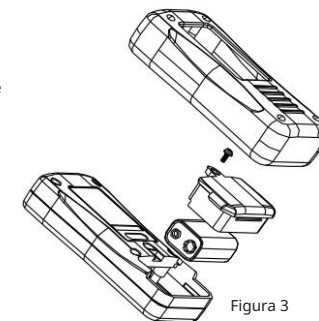


Figura 3

VII. Specification

Ambient	
Working temperature	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
Storage temperature	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
Altitudine	2000 m
Humidity	≤95%
Gradul de poluare	2
IP grade	IP 40
Mecanic	
Dimensions	123mm×71mm×29mm (4.8in×2.8in×1.1in)
Weight	192g
Siguranță	
Conformitate	Comply with IEC61010/EN61010, IEC 61557-7
Maximum operating voltage (Ume)	600V
CAT Evaluare	CAT --- 600V
Electrical	
Power	9V/6F22 battery
Battery life	approximately 1 year of normal use
Phase indication	
Nominal voltage	90VAC ~ 600VAC
Frequency range (fn)	15Hz ~ 400 HZ
Nominal current de testare (subject to each phase)	<3 mA
Non-contact rotating magnetic field indication	
Nominal voltage rotație valoarea direcției	30VAC ~ 600VAC
Frequency gamă (fn)	15Hz ~ 400 HZ
Nominal current de testare (subject to each phase)	<3 mA

SFAR IT

Informațiile din manual pot fi modificate 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>