



Č. dielu: 110401103632X
DÁTUM: 2018.06.26
REV. 2

UNI-T®



UT267B

Operating Manual



**Intelligent Three Clamp
Phase Voltammeter**

Obsah

NÁZOV	STRÁNKA
Upozornenia	3
I. Prehľad	6
II. Elektrické symboly III.	8
Technické špecifikácie	9
1. Referenčné a prevádzkové podmienky 2.	9
Všeobecné špecifikácie 3.	11
Všeobecné rozdiely a výkonnostné indexy podľa referencie	
Podmienky	16
IV. Štruktúra merača	17
V. Návod na obsluhu 1. Zapnutie/	18 rokov
vypnutie	18 rokov
2. Ovládanie podsvietenia	18 rokov



UT267B OPERATING MANUAL

NÁZOV

STRÁNKA

3. Uchovávanie a uchovávanie údajov	18 rokov
4. Prístup k údajom a ich ukončenie	19
5. Vymazanie údajov	19
6. Prepínanie režimu zobrazenia 7. Meranie	20 22
8. Prenos údajov do počítača	29
VI. Výmena batérie VII. Ďalšie položky	29
a poznámky	32
VIII. Kontrolný zoznam produktu	35



UT267B OPERATING MANUAL



Upozornenia

Ďakujeme vám za zakúpenie nášho produktu UT267B inteligentný trojfázový digitálny fázový volt-ampérmetr (tiež známy ako trojfázový digitálny voltmetr -ampérmetr). Pre správne používanie produktu postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

- — — Pozorne si prečítajte používateľskú príručku
- — — Prísne dodržiavajte bezpečnostné pravidlá a poznámky uvedené v tomto návode

- ◆ 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. Prehľad

Inteligentný trojfázový digitálny fázový volt-ampérmeter UT267 (trojfázový digitálny fázový volt-ampérmeter) je výsledkom tvrdého úsilia našich vývojárov a je to plne automatický, viacúčelový, digitálny a inteligentný merač špeciálne navrhnutý na meranie na mieste s nasledujúcimi vlastnosťami: vysoká presnosť, vysoká stabilita, nízka spotreba energie a jednoduchá obsluha. Bez prerušenia meraných obvodov dokáže merať trojfázové striedavé napätie a prúd, fázové uhly medzi napätiami, prúdmi alebo oboma, frekvenciu, fázový sled, činný, jalový a zdanlivý výkon, účinník a súčet prúdov.

vektor; dokáže identifikovať skupiny zapojení transformátorov, indukčných a kapacitné obvody, ako aj sekundárne obvody a meranie systému diferenciálnej ochrany zbernice; dokáže tiež odčítať fázu diferenciálnej ochrany medzi jednotkami prúdového transformátora, skontrolovať a zabezpečiť správne zapojenie kilowatthodinového merača, dobrý stav elektroinštalčných zariadení atď., čo všetko spolu premieňa tento druh 6

Merač je bezpečný, presný a pohodlný nový elektrický prístroj ponúkaný pre elektrických inšpektorov.

Merač, navrhnutý s použitím najnovších materiálov pre vzor škrupiny a antivibračný, protišmykový, vysoko izolačný ochranný plášť, dokáže ponúknuť 240 bodov, 160-bodový a dynamický displej spolu s vektorovým diagramom predstavuje pre používateľov luxusnú a elegantnú vonkajšiu konštrukciu. Je vybavený rozhraním RS232 a umožňuje ukladanie 500 súborov údajov, ktoré sa prenášajú do počítača pomocou systémového softvéru pre ďalšie online monitorovanie v reálnom čase, vyhľadávanie histórie, dynamické zobrazenie, čítanie údajov, ukladanie, vytváranie reportov a tlač atď.

Tento typ merača je tiež známy ako trojfázový digitálny fázový voltampérmeter, viacúčelový trojfázový digitálny fázový voltampérmeter, automatický fázový voltampérmeter, trojkľestový digitálny fázový voltampérmeter, fázový voltampérmeter, trojfázový tester elektrických parametrov. Dokáže plne využívať funkcie inteligentného dvojkliešťového fázového voltampérmetra a dvojkliešťového digitálneho fázového voltampérmetra pre všeobecné stroje, ktorý sa používa v...

elektrická energia, petrochemický priemysel, hutníctvo, železnice, továrne a baníctvo, výskumné a vývojové ústavy, metrologické oddelenia. Je obzvlášť potrebný v systémoch elektrického nabíjania a reléovej ochrany, výpočte elektrickej energie, kontrole a monitorovaní z oddelení remarketingu napájania, ako aj v elektrických inštaláciách, reléových ochranách, diferenciálnej kontrole, testovaní pri spustení, kontrole transformácie energie.

, elektrotechnický výcvik, súťaž zručností vykonávaná technické oddelenie.

II. Elektrické symboly

	Mimoriadne nebezpečenstvo! Obsluha musí prísne dodržiavať bezpečnostné predpisy, aby sa predišlo úrazu elektrickým prúdom, zraneniu osôb alebo nehodám.
	Nebezpečenstvo! Obsluha musí dodržiavať bezpečnostné predpisy, aby sa predišlo úrazu elektrickým prúdom, zraneniu osôb alebo nehodám.
	Varovanie! Prísne dodržiavajte bezpečnostné predpisy, aby ste predišli zraneniu osôb alebo poškodeniu zariadenia.

	Striedavý prúd (AC)
	jednosmerný prúd (DC)
	Dvojitá izolácia

III. Technické špecifikácie

1. Referenčné a prevádzkové podmienky

Faktory vplyvu	Referenčné podmienky	Prevádzkové Podmienky	Poznámky
Teplota okolia	23 °C ± °C	-10 °C ~ 40 °C	----
Vlhkosť okolia	40 % 60 %	< 80 %	----
Vlnový tvar	Sínusová vlna	Sínusová vlna	$\beta = 0,01$
Frekvencia	50 Hz $\pm$ 9 Hz	45 Hz 65 Hz	----
Pracovné napätie	V 0, $\pm$ V	9V $\pm$ 5V	----

Amplitúda prúdu Pri meraní fázovej sekvencie frekvencie	200 mA 3 10 A	10 mA 20 A	----
Amplitúda napätia pri meraní fázovej sekvencie frekvencie	100V 10 V	10V 600V	----
Amplitúda prúdu pri meraní účinníka	200 mA 3 10 A 20 mA 20 A	~	----
Amplitúda napätia pri meraní účinníka	100V 10 V	10V 600V	----
Vonkajšie elektromagnetické Pole	Vyhnuté		
Meraný testovací kábel Poloha	Umiestnené v geometrickom strede čeľuste		

2. Všeobecné špecifikácie

Funkcie	Merať trojfázové striedavé napätie, prúd, fázu medzi dvoma napätiami, prúdmi alebo oboma, frekvenciu, fázovú postupnosť, činný a jalový výkon, zdanlivý výkon, účinník, súčet vektorov prúdu; rozlišovať skupiny zapojení transformátora, indukčné a kapacitné obvody; testovať sekundárne obvody a systém diferenciálnej ochrany zbernice, odčítat' vzťah diferenciálnej ochrany medzi jednotkami prúdového transformátora; kontrolovať a zabezpečiť správne zapojenie a dobrý stav elektroinštalčných zariadení.		
Výkon	Alkalická suchá batéria DC9V (1,5V AA 6)	✗	
(Plne automatický)	Napätie: AC rozsah 0,00 $\tilde{\sim}$ 600 V		
	Prúd: AC 0,0 mA 20,0 A $\sim$		
	Fázový uhol 0,0 $\angle$ 360,0 ° $\sim$ °		

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

	Frekvencia: 45,00 Hz 65,00 Hz
	Aktívny výkon: 0,0 W 12 kW ~
	Reaktívny výkon: 0,0 VAR 12 kVAR ~
	Zdanlivý výkon: 0,0 VA 12 kVA ~
	Účinník: -1 +1 ~
	Súčet vektora prúdu: 0 mA 60,0 A ~
Veľkosť čeluste	Ostré prúdové svorky: 7,5 mm 13 mm Napätie:
Rozlíšenie	AC 0,01 V
	Prúd: AC 0,1 mA
	Fáza 0.1 : °
	Frekvencia: 0,01 Hz
	Aktívny výkon: 0,1 W
	Reaktívny výkon: 0,1 VAR
	Zdanlivý výkon: 0,1 VA

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

	Účinník: 0,001
	Súčet vektora prúdu: 1mA
Fáza Postupnosť	Normálne: Kurzor U1, U2, U3 alebo I1, I2, I3 bliká zľava doprava Reverzácia: U1, U2, U3 alebo I1, I2, I3 Kurzor bliká sprava doľava
Úložisko dát 500 sád	
232 rupíí Rozhranie	Cez RS232 sa všetky dáta prenášajú do PC pre ďalšiu správu a analýzu dát
Pripojovací kábel RS232	pripojovací kábel, dĺžka 1,8 metra
Výkon Spotreba	Maximálna spotreba 80 mA so zapnutým podsvietením, výdrž batérie 10 hodín 50 mA s vypnutým podsvietením, výdrž batérie 16 hodín
Režim zobrazenia LCD displej, 240 bodov	160 bodov
Veľkosť merača	Dlhý Široký Hrubý 196 mm 92 mm 54 mm
Podsvietenie	Dostupné, používané v tmavom prostredí a v noci

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

Meranie Rýchlosť	Približne 2 sekundy naraz
Uchovávanie údajov	Stlačte tlačidlo HOLD pre udržanie symbolu , označené HD údajov
*Automatické vypnutie	Automatické vypnutie po 15 minútach pre zníženie výpadku energie Ikona slabej
Napäťie Meranie	batérie sa zobrazí, keď napätie klesne pod 7,2 V, čo pripomína , k výmenu batérie.
	Hmotnosť merača 550 g (vrátane batérie)
Kvalita	Prúdové kliešte Sharp 170g B ×
	Testovací drôt 250 g
Testovací drôt Dĺžka	1,5 m
Svorkový drôt Dĺžka	2 m × 1m

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

Prevádzková teplota a vlhkosť	-10 °C ~ 40 °C ; < 80 % relatívnej vlhkosti
Skladovacia teplota a vlhkosť	-10 °C ~ 60 °C ; < 70 % relatívnej vlhkosti
Vstupná impedancia	Vstupná impedancia pre meranie napätia 2M : Ω
Odolné napätie	obvody a plášť merača, schopné odolať striedavému napätiu 1000 V/50 Hz po dobu 1 minúty pri vstupnom sínuse vlna
Izolácia	Pre obvody a chránený plášť 100M ≥ Ω
Štruktúra	Dvojitá izolácia spojená s izolačným plášťom odolným voči vibráciám
bezpečnostné predpisy	IEC61010-1 CAT 600V, IEC61010-031, Platné IEC61326, Trieda znečistenia 2

* Merací prístroj bliká, potom sa automaticky vypne a pokračuje v práci so stlačeným tlačidlom ON. (15 minút ako pracovná doba)

3. Všeobecné rozdiely a referenčné indexy výkonnosti

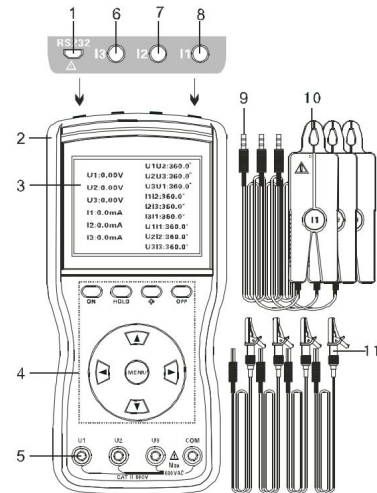
Podmienky.

Položky	Rozsah	Rozlíšenie	Všeobecný rozdiel
Napätie	AC 0,00 V 600V 0,01 V		$\pm$ (1,5 % odčítania + 3 odčítania)
Súčasný	AC 0,0 mA 20,0A 0,1 mA		$\pm$ (1,5 % odčítania + 3 odčítania)
Fázový uhol	0,0 360 ~ °	0,1 °	$\pm 1^\circ$
Aktívny výkon	0,0 W 12-kW	0,1 W	$\pm$ (3 % číslic + 3 číslice)
Reaktívny výkon	0,0 VAR 12-kVAR 0,1 VAR		$\pm$ (3 % číslic + 3 číslice)
Zdanlivý výkon	0,0 VA 12-kVA	0,1 VA	$\pm$ (3 % číslic + 3 číslice)
Frekvencia	45 Hz 65-Hz	0,01 Hz	$\pm$ (2 % číslic + 3 číslice)
Účinník	-1 ~ 1	0,001	$\pm 0,03$

Poznámky: 1. Rozdiely fázových uhlov by mali byť za pracovných podmienok menšie ako 3, 6 je pre toleranciu fázového uhla medzi 5 mA a 10 mA.

IV. Štruktúra merača

1. Rozhranie USB-RS232
2. Izolačný plášť odolný voči vibráciám
3. LCD displej
4. Zóna funkčných tlačidiel
5. Vstupné svorky trojfázového napätia
6. Vstupný prúdový terminál I3
7. Vstupná svorka prúdu I2
8. Vstupná svorka prúdu I1
9. Výstupný konektor prúdových klieští
10. Ostré čeľuste na meranie prúdu 11. Káble na testovanie napätového vstupu



V. Návod na obsluhu



Poznámka:

- Pred bezpečným použitím starostlivo skontrolujte, či nie sú poškodené časti.
- Nepoužívajte merač na nebezpečných miestach.
- Nainštalujte batériu podľa návodu.
- Nestláčajte súčasne 2 alebo viac tlačidiel, v prípade neplatnej operácie.

1. Zapnutie/vypnutie

Stlačením tlačidla **ON** zapnete prístroj a zobrazí sa . Stlačením tlačidla **OFF** ho vypnete. Merací prístroj sa automaticky vypne 15 minút po zapnutí.

2. Ovládanie podsvietenia

Stlačte  tlačidlo po zapnutí na ovládanie podsvietenia, ktoré je vhodné na tmavých miestach a v noci.

3. Uchovávanie a uchovávanie údajov

Stlačením tlačidla **HOLD** udržíte zobrazené údaje počas merania, 18

indikované ikonou “HD, opätovným stlačením operáciu zrušíte. Merací prístroj automaticky uloží a očísľuje aktuálne údaje, pričom zachová údaje, ktoré sú indikované sériovým číslom skupiny, napríklad S 001. Pre merací prístroj je k dispozícii maximálne 500 súborov údajov, po dosiahnutí požadovaného počtu sa zobrazí ako PLNÝ. “ ”

4. Prístup k údajom a ich ukončenie

Stlačte **MENU** pre vstup do stavu prístupu k údajom počas merania, ktorý je indikovaný ikonou RD, potom sa vyhľadávanie údajov spustí od R 001 stlačte “ : ”

Tlačidlo hore pre zvýšenie o 1, tlačidlo dole pre zníženie o 10 a tlačidlo doľava na ukončenie tohto stavu a návrat do režimu merania.

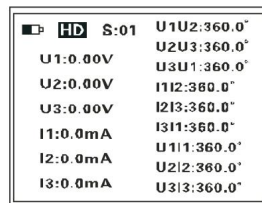
5. Vymazanie údajov

Stlačte **prave tlačidlo**, keď ste stále pod údajmi o prístupe k údajom, aby ste vstúpili do možnosti vymazania údajov, potom stlačte **ľavé alebo pravé tlačidlo** na presun kurzora pre výber.

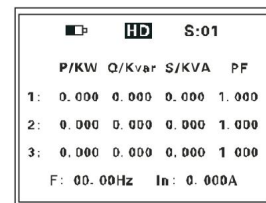
“ ÁNO alebo NIE “, ďalšie tlačidlo **MENU** pre potvrdenie alebo ukončenie, nakoniec návrat do režimu merania.

6. Prepínanie režimu zobrazenia

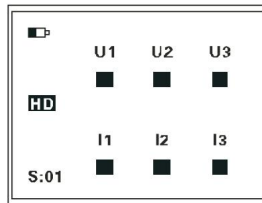
Merací prístroj po zapnutí automaticky prejde do režimov merania napätia, prúdu a fázy (obrázok A); potom stlačte tlačidlo Dole pre prechod do režimov zobrazenia činného a jalového výkonu, zdanlivého výkonu, účinníka, frekvencie a merania vektorového prúdu trojfázového prúdu (obrázok B); alebo tlačidlo Doprava pre prístup k stavu fázovej sekvencie (obrázok C); tlačidlo Dole pre zobrazenie vektorového diagramu (obrázok D); alebo tlačidlo Hore pre návrat do režimu merania napätia, prúdu a fázy. Za zmienku stojí najmä to, že trojfázový výkon a účinník na obrázku B zodpovedajú údajom pre U1I1, U2I2, U3I3.



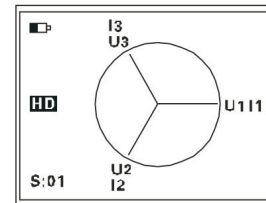
(A)



(B)



(C)



(D)

7. Meranie

	Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! Obsluhu smie vykonávať iba vyškolený a autorizovaný personál, ktorý by mal prísne dodržiavať bezpečnostné predpisy, aby sa predišlo poškodeniu merača alebo zraneniu osôb v prípade úrazu elektrickým prúdom.
	Nebezpečenstvo! Nemerajte napätie vyššie ako 600 V, aby ste predišli poškodeniu merača alebo zraneniu osôb v prípade úrazu elektrickým prúdom.
	Nebezpečenstvo! Nemerajte prúd vyšší ako 20 A, mohlo by to poškodiť merač!
	Pripojte vodiče podľa pokynov v návode a vyhnite sa nesprávnemu zasunutiu medzi I1, I2 a I3.
	Pred vytiahnutím meracích vodičov z meracieho prístroja po meraní odpojte meracie vodiče s meranými obvodmi.
	Vztáhy merania fázy: U1U2, U2U3, U3U1, I1I2, I2I3, I3I1, U1I1, U2I2, U3I3, pričom prvá fáza signálu vždy predchádza druhej.

	Napätové svorky U1, U2, U3 sú pomenované rovnako s červenými značkami na prúdových svorkách.
	Smer upínania prúdu by mal počas fázového merania zodpovedať smeru červených značiek.

Tento merač dokáže merať trojfázové napätie a prúd, fázový uhol medzi napätiami, prúdmi a oboma, frekvenciu, činný a jalový výkon, zdanlivý výkon, účinník, súčet trojfázových prúdových vektorov a tiež rozlišovať fázovú postupnosť, indukčné a kapacitné obvody atď.

Testovanie pripojenia vodičov je znázornené nižšie:

1. Meranie jednej fázy:

Pripojte merané napätové vodiče L a N k žltým svorkám U1 a čiernym svorkám COM, potom prúdové svorky I1 uchopíte k vodiču L. Funguje to aj výberom zelenej U2, čiernej COM, I2 alebo červenej U3, čiernej COM a I3.

2. Meranie trojfázového štvorvodičového zapojenia:

Pripojte žltý vodič UA, zelený vodič UB, červený vodič UC a čierny vodič N ku svorkám žltý vodič U1, zelený vodič U2, červený vodič U3 a čierny vodič COM na merači. Potom pripojte prúdové svorky I1, I2, I3 k nameraným hodnotám IA, IB a IC.

3. Trojfázové trojvodičové meranie: Pripojte merané

napätové vodiče k žltému vodiču UA, červenému vodiču UC a zelenému vodiču UB zodpovedajúcim spôsobom ku svorkám merača (žltý vodič U1, červený vodič U3 a čierny vodič COM). Potom pripojte prúdové svorky I1 a I3 k nameraným IA a IC. Obrázok zapojenia je znázornený nižšie.

Počas merania je možné rozlišovať medzi indukčnou a kapacitnou záťažou, fázovým sledom a polaritou. Ak sa fázový uhol U1I1 zobrazuje v rozsahu od 0 do 90, meraná záťaž bude diagnostikovaná ako indukčná; ide o kapacitnú záťaž s rozsahom od 270 do 360; ide o kladný fázový sled a má rovnakú polaritu s fázovými uhlami blízkymi 120; inak sa s fázovým uhlom $\hat{Z}_4$ dosiahne kladný fázový sled a opačná polarita.

blízko 120 a 300° (môže to byť spôsobené nesprávnym upínaním prúdu alebo nesprávnym pripojením kabeláže), iné stavy budú identifikované ako obrátená fázová sekvencia (absencia fázy sa neberie do úvahy).

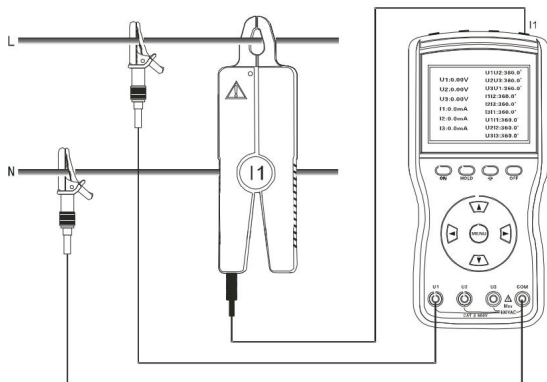
V režime merania fázovej sekvencie sa U1, U2, U3 alebo I1, I2, I3 považujú za kladnú fázovú sekvenciu, pričom kurzor blinká zľava doprava; a ak je opačný smer, kurzor U1, U2, U3 alebo I1, I2, I3 sa pohybuje sprava doľava. Ak príslušný kurzor neblinká, je pravdepodobné, že fáza chýba alebo je amplitúda signálu príliš nízka.

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

Obrázky pripojenia sú zobrazené nižšie:

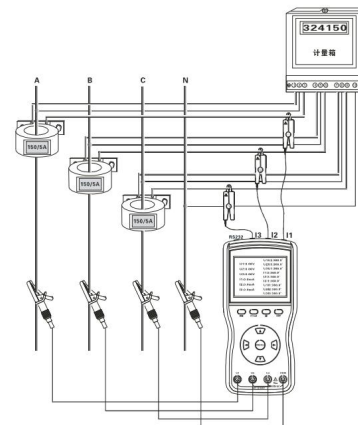
1. Meranie jednofázového napätia, prúdu, fázového uhla, frekvencie a výkonu:



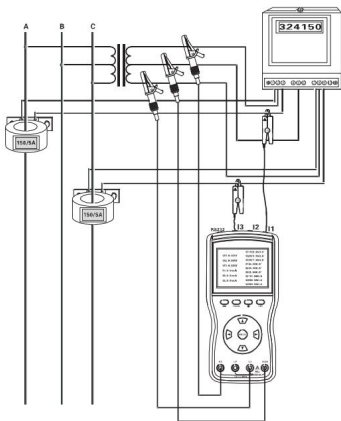
UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

2. Meranie trojfázového štvorvodičového napätia, prúdu, fázového uhla a sledu, frekvencie, výkonu a účinníka:



3. Meranie trojfázového trojvodičového napätia, prúdu, fázového uhla, fázového sledu, frekvencie, výkonu a účinníka:



8. Prenos údajov do počítača

Na komunikáciu merača s počítačom sa používa voliteľný kábel RS232. Keď je merač zapnutý a softvér je spustený, je možné vykonať niekoľko nasledujúcich operácií, ako je vyhľadávanie histórie, vyvolanie údajov, ukladanie, vytváranie prehľadov a tlač histórie. Čím viac údajov merač uloží, tým dlhšie bude trvať načítanie. Údaje z histórie je možné uložiť vo formáte Txt alebo Excel.

VI. Výmena batérie



Poznámka:

- Pri vkladaní batérie dbajte na správnu polaritu, inak môže dôjsť k poškodeniu merača.
- Výmena batérií na nebezpečných miestach je zakázaná.
- Musíte použiť kvalifikovanú alkalickú suchú batériu (1,5 V AA 6)
- Nové a staré batérie nie je dovolené kombinovať.

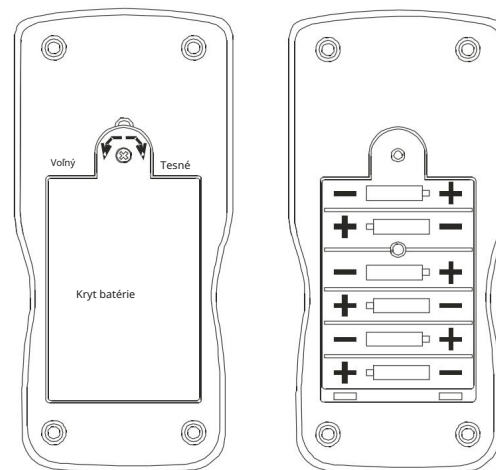
UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL

1. Ikona slabšej batérie sa zobrazí, ak je napätie napájania nižšie ako 7,2 V.
včas vymeňte batérie a postupujte podľa nasledujúcich pokynov:
2. Stlačením tlačidla VYPNUTIE vypnite zariadenie.
3. Pomocou krížového skrutkovača uvoľnite jednu skrutku smerom od batérie.
zakryte a otvorte ho.
4. Vymeňte staré batérie za nové a uistite sa, že ste zvolili správnu polaritu.
5. Zatvorte kryt batérie a utiahnite skrutku.
6. Stlačte tlačidlo ON, aby ste skontrolovali, či bola batéria úspešne vymenená, ak nie, zopakujte operácie od druhého kroku.
7. Ak merač nebudete dlhší čas používať, vyberte batériu.

UNI-T®

UT267B OPERATING MANUAL



VII. Ďalšie položky a poznámky:

1. Exkluzivita prúdových klieští

Ku každému meraču sú pripojené tri prúdové kliešte, ktoré nie je možné vymeniť za ostatné merače. Prúdové kliešte by sa mali chrániť pred stlačením a udržiavať v čistote, aby sa zabezpečila spoľahlivosť pri zapínaní.

2. Údržba prúdových klieští

Po meraní očistite povrch čeluste svorky. Namiesto drsnej handričky alebo korozívneho materiálu použite na čistenie povrch mäkkej handričky s mazivom (napr. WD-40). Pred použitím znova očistite.

3. Merač sa môže použiť na meranie sekundárnych obvodov a nízkeho napätia

slučka sa však neodporúča na meranie prúdu vo vysokonapäťových obvodoch v prípade úrazu elektrickým prúdom.

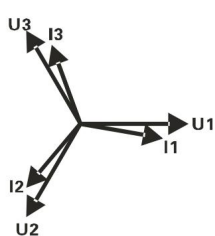
4. Trojfázové štvorvodičové (fázový uhol pri trojfázovom vyvažovaní záťaže)

Fázové vzťahy	Fázová hodnota	Fázové vzťahy	Fázová hodnota
Ua-Ub	120 °	Ia-Ib	120 °
Ub-UC	120 °	Ib-Ic	120 °
Uc-Ua	120 °	Ic-Ia	120 °

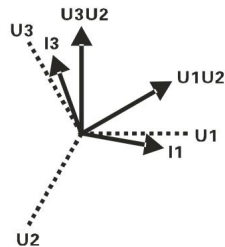
5. Trojfázové trojvodičové zapojenie (fázový uhol pri trojfázovom vyvažovaní záťaže):

Fázové vzťahy	Fázová hodnota	Fázové vzťahy	Fázová hodnota
Uab-Ucb	300 °	Ia-Ic	240 °
Uab-Ia	30 °	Ucb-Ic	330 °

6. Trojfázové štvorvodičové a trojfázové trojvodičové vektorogramy



Trojfázový štvorvodičový
Vektorogram



Trojfázový trojvodičový
Vektorogram



Poznámka:

Ak sú prúdové kliešte alebo prúdové vodiče nesprávne pripojené, zobrazený fázový rozdiel bude o 180 % vyšší ako referenčné 0° , to znamená zvýšiť o 180 na základe hodnoty.

VIII. Kontrolný zoznam produktu

Merač	1
Darčeková krabička	1
Prúdové kliešte	3
Disk so systémovým softvérom	1
Kábel RS232	1 (1,8 metra)
Testovacie káble	4 (jeden pre každý typ: žltý, zelený, červený, čierny)
Batéria	6 ks (alkalické suché batérie 1,5 V AA)
Používateľská príručka, záručný list, Certifikát produktu	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>