



UNI-T®



UT267B

Operating Manual



**Intelligent Three Clamp
Phase Voltammeter**



P/N:110401103632X
DATA:26.06.2018
REV.2

Cuprins

TITLU	PAGINĂ
Avertismente I.	3
Prezentare generală	6
II. Simboluri electrice III.	8
Specificații tehnice	9
1. Condiții de referință și de funcționare 2. Specificații	9
generale 3. Diferențe generale și	11
indici de performanță conform condițiilor de referință	
Condiții	16
IV. Structura contorului	17 ani
V. Instrucțiuni de utilizare 1.	18 ani
Pornire/Oprire	18 ani
2. Controlul iluminării de fundal	18 ani

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

TITLU	PAGINĂ
3. Reținerea și salvarea datelor	18 ani
4. Accesul și ieșirea din date	19
5. Ștergerea datelor	19
6. Comutare mod de afișare	20
7. Măsurare	22
8. Transmiterea datelor către PC	29
VI. Înlocuirea bateriei	29
VII. Alte elemente și note	32
VIII. Listă de verificare a produselor	35 de ani

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

 Avertismente

Vă mulțumim pentru achiziționarea produsului nostru UT267B, voltmetrul-ampermetru digital trifazat inteligent (cunoscut și sub denumirea de voltmetru digital trifazat).

-ampermetru). Pentru a utiliza corect produsul, vă rugăm să urmați instrucțiunile de mai jos:

— — — Vă rugăm să citiți cu atenție manualul de utilizare

— — — Respectați cu strictețe regulile de siguranță și notele menționate în acest manual

- ◆ Please use the meter carefully under any circumstance.
- ◆ Pay attention to word labels and symbols on front and back panels.
- ◆ Please check there is no missing, damaged or exposed parts before use.
- ◆ Do not test voltage higher than 600V.
- ◆ Do not use the meter if back and battery covers are not well placed.
- ◆ Please ensure test leads are firmly connected.
- ◆ Do not use the meter or change the battery if it is moisture-affected.





UT267B OPERATING MANUAL

- ◆ It is prohibited to test on inflammable and dangerous sites
- ◆ Remove test wires away from measured objects before disconnection with the meter; do not touch input terminals in case of electric shock.
- ◆ Keep the meter away from strong electromagnetic environment to ensure normal operation.
- ◆ The operation will be invalid if simultaneously press two buttons or more.
- ◆ Stop using the meter if the shell or test wire is found with any fracture and metal exposure.
- ◆ Do not place and store the meter on sites with high temperature, moisture, dew and strong sunlight.
- ◆ The meter and current jaw should be regularly maintained and keep clean; any corrosive or rough cloth is not allowed to clean the jaw.
- ◆ To avoid electric shock happens to current clamp, especially its adjoining surface



UT267B OPERATING MANUAL

- ◆ The meter is designed with auto power off function.
- ◆ Remove away the battery if not used in long period and ensure right polarity when changing battery.
- ◆ Please know well specified measuring scope and working environment of the meter
- ◆ Only authorized personnel can use, discharge, calibrate and repair the meter.
- ◆ Stop using the meter and pack immediately for the authorized treatment if further operation will cause any potential risks
- ◆ “” is safety warning symbol, requiring users to strictly follow safety instructions in the manual.
- ◆ “” is a caution mark, requiring full attention should be paid to the safe operation.

I. Prezentare generală

Voltampermetrul digital trifazat inteligent UT267 (voltampermetrul digital trifazat) este rezultatul eforturilor susținute ale dezvoltatorilor noștri și este un contor complet automat, multifuncțional, digital și inteligent, special conceput pentru măsurători la fața locului, cu următoarele caracteristici: precizie ridicată, stabilitate ridicată, consum redus de energie și utilizare ușoară. Fără a întrerupe circuitele măsurate, poate măsura tensiunea și curentul alternativ trifazat, unghiurile de fază dintre tensiuni, curenți sau ambele, frecvența, secvența fazelor, puterea activă, reactivă și aparentă, factorul de putere, suma curenților. vector; este capabil să identifice grupuri de cablaje ale transformatoarelor, inductive și circuite capacitive, precum și circuite secundare și măsurarea sistemului de protecție diferențială a magistralei; de asemenea, poate citi faza de protecție diferențială dintre unitățile CT, poate verifica și asigura cablarea corectă a contorului kilowatt-oră, starea bună a echipamentelor de cablare etc., toate acestea transformând acest tip de 6

contor, un instrument electric nou, sigur, precis și convenabil, oferit inspectorilor electrici.

Contorul, proiectat cu cele mai noi materiale pentru modelul carcasei și manta de protecție anti-vibrații, antiderapante și cu izolație ridicată, poate oferi 240 de puncte. ✕ Afișaj dinamic cu 160 de puncte, împreună cu indicarea diagramei vectoriale, oferă utilizatorilor o structură exterioară luxoasă și elegantă. Este echipat cu RS232 și disponibil pentru stocarea a 500 de seturi de date, care pot fi transferate în PC prin intermediul software-ului de sistem pentru monitorizare online în timp real, căutare istorică, afișare dinamică, citire date, salvare, raportare și imprimare etc.




Acest tip de contor este cunoscut și sub denumirea de volt-ampermetru digital trifazat, volt-ampermetru digital trifazat multifuncțional, volt-ampermetru automat de fază, volt-ampermetru digital tri-clamp, volt-ampermetru de fază, tester de parametri electrici trifazați. Se poate bucura pe deplin de funcțiile volt-ampermetrului de fază inteligent cu clemă dublă și ale volt-ampermetrului digital cu clemă dublă pentru mașini generale, fiind utilizat în...

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL




energie electrică, petrochimie, metalurgie, căi ferate, fabrici și minerit, institute de cercetare și dezvoltare, departamente metrologice. Este necesar în special în sistemele de încărcare electrică și protecție a releelor, calculul energiei electrice, verificarea și monitorizarea din departamentele de remarketing ale alimentării cu energie electrică, precum și în instalarea electrică, protecția releelor, inspecția diferențială, testarea la pornire, verificarea transformării puterii , antrenament electric, concurs de îndemânare desfășurat de departamentul tehnic.

II. Simboluri electrice

	Pericol extrem! Operatorul trebuie să respecte cu strictețe regulile de siguranță pentru a evita electrocutarea, vătămările corporale sau accidentele.
	Pericol! Operatorul trebuie să respecte regulile de siguranță pentru a evita electrocutarea, vătămările corporale sau accidentele.
	Atenție! Respectați cu strictețe regulile de siguranță pentru a evita orice vătămare corporală sau deteriorarea echipamentului.

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

	Curent alternativ (AC)
	curent continuu (CC)
	Izolație dublă

III. Specificații tehnice

1. Condiții de referință și de funcționare

Factori de impact	Condiții de referință	Funcționare Condiții	Note
Temperatura ambientală	23 °C ± °C	-10 °C ~ 40 °C	----
Umiditate ambientală	40% 60%	< 80%	----
Formă de undă	Undă sinusoidală	Undă sinusoidală	$\beta = 0,01$
Frecvență	50Hz 1Hz 9V	45Hz 65Hz	----
Tensiune de lucru	0.1V±	9V ±5V	----

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

Amplitudinea curentului La măsurarea secvenței fazelor de frecvență	200mA 3mA	10mA 20A	----
Amplitudinea tensiunii la măsurarea secvenței fazelor de frecvență	100V 10V	10V 600V	----
Amplitudinea curentului la măsurarea factorului de putere	200mA 3mA 20mA 20A	~	----
Amplitudinea tensiunii la măsurarea factorului de putere	100V 10V	10V 600V	----
Electromagnetic exterior Domeniu	Evitat		
Sondă de testare măsurată Locație	Plasat pe centrul geometric al maxilarului		

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

2. Specificații generale

Funcții	Pentru a măsura tensiunea alternativă trifazată, curentul, faza dintre două tensiuni, curenți sau ambele, frecvența, secvența fazelor, puterea activă și reactivă, puterea aparentă, factorul de putere, suma vectorului de curent; pentru a diferenția grupurile de cablare ale transformatoarelor, circuitelor inductive și capacitive; pentru a testa circuitele secundare și sistemul de protecție diferențială a magistralei, pentru a citi relația de protecție diferențială dintre unitățile CT; pentru a verifica și asigura cablarea corectă și starea bună a echipamentelor de cablare.
Putere	Baterie alcalină uscată DC9V (1.5V AA 6) ✕
(Complet automat)	Tensiune: AC 0.00V 600V-Interval
	Curent: CA 0.0mA 20.0A~
	Unghi de fază 0,0 360,0° ~ °

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

	Frecvență: 45.00Hz 65.00Hz
	Putere activă: 0,0W 12kW
	Putere reactivă: 0.0VAR 12kVAR
	Putere aparentă: 0.0VA 12kVA
	Factor de putere: -1 +1
	Suma vectorului de curent: 0mA 600A
Dimensiunea maxilarului	Clește de curent Sharp: 7,5 mm 13 mm
Rezoluție	Tensiune: AC 0,01 V
	Curent: CA 0,1 mA
	Faza 0.1: °
	Frecvență: 0,01 Hz
	Putere activă: 0,1 W
	Putere reactivă: 0,1 VAR
	Putere aparentă: 0,1 VA







UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

	Factor de putere: 0,001
	Suma vectorului de curent: 1mA
Fază	Normal: Cursorul U1, U2, U3 sau I1, I2, I3 clipește de la stânga la dreapta
Secvență	Inversare: U1, U2, U3 sau I1, I2, I3 Cursorul clipește de la dreapta la stânga
	Stocare date 500 seturi
232 rupii Interfață	Cu RS232, toate datele sunt transferate în PC pentru gestionarea și analiza ulterioară a datelor.
Linie de conectare	Linie de conectare RS232, lungime 1,8 metri
Putere Consum	Consum maxim 80mA cu iluminare de fundal activată, 10 ore de autonomie a bateriei
	50mA cu iluminarea de fundal oprită, 16 ore de viață a bateriei
Mod de afișare	Afișaj LCD, 240 puncte 160 puncte
Dimensiunea contorului	Lungime Lată Groasă 196mm 92mm 54mm
Iluminare de fundal	Disponibil, utilizat în locuri întunecate și noaptea

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

Măsurare Viteză	Aproximativ 2 secunde de fiecare dată
Reținerea datelor	Apăsați butonul HOLD pentru a păstra simbolul  , indicat de HD de date
*Oprire automată	Oprire automată pentru a reduce pierderile de energie după 15 minute Pictograma 
Voltaj Măsurare	baterie descărcată este afișată când tensiunea este sub 7,2 V,  , la avertisment pentru schimbarea bateriei.
	Aparatul de măsurare 550g (baterie inclusă)
Calitate	Clește de curent Sharp 170g 3  
	Sârmă de testare 250g
Testarea sârmei Lungime	1,5 m
Clemă de sârmă Lungime	2m 

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

Temperatura și umiditatea de lucru	-10 °C ~ 40 °C ; < 80%Rh
Temperatura și umiditatea de depozitare	-10 °C ~ 60 °C ; < 70%Rh
Impedanță de intrare	Impedanță de intrare pentru măsurarea tensiunii de 2M Ω
Tensiune de rezistență	circuite și carcasă ale contorului, capabile să reziste la tensiunea alternativă de 1000V/50Hz timp de 1 minut la intrarea sinusoidală val
Izolare	Pentru circuite și carcasă protejată 100M Ω
Structura	Izolație dublă, cuplată cu manta izolatoare rezistentă la vibrații
siguranță aplicabile IEC61326,	IEC61010-1 CAT 600V, IEC61010-031, Reguli de Clasa de poluare 2

* Contorul clipește înainte de a se opri automat și continuă să funcționeze cu butonul ON apăsat (15 minute ca perioadă de funcționare)

3. Diferențe generale și indici de performanță sub referință

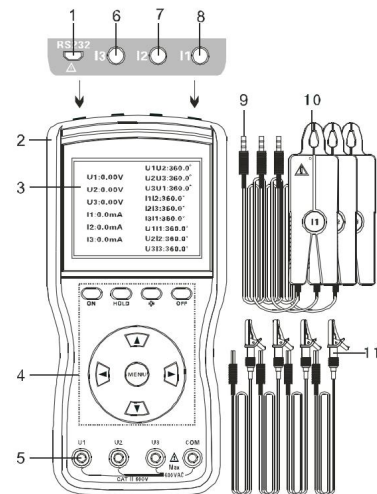
Condiții.

Articole	Gamă	Rezoluție	Diferența generală
Voltaj	CA 0,00V 600V-0,01V		\pm (1,5% citire + 3 cifre)
Actual	CA 0,0 mA 20,0-A 0,1 mA		\pm (1,5% citire + 3 cifre)
Unghiul de fază	0,0 360~ °	0,1 °	\pm 1°
Putere activă	0,0 W 12-kW	0,1W	\pm (3% citire + 3 cifre)
Putere reactivă	0.0VAR 12kVAR 0.1VAR		\pm (3% citire + 3 cifre)
Putere aparentă	0.0VA 12kVA	0,1VA	\pm (3% citire + 3 cifre)
Frecvență	45Hz 65Hz	0,01 Hz	\pm (2% citire + 3 cifre)
Factor de putere	-1 +1	0,001	\pm 0,03

Note1: Diferențele de unghi de fază ar trebui să fie mai mici de 3 în condițiile de funcționare, 6 este pentru toleranța unghiului de fază între 5mA 10mA

IV. Structura contorului

1. Interfață USB-RS232
2. Manta izolatoare rezistentă la vibrații
3. Afișaj LCD
4. Zona butoanelor funcționale
5. Terminale de intrare a tensiunii trifazate
6. Terminalul de intrare curent I3
7. Terminal de intrare curent I2
8. Terminal de intrare curent I1
9. Mufă de ieșire clește ampermetric
10. Falcă de curent ascuțită
11. Cabluri de testare a intrării de tensiune



V. Instrucțiuni de utilizare


⚠️ Nota:

- Vă rugăm să verificați cu atenție dacă există piese deteriorate înainte de utilizarea în siguranță.
- Nu utilizați contorul în locuri periculoase.
- Instalați bateria conform manualului.
- Nu apăsați simultan 2 sau mai multe butoane în cazul unei operațiuni invalide.

1. Pornire/Oprire

Apăsați ON pentru a porni aparatul și afișajul LCD. Apăsați OFF pentru a opri aparatul, aparatul se va opri automat după 15 minute de la pornire.

2. Apăsați butonul de control al iluminării

de fundal  buton după pornire pentru a controla lumina de fundal, potrivită în locuri întunecate și noaptea.

3. Stocarea și păstrarea datelor

Apăsați HOLD pentru a menține datele afișate în starea de măsurare, 18

Indicat de pictograma HD, apăsați din nou pentru a anula operațiunea. Contorul va salva și numerota automat datele curente, păstrând în același timp datele, indicate de numărul de serie al grupului, cum ar fi S 001. Pentru contor sunt disponibile maximum 500 de seturi de date, afișate cu FULL dacă s-a atins numărul. “ ”

4. Accesul și ieșirea din date

Apăsați MENU pentru a intra în starea de acces la date în timpul măsurării, indicată de pictograma RD, apoi căutarea datelor începe de la R 001 apăsați “ : ”

Butonul Sus pentru a incrementa cu 1, butonul Jos pentru a reduce cu 10 și butonul Stânga pentru a ieși din această stare și a reveni la modul de măsurare.

5. Ștergerea datelor

Apăsați butonul Dreapta când sunteți încă sub datele de acces pentru a accesa opțiunea de ștergere a datelor, apoi butonul Stânga sau Dreapta pentru a muta cursorul și a selecta. “ Da sau ”nu “ ”, următorul buton MENU pentru confirmare sau ieșire, în final revenirea la modul de măsurare.

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

6. Comutare mod de afișare

Aparatul de măsură va intra automat în modurile de măsurare a tensiunii, curentului și fazei (Figura A) după pornire; apoi apăsați butonul Jos pentru a accesa modurile de afișare a puterii active și reactive, puterii aparente, factorului de putere, frecvenței și măsurării vectoriale a curentului trifazat (Figura B); sau butonul Dreapta pentru a accesa starea secvenței de faze (Figura C); butonul Stânga pentru a afișa diagrama vectorială (Figura D); sau butonul Sus pentru a reveni la modul de măsurare a tensiunii, curentului și fazei. De menționat în mod special că puterea și factorul de putere trifazate din figura B corespund cu cele ale U1I1, U2I2, U3I3.

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

	HD	S:01	U1U2:360.0°
			U2U3:360.0°
			U3U1:360.0°
			U1:0.00V
			U2:0.00V
			U3:0.00V
			I1:0.0mA
			I2:0.0mA
			I3:0.0mA
			I1I2:360.0°
			I2I3:360.0°
			I3I1:360.0°
			U1I1:360.0°
			U2I2:360.0°
			U3I3:360.0°

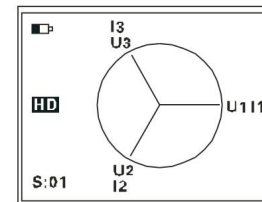
(A)

	U1	U2	U3
	■	■	■
HD			
	I1	I2	I3
	■	■	■
S:01			

(C)




	HD	S:01		
			P/KW	Q/Kvar
			S/KVA	PF
	1:	0.000	0.000	0.000 1.000
	2:	0.000	0.000	0.000 1.000
	3:	0.000	0.000	0.000 1.000
	F:	00.00Hz	In:	0.000A

(B)



(D)

7. Măsurare

	Șoc electric, pericol! Doar personalul instruit și autorizat are voie să opereze contorul și trebuie să respecte cu strictețe regulile de siguranță, pentru a evita deteriorarea contorului sau vătămarea corporală în caz de electrocutare.
	Pericol! Nu măsurați tensiune mai mare de 600 V, pentru a evita deteriorarea contorului sau vătămarea corporală în caz de electrocutare. Pericol! Nu măsurați curent mai mare de 20 A, deoarece ar putea deteriora contorul!
	Conectați firele conform indicațiilor din manual și evitați introducerea greșită între I1, I2 și I3.
	Deconectați firele de testare de la circuitele măsurate înainte de a le scoate din aparat după măsurare.
	Relații de măsurare a fazei: U1U2, U2U3, U3U1, I1I2, I2I3, I3I1, U1I1, U2I2, U3I3, prima fază a semnalului precede întotdeauna cea de-a doua.

Bornele de tensiune U1, U2, U3 au aceeași denumire, având marcaje roșii pe cleștii ampermetrici.
--

Direcția de fixare a curentului trebuie să fie în concordanță cu cea a marcajelor roșii din timpul măsurării fazei.

Acest contor poate măsura tensiunea și curentul trifazat, unghiul de fază dintre tensiuni, curenți și ambele, frecvența, puterea activă și reactivă, puterea aparentă, factorul de putere, suma vectorului de curent trifazat și, de asemenea, diferența secvența de fază, circuitele inductive și capacitive etc.

Testarea conexiunii prin cablu este prezentată mai jos:

1. Măsurare monofazată:

Conectați liniile de tensiune măsurate L, N la terminalele galbene U1 și negre COM, apoi cleștele de curent I1 prinzând linia L. Funcționează și alegând U2 verde, COM negru, I2 sau U3 roșu, COM negru și I3.



UT267B OPERATING MANUAL

2. Măsurare trifazată cu patru fire: Conectați bornele

galben UA, verde UB, roșu UC și negru N corespunzător la bornele galben U1, verde U2, roșu U3 și negru COM ale aparatului de măsură, apoi cuplați cleștele de curent I1, I2, I3 pentru a măsura IA, IB, IC.

3. Măsurare trifazată cu trei fire: Conectați liniile de

tensiune măsurate la UA galben, UC roșu și UB verde, corespunzător la bornele contorului U1 galben, U3 roșu și COM negru, apoi conectați clemele de curent I1, I3 pentru a prinde IA și IC măsurate. Figura de conectare de referință este prezentată mai jos.

Este posibilă diferențierea între sarcina inductivă și capacitivă, secvența de fază și polaritatea în timpul măsurării. Dacă unghiul de fază U1I1 este afișat între 0 și 90, sarcina măsurată va fi diagnosticată ca inductivă; este o sarcină capacitivă cu un interval de la 270 la 360; este secvență de fază pozitivă și are aceeași polaritate cu unghiuri de fază apropiate de 120; în caz contrar, se obține secvență de fază pozitivă și polaritate inversă cu un unghi de fază de 24.



UT267B OPERATING MANUAL

aproape de 120° și 300° (poate fi cauzat de o strângere greșită a curentului sau de o conexiune greșită a cablurilor), alte condiții vor fi identificate ca secvență inversă a fazelor (absența fazei nu a fost luată în considerare).

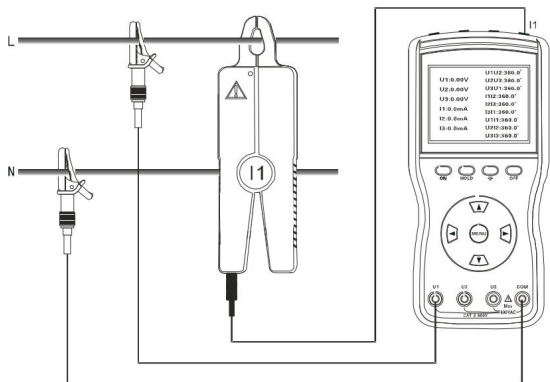
În modul de măsurare a secvenței de fază, U1, U2, U3 sau I1, I2, I3 sunt considerate ca fiind secvențe de fază pozitive, cursorul clipind de la stânga la dreapta; iar în sens invers, cursorul U1, U2, U3 sau I1, I2, I3 se mișcă de la dreapta la stânga. Dacă cursorul corespunzător nu clipește, este probabil ca faza să fie absentă sau amplitudinea semnalului să fie prea mică.

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

Figurile de conectare sunt prezentate mai jos:

1. Măsurarea tensiunii, curentului, unghiului de fază, frecvenței și puterii monofazate:

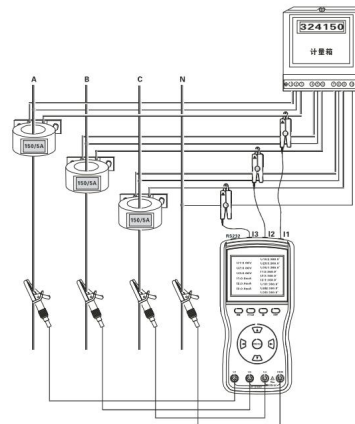


26

UNI-T®

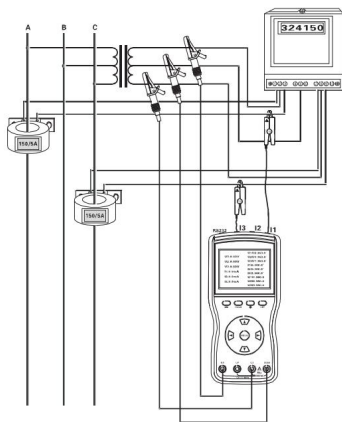
UT267B OPERATING MANUAL

2. Măsurarea tensiunii, curentului, unghiului și secvenței de fază, frecvenței, puterii și factorului de putere în circuit trifazat cu patru fire:



27

3. Măsurarea tensiunii, curentului, unghiului de fază, secvenței de fază, frecvenței, puterii și factorului de putere în trei fire:



8. Transmiterea datelor către PC

Linia de conectare RS232 este utilizată pentru comunicarea contorului cu PC-ul. Cu contorul pornit și software-ul pornit, se pot efectua următoarele operațiuni, cum ar fi căutarea istoricului, reapelarea datelor, salvarea, raportarea și imprimarea istoricului. Cu cât contorul salvează mai multe date, cu atât va dura mai mult timp citirea acestora. Datele istorice pot fi salvate în format Txt sau Excel.

VI. Înlocuirea bateriei



Nota:

- Vă rugăm să asigurați polaritatea corectă la instalarea bateriei, altfel se va deteriora contorul.
- Este interzisă schimbarea bateriilor în locuri periculoase
- Trebuie să utilizați baterii alcaline uscate calificate (1,5 V AA 6)
- Bateriile noi și cele vechi nu pot fi combinate pentru utilizare

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

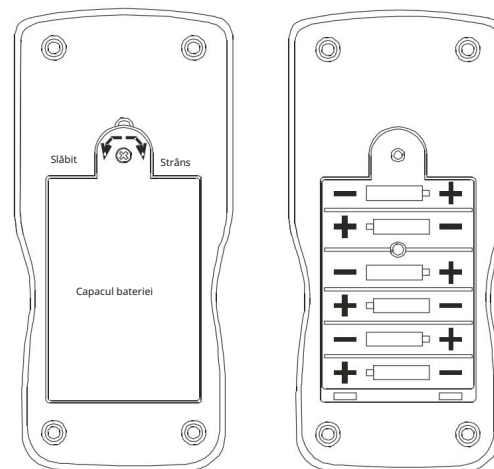
1. Pictograma bateriei descărcate va fi afișată dacă alimentarea este sub 7,2 V.

Schimbați bateriile la timp și procedați după cum urmează:

2. Apăsați **butonul OFF** pentru a opri.
3. Folosește o șurubelniță în formă de cruce pentru a slăbi un șurub dinspre baterie acoperiți-l și deschideți-l.
4. Înlocuiți bateriile vechi cu unele noi și asigurați-vă că ați selectat polaritatea corectă.
5. Închideți capacul bateriei și strângeți șurubul.
6. Apăsați **butonul ON** pentru a verifica dacă bateria a fost înlocuită cu succes; dacă nu, repetați operațiunile de la pasul al doilea.
7. Scoateți bateria dacă contorul nu este utilizat pentru o perioadă lungă de timp.

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL



VII. Alte elemente și note:

1. Exclusivitatea cleștelor de curent

Fiecare contor are trei clești ampermetrici atașați, care nu pot fi înlocuiți cu celelalte contoare. Cleștii ampermetrici trebuie protejați împotriva strivirii și menținuți curăț pentru a asigura fiabilitatea la închidere măsură.

2. Întreținerea cleștelor de curent

Vă rugăm să curățați suprafața clemei după măsurare. Folosiți o cârpă moale îmbibată cu lubrifiant (de exemplu, lubrifiant WD-40) în loc de o cârpă aspră sau o soluție corozivă. Vă rugăm să curățați din nou chiar înainte de utilizare.

3. Aparatul de măsură poate fi utilizat pentru măsurarea circuitelor secundare și a tensiunii joase

Bucla, însă, nu este recomandată pentru măsurarea curentului în circuite de înaltă tensiune în caz de electrocutare.

4. Trifazat cu patru fire (unghi de fază sub echilibrarea sarcinii trifazate)

32

Relații de fază	Valoare de fază	Relații de fază	Valoare fază
Ua-Ub	120 °	Ia-Ib	120 °
Ub-Uc	120 °	Ib-Ic	120 °
Uc-Ua	120 °	Ic-Ia	120 °

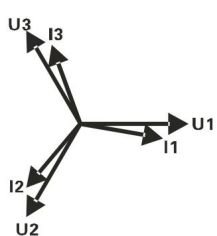
5. Trifazat cu trei fire (unghi de fază sub echilibrarea sarcinii trifazate):

Relații de fază	Valoare de fază	Relații de fază	Valoare de fază
Uab-Ucb	300 °	Ia-Ic	240 °
Uab-Ia	30 °	Ucb-Ic	330 °

UNI-T®

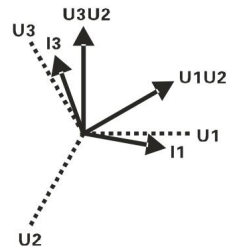
UT267B OPERATING MANUAL

6. Vectorgrame trifazate cu patru fire și trifazate cu trei fire



Trifazat cu patru fire

Vectorgramă



Trifazat cu trei fire

Vectorgramă



Nota:

Dacă cleștii ampermetrici sau firele de curent sunt conectate incorect, diferența de fază afișată va fi cu 180 de valori de $^{\circ}$, adică să se incrementeze cu 180 pe baza referință peste.

34

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

VIII. Listă de verificare a produselor

Contorul	1
Cutie cadou	1
Clești de curent	3
Discul cu software de sistem	1
Cablu RS232	1 (1,8 metri)
Cabluri de testare	4 (câte unul pentru fiecare tip: galben, verde, roșu, negru)
Baterie	6 BUCĂȚI (baterii alcaline uscate 1.5V AA)
Manual de utilizare, Card de garanție, Certificat de produs	1

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

The manual information is subject to changes without prior notice.

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>