

UT200A NAUDOTOJO INSTRUKCIJA

Specialios funkcijos

Funkcija HOLD

Ši funkcija leidžia sustabdyti ekrano indikacijas. Pirmuoju "HOLD" jungiklio paspaudimu sustabdomas ekranas (ekrane pasirodys H simbolis vienu metu su garso signalu), o kitu - bus perkeltas į įprastą darbo režimą.

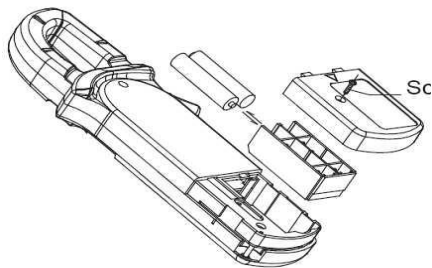
Ekranas apšvietimas

Norėdami įjungti arba išjungti apšvietimą, paspauskite jungiklį ☼.

Baterijos keitimas

Dėmesio! Jei akumulatoriaus būklės indikatorius ekrane rodo akumulatoriaus išsikrovimą, matavimo indikatoriai gali būti klaidingi. Tai gali sukelti elektros šoką!

1. Atjunkite visus laidus nuo multimetro.
2. Atsukite akumulatoriaus dangtelio varžtą ir nuimkite dangtelį
3. Išimkite naudotus maitinimo elementą. Įstatykite naują, kuris atitiktų prietaiso techninius duomenis. Įsitikinkite, kad galios poliškumas yra teisingas.
4. Įstatykite akumulatoriaus dangtelį. Palyginkite skaitiklio indikacijas su kitu funkcinu matuokliu.



Neišmeskite panaudotų akumuliatorių neišrūšiuojant komunalinių atliekų! Pasibaigus naudojimo laikotarpiui, baterijos, kuriose buvo įrengtas gaminys, negali būti pašalintos kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Jei akumuliatoriai netinkamai naudojami, pavojingos medžiagos gali kelti pavojų žmonių sveikatai ar aplinkai.

Siekiant apsaugoti gamtinius išteklius ir skatinti medžiagų pakartotinį naudojimą, atskirkite baterijas nuo kitų rūšių atliekų ir išmeskite juos per vietinę nemokamą akumuliatorių grąžinimo sistemą. Baterijos turi būti atskirtos nuo įrangos. Baterijas reikia sunaikinti pagal pavojingų elektroninių atliekų šalinimo taisykles..

Prieš pradėdami dirbti atidžiai perskaitykite naudotojo instrukciją.



Nesilaikant vadovo instrukcijų, gali būti padaryta žala prietaisui ir sukelti pavojų vartotojo sveikatai ir gyvybei.

SAUGA

Saugos simboliai

Simbolis	Svarbu !	Simbolis	Dviguba izoliacija	Elektros simboliai		
				Kintama	Nuolatinė	Kintama/nuolatinė
	Pavojinga įtampa!		Saugiklis	AC	DC	AC/DC
	Įžeminimas (lizdas)		Atitinka standartą EU	BAT		Akumulatoriaus įkrova

- Visiškas saugos standartų laikymasis užtikrinamas tik tada, kai yra naudojami sukomplektuoti matavimo laidai. Pažeisti laidai turėtų būti pakeisti to paties modelio laidais arba laidais, kurių elektriniai parametrai yra tokie patys.
- Nenaudokite pažeistų laidų. Matavimo metu nelieskite gnybtų ir matavimo lizdų. Nenaudokite matavimų drėgnomis rankomis ir vietose, kuriose yra daug drėgmės. Nesilaikant instrukcijų gali kilti elektros smūgio pavojus.
- Neviršykite kiekvieno matavimo diapazono nustatytą ribinį verčių. Jei matuojama elektros įtampa nėra žinoma, pasirinkite didžiausią matavimo diapazoną.
- Prieš keisdami diapazoną jungikliu, išjunkite matavimo zondus nuo imamuojamos grandinės. Nenaudokite ir saugokite multimetą esant aukštai temperatūrai, drėgmei, sprogioje aplinkoje, lengvai užsiliepsnojančiomis, stipraus magnetinio lauko sąlygomis.
- Matuodami tranzistorių, įsitikinkite, kad matavimo zondai buvo atjungti nuo kitos matavimo grandinės. Prieš matuojant varžą, talpą ar tęstinumą, turite iškrauti gebas ir atjungti visus maitinimo šaltinius.
- Būkite įpatinkami atsargūs, kai matuojate aukščiau 60VDC arba 30VACrms ► Ištraukite iš korpuso imavimo laidus ir jungtis iš matuoklio.
- Esant dideliame elektrostatiniam laukui (išmetimas) (+/- 4kV) matuoklis gali neveikti tinkamai. Jums gali tekti iš naujo nustatyti prietaisą.
- Matuoklis skirtas naudoti patalpose.

Techniniai duomenys

Sertifikatai: CE

Standartai: IEC-61010: 2 punktas, CAT II 600V saugos kategorija, CAT.III 300V.

Maitinimas: 9V 6F22 akumuliatorius -1 elementas
Ekranas: LCD, 3 ½ skaitmenų 1999; gaivus 3 / sek
Diapazonas pasirinktas rankiniu būdu

H - DATA HOLD indikatorius

1 diapazonas viršija rodiklį. — - neigiamo poliškumo indikatorius

Matavimo paklaida: jei laido nėra kintamosios srovės matavimo metu, žvalgos viduryje ± 1% klaida turi būti pridėdama prie pagrindinio tikslumo.

Elektromagnetinis laukas matavimui gali sukelti indikacijų nesklaidumą arba netinkamą indikaciją.

Maksimalus žnyplių atidarymas: 28 mm (viela maksimali 26 mm)

Darbo temperatūra: 0 ° C ~ 40 ° C (-10 ° C ~ 50 ° C)

Santykinė drėgmė ≤75% esant 0 ° C ~ 30 ° C; ≤50% @ 30 ° C ~ 40 ° C

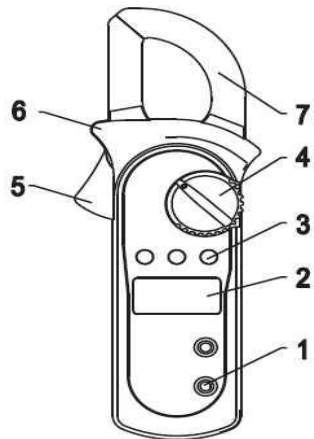
Matmenys / svoris: H: 30 x W: 76 x L: 208 [mm] / 260 g (įskaitant bateriją)

Matavimo tikslumas nustatomas vienerius metus po kalibravimo ir darbinei temperatūrai nuo 18 ° C

iki 28 ° C (64 ° F)
iki 82 ° F), kai drėgnumas RH <75%. Temperatūros koeficientas 0.1x / ° C.
įranga

Naudotojo vadovas Akumuliatorius 9V - 1 vnt
Matavimo laidai

Aprašymas



1. Laidų lizdai
2. Ekranas LCD
3. Funkciniai mygtukai
4. Sukamasis jungiklis
5. Žnyplių atidarymas
6. Apsauga
7. Matavimo žnyplės

MATAVIMAI

DC ar DC įtampos matavimas

Dėmesio! Norint išvengti elektros smūgio pažeidimo ar jo poveikio, nematuokite įtampos virš 600 V DC / ACrms, nors gali būti ir įmanoma.

1. Sukdami jungiklį, nustatykite kintamosios srovės įtampos jungiklį (600 V \curvearrowright) arba nuolatinę įtampą (600 V \rightarrow).
2. Prijunkite juodą laidą prie COM jungties ir raudoną laidą prie VΩ lizdo.
2. Prijunkite matavimo laidus lygiagrečiai su matavimo grandine.
3. Perskaitykite vertę ekrane. Raudonojo matavimo laido poliarizacija rodoma V DC.

Ribos	Skiriamoji geba	Tikslumas
DC 600V	1V	±1,0% dispėjus ± 3 skaitčiai
AC 600V	1V	±1,5% dispėjus ± 5 skaitčiai

- Apsauga nuo perkrovos: 600 Vp
- Įvesties varža: > 10 MΩ
- Matavimo diapazonas: 50Hz ~ 400Hz

AC kintamosios srovės matavimas

Dėmesio! Šis matavimas atliekamas tik su matavimo replėmis. Reikalinga darbinė temperatūra 0 ° C ~ 50 ° C.

1. Sukdami jungiklį, pasirinkite teisingą matavimo diapazoną 2, 20A arba 200A. Esant situacijai, kai apytikslė išmatuotos srovės vertė nėra žinoma, matavimai visada prasideda nuo didžiausio 200 A matavimo diapazono.

2. Tvirtai (tiesiai) laikykite matuoklį rankoje. "Hall" jutiklis yra labai jautrus ne tik magnetiniam laukui, bet ir šilumai bei mechaniniams pažeidimams. Kiekvienas šokas gali sukelti trumpą laiko matavimo laiką.

3. Atidarykite matavimo žnyplės ir sužnybkite laidininką su srove, kad ji būtų kuo arčiau žnyplių centro. Skaitiklis matuoja laidininką su AC elektra. Žnyplių pradarymas naudojant daugiau nei vieną laidininką sukelia matavimo klaidą!
4. Pakartokite matavimą. Palyginkite rezultatus.

Ribos	Skiriamoji geba	Tikslumas
2A	0,001A	±2,5% dispėjus ± 12 sk
20A	0,01A	±2,0% dispėjus ± 5 sk
200A	0,1A	±1,5% dispėjus ± 5 sk

- Kalibravimas: efektyvi vertė sine.
- Matavimo diapazonas: 50Hz ~ 60Hz: 50Hz ~ 60Hz

VARŽOS MATAVIMAS

Dėmesio! Kad būtų išvengta sistemos pažeidimo ar sugadinimo, prieš išjungiant maitinimą reikia atjungti ir iškrauti kondensatorius (aukštos įtampos). Norint išvengti elektros smūgio nereikėtų atlikti matavimų, kai įtampa viršija **60 V DC** arba **30V AC rms**.


1. Prijunkite juodą matavimo laidą prie COM jungties, o raudoną matavimo laidą - VΩ.
2. Sukamuoju jungikliu nustatykite 20kΩ padėtį.
3. Prijunkite bandymo laidus prie matuojamo elemento.
4. Perskaitykite reikšmę ekrane **1**.

Ribos	Skiriamoji geba	Tikslumas
20kΩ	10Ω	±1,0% dispėjus ± 4 sk

- Apsauga nuo perkrovos: 600 Vp
- Matavimo zondai turi 0,1Ω iki 0,2Ω varžą (svarbu mažoms varžoms).
- Jei uždarytų zondų varža yra <0,5Ω, patikrinkite, ar bandymo laidai yra nepažeisti, kad pasirinkta gera matavimo funkcija arba funkcija suaktyvinta **Hold**.

Diodų matavimas


Dėmesio! Kad būtų išvengta sistemos pažeidimo ar sugadinimo, prieš išjungiant maitinimą reikia atjungti ir iškrauti kondensatorius (aukštos įtampos). Norint išvengti elektros smūgio nereikėtų atlikti matavimų, kai įtampa viršija **60 V DC** arba **30V AC rms**.

1. Prijunkite juodą bandymo laidą prie COM jungties, o raudonas bandymo laidas - VΩ.
2. Nustatykite padėtį sukamuoju jungikliu .
3. Prijunkite raudoną matavimo laidą prie anodo ir juodą laidą prie matuojamo diodo katodo (pašalintas iš grandinės). Matuoklis parodys apytikrą diodo laidumo įtampą. Su atvirksčiu poliškumu matys skaitiklis 1.

Matavimo įtampa: 3,0V

Talpumo matavimas

Dėmesio! Kad būtų išvengta sistemos pažeidimo ar sugadinimo, prieš išjungiant maitinimą reikia atjungti ir iškrauti kondensatorius (aukštos įtampos). Norint išvengti elektros smūgio nereikėtų atlikti matavimų, kai įtampa viršija **60 V DC** arba **30V AC rms**.

1. Prijunkite juodą matavimo laidą prie COM jungties, o raudoną matavimo laidą - VΩ.
2. Nustatykite padėtį sukamuoju jungikliu .
3. Prijunkite bandymo laidus prie tikrinamo elemento arba grandinės.
4. Matuoklis generuoja garsinį signalą, jei atsparumas yra žemiau 10Ω.

Matavimo įtampa: 3,0V



Šis ženklas nurodo, kad prietaiso negalima šalinti kartu su komunalinėmis atliekomis.

Prietaisui tinkamai utilizuoti, jį reikia perduoti atitinkamam surinkimo punktui.

Prietaisą galima:

- nuvežti į artimiausią stambiagabaritinių atliekų aikštelę;
- perkant naują tos pačios paskirties elektros ar elektroninę įrangą perduoti platintojui;
- perduoti komunalinėms tarnyboms ar kitoms organizacijoms, surenkančioms ar perdirbančioms tokias atliekas;

Tinkamai šalindami prietaisą, jūs padėsite apsaugai nuo galimo neigiamo poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai, kurį gali sukelti netinkamas prietaiso išmetimas.

Gamintojas:

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) LIMITED

Pagaminta Kinijoje

Importuotojas:

UAB "RATANAS"

Vilkpėdės g. 8, LT-03151 Vilnius

Tel.: (+370 5) 2491 555

E-mail: info@ratanas.lt

www.ratanas.lt