WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA · LIETUVIŲ KALBA

ADC400

Srovės matavimo replės

Prieš naudodami perskaitykite instrukciją. Laikykite ją prie įrenginio visą jo naudojimo laiką.



Perskaitykite instrukciją
Saugos ir prijungimo taisyklės prieš pirmąjį paleidimą.

Servisas ir garantija
Serviso užklausos ir garantijos sąlygos svetainėje wipcool.eu.

Dokumentai internete
Instrukcija, techninis lapas ir atitikties deklaracija svetainėje wipcool.eu.

TURINYS

Kaip naudotis instrukcija

Raskite reikiamą skyrių. Skaičiai dešinėje yra šios brošiūros puslapiai.

01	Wipcool ADC400 naudojimo instrukcija	3
02	Bendroji informacija	3
03	Simboliai ir žymėjimo būdai	3
04	Saugos informacija	5
05	Techniniai duomenys	6
06	Prietaiso schema	11
07	Komplekto sudėtis	13
08	Laikymas	14
09	Naudojimas	14
10	Priežiūra	21
11	Elektros ir elektroninės įrangos atliekos	22
12	Servisas ir dokumentai	23

SIMBOLIŲ REIKŠMĖ



Atskiras EEĮ atliekų surinkimas

Neišmeskite naudotos įrangos kartu su buitinėmis atliekomis.



CE ženklinimas

Gamintojo deklaracija dėl atitikties ES reikalavimams.



Perskaitykite instrukciją

Saugos ir naudojimo taisyklės prieš pradedant darbą.

Wipcool ADC400 naudojimo instrukcija

ADC400 - skaitmeninės srovės matavimo replės, skirtos kintamajai srovei, AC/DC įtampai, dažniui, varžai, talpai ir temperatūrai matuoti bei diodams ir grandinės vientisumui tikrinti. Prietaisas turi True RMS funkciją ir bekontakčio elektrinio lauko aptikimo NCV funkciją.

Naudojimo instrukcija yra neatsiejama gaminio dalis. Atidžiai perskaitykite šią instrukciją ir tiksliai laikykitės visų nurodymų.

Bendroji informacija

Wipcool gaminiai skirti profesionaliai naudoti kvalifikuotiems oro kondicionavimo ir šaldymo srities specialistams. Wipcool, kaip gamintojas, nurodo, kad mūsų įrenginius turėtų naudoti tik atitinkamą kvalifikaciją turintys ir apmokyti asmenys.

- Naudodami srovės matavimo reples Wipcool ADC400 laikykitės visų vietinių saugos taisyklių ir bendrųjų saugos standartų.
- Naudojimo instrukcija turėtų būti laikoma šalia įrenginio, kad darbuotojai bet kada galėtų lengvai ją pasiekti.
- Prieš pradėdami naudoti įrenginį kvalifikuoti darbuotojai turėtų atidžiai perskaityti naudojimo instrukciją ir suprasti visus joje pateiktus nurodymus.
- Gamintojas neatsako už jokią žalą, atsiradusią dėl netinkamo naudojimo, naudojimo instrukcijos nesilaikymo, darbuotojų kvalifikacijos stokos ar bet kokių neleistinų įrenginio pakeitimų.
- Taikomos pardavimo dokumentuose pateiktos bendrosios pardavimo sąlygos.

Simboliai ir žymėjimo būdai

Ant prietaiso ir instrukcijoje naudojami ženklai bei žymėjimai:

01



Pavojinga įtampa - elektros smūgio pavojus.

02



Įspėjimas - perskaitykite šalia ženklo esančio langelio tekstą.

03



Įspėjimas apie degiąsias medžiagas; gaisro arba sprogimo pavojus.

04



AC Kintamoji srovė arba įtampa.

05



DC Nuolatinė srovė arba įtampa.

06



Dviguba arba sustiprinta izoliacija.

07



Įžeminimas.

08



Nurodo, kad gaminys atitinka Europos Sąjungoje galiojančius sveikatos, saugos ir aplinkosaugos standartus.

09



Neišmeskite matuoklio su buitinėmis atliekomis.

Saugos informacija

Matuoklis suprojektuotas pagal EN 61010-1, EN 61010-2-032/033 ir EN 61326-1. Jis pažymėtas CAT II 600 V / CAT III 300 V žymomis, turi dvigubą izoliaciją ir atitinka II taršos laipsnį.

ĮSPĖJIMAS
Naudojant matuoklį nesilaikant instrukcijos jo apsauga gali susilpnėti arba nustoti veikti. Nenaudokite jo, jei korpusas pažeistas, ekranas įskilęs, laidai atviri arba prietaisas veikia netinkamai. Nenaudokite matuoklio nuėmę galinį dangtelį arba baterijų skyriaus dangtelį, nes kyla elektros smūgio pavojus.

- Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite matuoklio ir matavimo laidų būklę bei veikimą.
- Matuodami laikykite pirštus už zondų apsaugų ir matuoklio rankos apsaugos. Nelieskite atvirų laidų, jungčių, nenaudojamų įvadų ar tikrinamos grandinės.
- Prieš pridėdami zondų antgalius nustatykite tinkamą funkciją. Matuodami nekeiskite funkcijų jungiklio padėties.
- Neviršykite įtampos ir srovės ribinių verčių. Jei nežinote matuojamos vertės, pradėkite nuo didžiausio diapazono.
- Pasirodžius senkančių baterijų simboliui, pakeiskite baterijas.
- Nekeiskite vidinių matuoklio grandinių.
- Nenaudokite ir nelaikykite matuoklio aukštoje temperatūroje, esant didelei drėgmei arba stipriame magnetiniame lauke.

ĮSPĖJIMAS
Tarp bet kurio lizdo ir žemės nejunkite didesnės kaip 600 V įtampos. Esant didesnei kaip 30 V RMS AC arba 60 V DC įtampai, būkite ypač atsargūs dėl elektros smūgio pavojaus.

ĮSPĖJIMAS
Nenaudokite ir nelaikykite matuoklio degioje ar sprogioje aplinkoje.

Techniniai duomenys

Tikslumas lentelėse nurodytas kaip ±(a % rodmens + b), kur b reiškia atitinkamo diapazono skiriamosios gebos vienetų skaičių. Pavyzdžiui, 4,000 V diapazone, kurio skiriamoji geba yra 0,001 V, dėmuo +5 reiškia papildomą ±0,005 V paklaidą. Kalibravimo intervalas - 1 metai. Etaloninės sąlygos: 23 ±5 °C ir santykinė drėgmė ≤80 %.

Kad būtų išlaikytas tikslumas, darbinė temperatūra turėtų būti 18–28 °C, o jos svyravimai ne didesni kaip ±1 °C. Žemesnėje kaip 18 °C ir aukštesnėje kaip 28 °C temperatūroje pridėkite temperatūrinę paklaidą: 0,1 × nurodytas tikslumas kiekvienam °C.

Parametras	Vertė
Maitinimas	2 × AAA 1,5 V
Prietaiso matmenys	215 × 63,5 × 36 mm
Prietaiso masė	Apie 248 g su baterijomis
Maksimalus žnyplių išsižiojimas	28 mm
Maks. aukštis virš jūros lygio	2000 m
Darbinė temperatūra ir drėgmė	0–30 °C: ≤80 % RH; 30–40 °C: ≤75 % RH; 40–50 °C: ≤45 % RH
Atsparumas kritimui	Iš 1 m aukščio
LCD atnaujinimo dažnis	3 kartai/s
Vartojamoji srovė veikiant	Apie 1,8 mA
Vartojamoji srovė miego režimu	<11 µA
Veikimo su baterijomis trukmė	Iki 400 h
Poliškumo rodymas	Automatinis
Diapazono viršijimo rodmuo	OL arba -OL

Kai RF lauko stipris yra 1 V/m, prie nurodytos ribinės paklaidos pridėkite 5 % matavimo diapazono. Kai RF lauko stipris didesnis kaip 1 V/m, tikslumas nenurodytas.

Kintamoji srovė AC

Diapazonas	Skiriamoji geba	Tikslumas
4,000 A	0,001 A	±(4 % + 10)

Diapazonas	Skiriamoji geba	Tikslumas
40,00 A	0,01 A	±(2 % + 10)
400,0 A	0,1 A	±(2 % + 10)
Srovės dažnis: 50–100 Hz	0,1 Hz	±(1 % + 5)

Apsauga nuo perkrovos: 420 A. Srovę matuokite 0–40 °C temperatūroje.

- Srovės matavimo dažnių juosta: 50–100 Hz. Garantuojamas tikslumas galioja 1–100 % diapazono.
- 4 A diapazone, kai srovė neteka, matuoklis gali rodyti mažesnę kaip 0,003 A vertę.
- Matuojant srovės dažnį, įėjimo amplitudė turi būti didesnė kaip 2 A.
- Laidą įdėjus ne žnyplių centre, atsiranda papildoma ±1 % rodmens paklaida.

Kintamoji įtampa AC

Diapazonas	Skiriamoji geba	Tikslumas
4,000 V	0,001 V	±(1 % + 5)
40,00 V	0,01 V	±(0,8 % + 5)
400,0 V	0,1 V	±(0,8 % + 5)
600 V	1 V	±(0,8 % + 5)
Įtampos dažnis: 10 Hz–10 kHz	0,01 Hz–0,01 kHz	±(1 % + 5)

Apsauga nuo perkrovos: 600 V RMS.

- Įėjimo pilnutinė varža: apie 10 MΩ. Dažnių juosta: 45–400 Hz. True RMS matavimas.
- Garantuojamas tikslumas galioja 1–100 % diapazono. Matuojant įtampos dažnį, įėjimo amplitudė turi būti didesnė kaip 5 V.
- Nesinusinės AC įtampos viršūnės koeficientas gali būti 3,0, kai rodmuo lygus 4000 pasirinkto diapazono skiriamosios gebos vienetų. Prie paklaidos pridėkite 3 %, kai viršūnės koeficientas yra 1–2, 5 %, kai jis yra 2–2,5, ir 7 %, kai jis yra 2,5–3.

Nuolatinė įtampa DC

Diapazonas	Skiriamoji geba	Tikslumas
400,0 mV	0,1 mV	±(0,7 % + 3)

Diapazonas	Skiriamoji geba	Tikslumas
4,000 V	0,001 V	±(0,5 % + 2)
40,00 V	0,01 V	±(0,7 % + 3)
400,0 V	0,1 V	±(0,7 % + 3)
600 V	1 V	±(0,7 % + 3)

Apsauga nuo perkrovos: 600 V RMS.

- Įėjimo pilnutinė varža: apie 10 MΩ. Garantuojamas tikslumas galioja 1–100 % diapazono.
- 400,0 mV diapazone, suglaudus zondų antgalius, matuoklis gali rodyti iki 0,5 mV.

Varža

Diapazonas	Skiriamoji geba	Tikslumas
400,0 Ω	0,1 Ω	±(1 % + 2)
4,000 kΩ	0,001 kΩ	±(0,8 % + 2)
40,00 kΩ	0,01 kΩ	±(0,8 % + 2)
400,0 kΩ	0,1 kΩ	±(0,8 % + 2)
4,000 MΩ	0,001 MΩ	±(2 % + 5)
40,00 MΩ	0,01 MΩ	±(2 % + 5)

Apsauga nuo perkrovos: 600 V RMS.

Grandinės vientisumas ir diodas

Funkcija	Diapazonas / skiriamoji geba	Parametrai
Vientisumas	400,0 Ω / 0,1 Ω	Atvirosios grandinės įtampa: apie 2,0 V. Signalizavimo slenksčiai pateikti naudojimo skyriuje.
Diodas	4,000 V / 0,001 V	Atvirosios grandinės įtampa: apie 2,2 V; PN sandūros, kurios įtampos kritimas laidžiąja kryptimi yra ≤2 V, matavimas. Tipinis silicio PN sandūros įtampos kritimas: 0,5–0,8 V.

Abiejų funkcijų apsauga nuo perkrovos: 600 V RMS.

Talpa

Diapazonas	Skiriamoji geba	Tikslumas
4,000 nF	0,001 nF	±(4 % + 10)
40,00 nF	0,01 nF	±(4 % + 10)
400,0 nF	0,1 nF	±(4 % + 10)
4,000 µF	0,001 µF	±(4 % + 5)
40,00 µF	0,01 µF	±(4 % + 5)
400,0 µF	0,1 µF	±(4 % + 5)
4,000 mF	0,001 mF	±10 %

Apsauga nuo perkrovos: 600 V RMS.

4,000 nF diapazone, kai zondų antgaliai neprijungti, matuoklis gali rodyti iki 0,020 nF. Šio rodmens koregavimas aprašytas naudojimo skyriuje.

Temperatūra

Diapazonas	Skiriamoji geba	Tikslumas
-40–+40 °C	1 °C	±4 °C
40–500 °C	1 °C	±(1,5 % + 5)
500–1000 °C	1 °C	±(2 % + 5)

Apsauga nuo perkrovos: 600 V RMS.

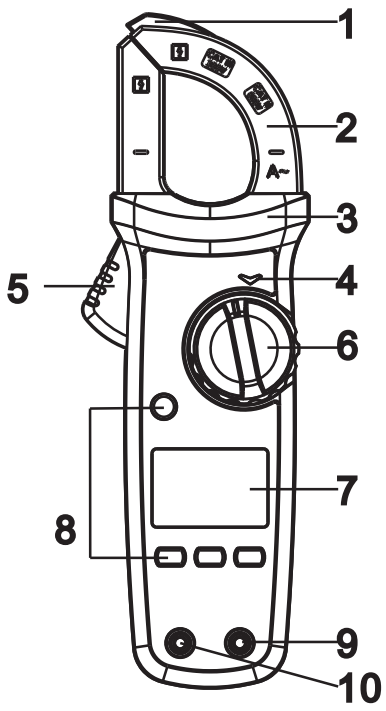
Matavimas K tipo temperatūros zondu.

Bekontaktis elektrinio lauko aptikimas NCV

Lygis	Aptikimo slenkstis	Paskirtis
EFLo (žemesnis aptikimo slenkstis)	24 ±6 V	Laido elektrinio lauko ir įtampos buvimo lizde aptikimas.
EFHI (aukštesnis aptikimo slenkstis)	74 ±12 V	Laido elektrinio lauko ir įtampos buvimo lizde aptikimas bei fazinio arba neutraliojo laido nustatymas pagal signalo stiprumą.

Rezultatui įtakos turi lizdo konstrukcija ir laido izoliacijos storis.

Prietaiso schema



1 pav. Matuoklio sandara.

Nr.	Pavadinimas
1	NCV jutiklio antgalis
2	Matavimo žnyplės
3	Rankos apsauga
4	LED indikatorius
5	Žnyplių atidarymo svirtis
6	Funkcijų jungiklis
7	LCD ekranas
8	Funkciniai mygtukai
9	Teigiamasis įėjimo lizdas V(+) - dešinėje
10	Įėjimo lizdas COM - kairėje

Mygtukai

Mygtukas	Veikimas
SELECT	Trumpai paspaudus pasirenkama funkcija, prieinama esant atitinkamai funkcijų jungiklio padėčiai; srovės diapazone pasirenkama A arba Hz, įtampos režimu perjungiama AC/DC, NCV režimu perjungiama EFHI/EFLo. Įtampos padėtyje palaikius apie 2 s įjungiamas arba išjungiamas Hz matavimas.
REL	Matuojant įtampą ir talpą, esamas rodmuo įrašomas kaip atskaitos vertė ir atimamas iš vėlesnių rodmenų. Paspaudus dar kartą santykinis matavimas baigiamas.
MAX/MIN	Trumpai paspaudus įjungiamas didžiausiosios / mažiausiosios vertės matavimas. Palaikius šis režimas išjungiamas. Funkcija veikia matuojant AC/DC įtampą, AC srovę, varžą ir temperatūrą.
HOLD - rodmens užlaikymas Apšvietimas	Trumpai paspauskite HOLD, kad užlaikytumėte rodmenį ekrane. Dar kartą trumpai paspaudus matavimas tęsiamas. Palaikius apie 2 s įjungiamas arba išjungiamas apšvietimas. Apšvietimas automatiškai išsijungia po 60 s.

Komplekto sudėtis

Išpakavę patikrinkite komplekto sudėtį ir būklę. Apie trūkstamas ar pažeistas dalis praneškite pardavėjui.

Dalis	Kiekis
Srovės matavimo replės ADC400	1 vnt.
Naudojimo instrukcija	1 vnt.

Laikymas

Laikykite matuoklį sausoje vietoje, atokiai nuo tiesioginių saulės spindulių ir šilumos šaltinių, nuo -20 iki +60 °C temperatūroje ir esant ≤80 % santykinei drėgmei.

Jei ilgą laiką nenaudosite prietaiso, išimkite baterijas.

Naudojimas

Prieš pirmą kartą naudodami įdėkite baterijas, kaip nurodyta punkte „Baterijų keitimas“ (skyrius PRIEŽIŪRA).

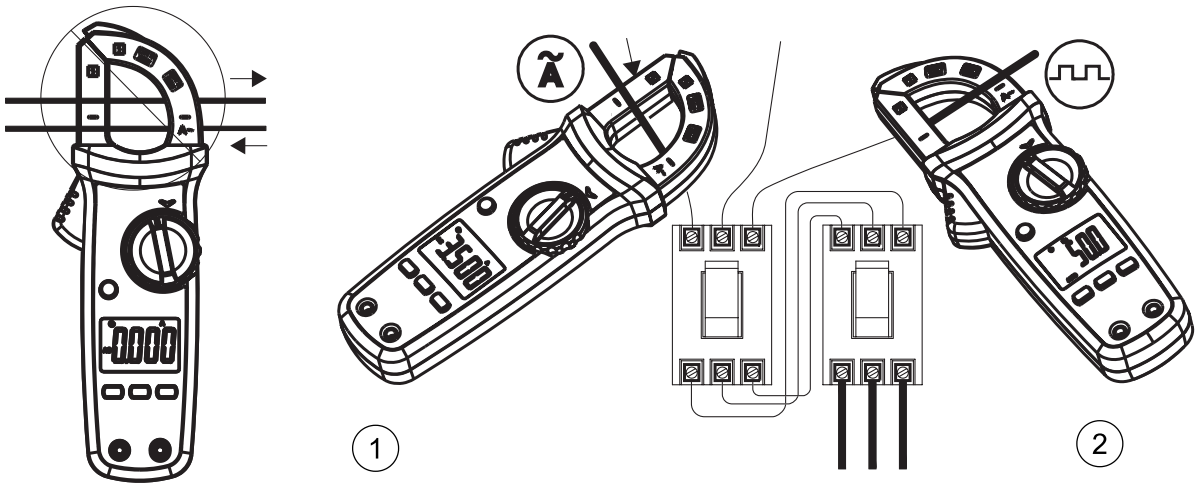
Matuodami su matavimo laidais, prijunkite raudoną matavimo laidą prie dešiniojo lizdo V(+), o juodą - prie kairiojo lizdo COM. Lizdas V(+) taip pat naudojamas varžai, vientisumui, diodams, talpai ir temperatūrai matuoti. Srovę matuokite žnyplėmis.

AC srovės ir srovės dažnio matavimas

01 Nustatykite funkcijų jungiklį į 4 A, 40 A arba 400 A srovės diapazoną. Jei vertės nežinote, pradėkite nuo 400 A.

02 Norėdami matuoti dažnį, trumpai paspauskite SELECT, kad ekrane pasirodytų Hz.

03 Paspauskite žnyplių atidarymo svirtį ir apimkite žnyplėmis vieną laidą taip, kad jis būtų centre. Lėtai atleiskite žnyplių atidarymo svirtį ir nuskaitykite rezultatą. Staigiai atleidus rodmuo gali trumpam pasikeisti. Apėmus kelis laidus rezultatas bus klaidingas.



2 pav. AC srovės ir srovės dažnio matavimas.

Nr.	Aprašymas
1	Kintamosios srovės matavimas
2	Srovės dažnio matavimas

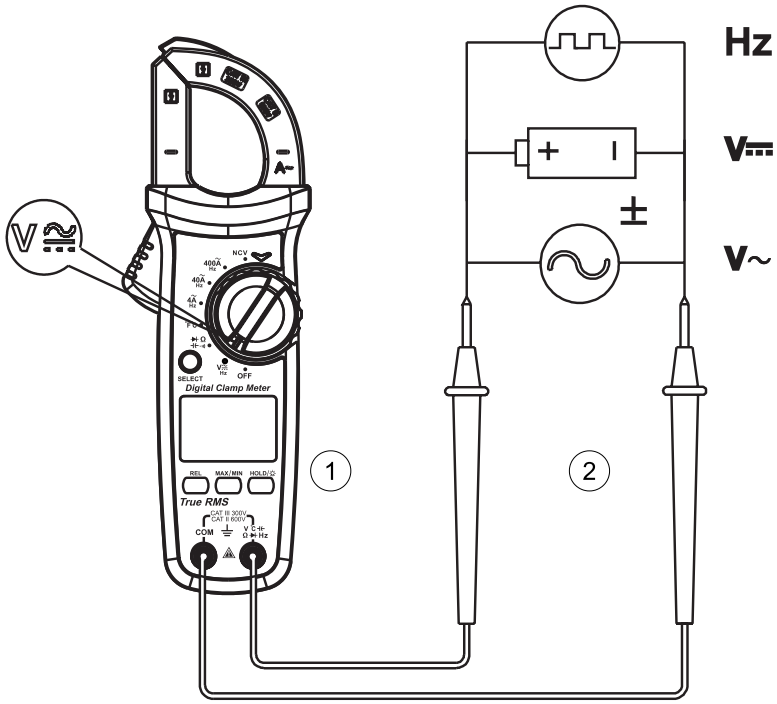
Kai srovė ≥400 A, matuoklis skleidžia garsinį signalą, o įspėjamasis simbolis mirksi. OL reiškia, kad viršytas matavimo diapazonas ir kyla pavojus sugadinti matuoklį.

Kintamosios ir nuolatinės įtampos bei įtampos dažnio matavimas

01 Prijunkite raudoną matavimo laidą prie V(+), o juodą - prie COM ir nustatykite funkcijų jungiklį į AC/DC/Hz įtampos matavimo padėtį.

02 Trumpai spauskite SELECT, kad pasirinktumėte AC arba DC. Norėdami matuoti dažnį, palaikykite SELECT nuspaustą maždaug 2 s.

03 Prilieskite zondų antgalius lygiagrečiai apkrovai arba maitinimo šaltiniui. Matuojant nuolatinę įtampą, raudonas zondas yra teigiamas, o juodas - neigiamas. Nuskaitykite rezultatą ekrane.



3 pav. Įtampos ir įtampos dažnio matavimas.

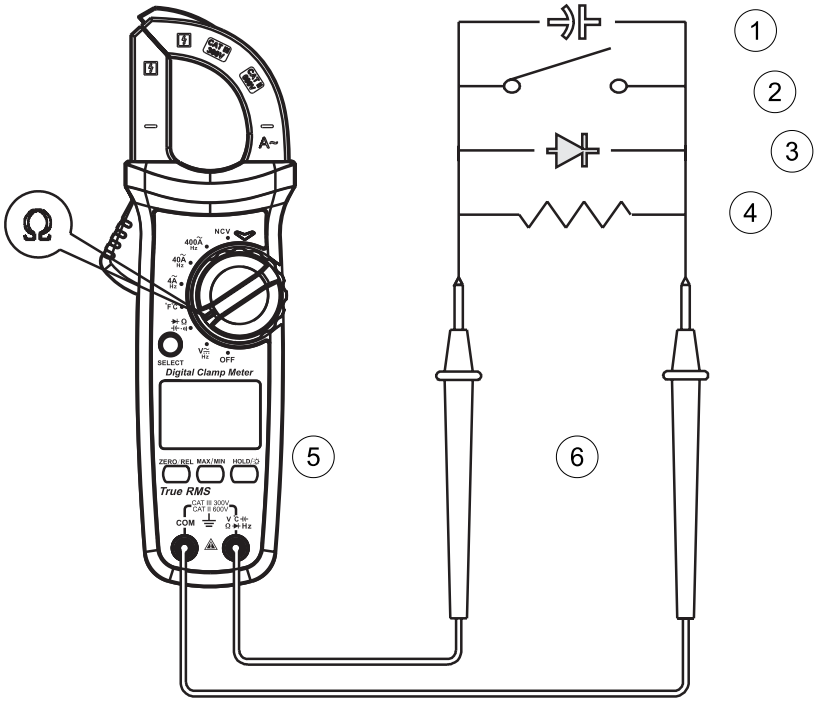
Nr.	Aprašymas
1	Raudonas matavimo laidas
2	Juodas matavimo laidas

Kai įtampa ≥30 V AC arba ≥60 V DC, pasirodo apie aukštą įtampą įspėjantis simbolis.

Varžos, grandinės vientisumo, diodo ir talpos matavimai

ĮSPĖJIMAS

Prieš matuodami grandinėje, išjunkite jos maitinimą ir visiškai iškraukite visus kondensatorius. Neprijunkite didesnės nei 30 V įtampos. Įkrautas kondensatorius gali sužaloti ir sugadinti matuoklį.



4 pav. Zondų prijungimas matuojant talpą, grandinės vientisumą, diodą ir varžą.

Nr.	Aprašymas
1	Talpa
2	Grandinės vientisumas
3	Diodas
4	Varža
5	Raudonas matavimo laidas
6	Juodas matavimo laidas

Varžos matavimas

01 Prijunkite matavimo laidus prie V(+) ir COM. Nustatykite funkcijų jungiklį į Ω padėtį (bendrą varžos, grandinės vientisumo, diodo ir talpos matavimams); mygtuku SELECT pasirinkite Ω.

02 Sujunkite zondų antgalius. Jei rodmuo yra bent 0,5 Ω, patikrinkite matavimo laidų prijungimą ir būklę.

03 Prilieskite zondų antgalius prie abiejų rezistoriaus galų ir nuskaitykite varžą.

OL reiškia grandinės pertrūkį arba tai, kad viršyta didžiausia matavimo diapazono riba.

Grandinės vientisumo tikrinimas

01 Prijunkite matavimo laidus prie V(+) ir COM. Nustatykite funkcijų jungiklį į Ω padėtį, o mygtuku SELECT pasirinkite grandinės vientisumo simbolį.

02 Prilieskite zondų antgalius prie abiejų tikrinamos grandinės atkarpos galų ir nuskaitykite rezultatą.

- Kai varža mažesnė nei 10 Ω, garsinis signalizatorius skleidžia nenutrūkstamą signalą.
- Kai varža didesnė nei 31 Ω, garsinis signalizatorius signalo neskleidžia.

Diodo tikrinimas

01 Prijunkite matavimo laidus prie V(+) ir COM. Nustatykite funkcijų jungiklį į Ω padėtį ir mygtuku SELECT pasirinkite diodo simbolį.

02 Prilieskite raudono zondo antgalį prie diodo anodo (+), o juodo - prie katodo (-). Nuskaitykite įtampos kritimą.

- Kai rodmuo yra nuo 0,08 V iki mažiau nei 1,2 V, garsinis signalizatorius skleidžia vieną signalą, rodantį, kad diodas yra tvarkingas.
- Kai rodmuo <0,08 V, signalas yra nenutrūkstamas ir rodo diodo gedimą.
- OL pasirodo, kai diodo grandinė yra nutrūkusi arba poliškumas yra atvirkštinis.

Talpos matavimas

01 Prijunkite matavimo laidus prie V(+) ir COM. Nustatykite funkcijų jungiklį į Ω padėtį ir mygtuku SELECT pasirinkite talpos simbolį.

02 Kai talpa ≤100 nF, naudokite REL neprijungę zondų antgalių, kad atimtumėte jų savąją talpą. Jei matuojate be REL, prieš prijungdami kondensatorių užsirašykite rodmenį.

03 Prijunkite zondų antgalius lygiagrečiai iškrautam kondensatoriui. Palaukite, kol rodmuo stabilizuosis, ir nuskaitykite rezultatą.

Matuodami be REL, iš rezultato atimkite anksčiau užrašytą rodmenį. Kai talpa didesnė nei 400 µF, rodmens stabilizavimasis gali užtrukti ilgiau. Kai talpa ≤1 mF, atsako trukmė yra trumpesnė nei 3 s. OL reiškia kondensatoriaus trumpąjį jungimą arba tai, kad viršytas matavimo diapazonas.

Temperatūros matavimas

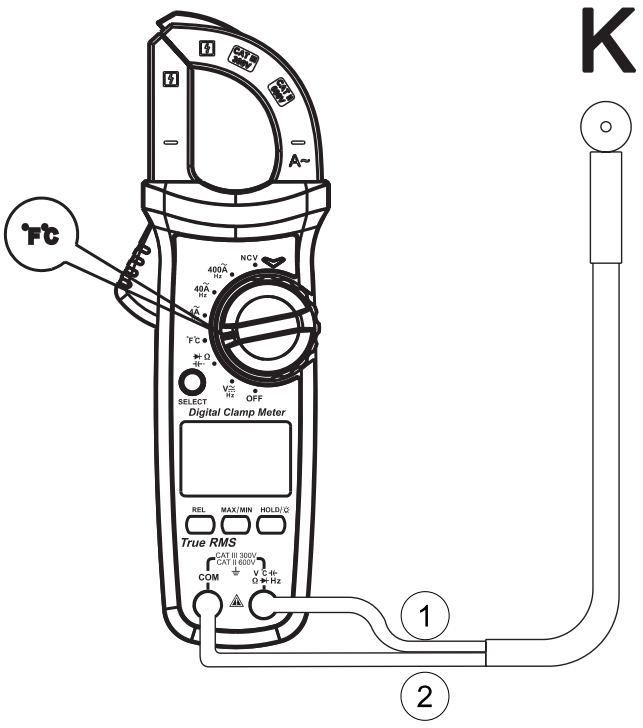
Matuodami temperatūrą, palaikykite 18–28 °C matuoklio aplinkos temperatūrą.

> **ĮSPĖJIMAS**
> Nematuokite neizoliuotų objektų, kuriuose yra įtampa, ir neprijunkite didesnės nei 30 V įtampos.

01 Prijunkite teigiamą K tipo temperatūros zondo polių prie V(+), o neigiamą - prie COM. Nustatykite funkcijų jungiklį į temperatūros matavimo padėtį. Ekrane pasirodys aplinkos temperatūra.

02 Prieš priglausdami K tipo temperatūros zondą prie objekto, mygtuku SELECT pasirinkite °C.

03 Priglauskite K tipo temperatūros zondą prie objekto ir po kelių sekundžių nuskaitykite temperatūrą.



5 pav. Matavimas K tipo temperatūros zondu.

Nr.	Aprašymas
1	Raudonas K tipo temperatūros zondo laidas (+)
2	Juodas K tipo temperatūros zondo laidas (-)

Bekontaktis elektrinio lauko aptikimas NCV

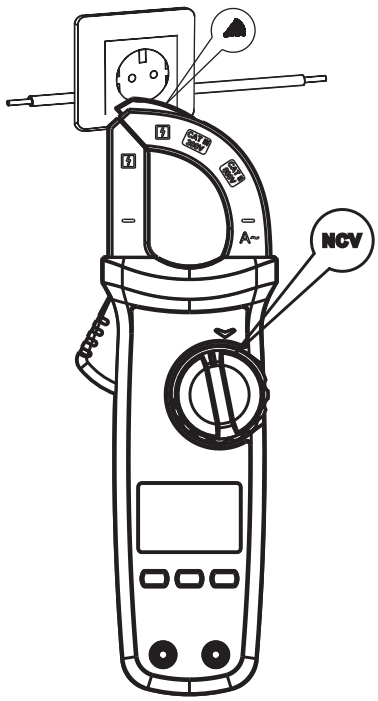
ĮSPĖJIMAS
Jei NCV signalo nėra, tai nepatvirtina, kad nėra įtampos.

ĮSPĖJIMAS
Aptikdami laido, kurio įtampa ≥100 V AC, lauką, įsitikinkite, kad laido izoliacija nepažeista.

01 Nustatykite funkcijų jungiklį į NCV padėtį. Pagal numatytuosius nustatymus įjungtas EFHI režimas; trumpai paspausdami SELECT galite perjungti EFHI ir EFLo režimus. 230 V tinklui pasirinkite EFHI režimą.

02 Priartinkite ant replių žiaunų esantį NCV jutiklio antgalį prie tikrinamo lizdo arba izoliuoto laido.

03 Stebėkite ekrano segmentus, raudoną LED indikatorių ir klausykite garsinio signalizatoriaus signalų. Didėjant lauko stipriui, segmentų daugėja, o garsiniai signalai ir mirksėjimas dažnėja.



6 pav. Jutiklio antgalio padėtis aptinkant NCV.

Automatinis išsijungimas

Po 15 min neveiklumo (nenaudojant funkcijų jungiklio ar mygtukų) matuoklis automatiškai išsijungia. Suaktyvinkite jį bet kuriuo mygtuku arba nustatykite jungiklį į OFF padėtį ir vėl įjunkite. Norėdami išjungti automatinio išsijungimo funkciją, laikykite nuspaustą SELECT ir įjunkite matuoklį funkcijų jungikliu. Vėl įjungus nelaikant nuspausto SELECT, ši funkcija atkuriama.

Matuoklio signalai

Tinkamą mygtuko paspaudimą arba funkcijų jungiklio pasukimą patvirtina maždaug 0,25 s trunkantis signalas. Viršijus srovės arba įtampos matavimo diapazoną, skamba pertraukiamas signalas.

Kai baterijos įtampa sumažėja iki mažiau nei 2,5 V, pasirodo išsikraunančios baterijos simbolis. Įtampai sumažėjus iki mažiau nei 2,4 V, papildomai maždaug 10 s rodomas Lo.bt; po trijų garsinių signalų matuoklis išsijungia.

Matavimo pabaiga

Baigę matuoti matavimo laidais, atitraukite zondų antgalius nuo tikrinamo objekto; baigę matuoti temperatūrą, atitraukite K tipo temperatūros zondą. Baigę matuoti replėmis, atverkite žiaunas ir nuimkite matuoklį nuo laido; baigę matuoti NCV režimu, atitraukite NCV jutiklio antgalį. Nustatykite funkcijų jungiklį į OFF padėtį, kad nebūtų eikvojama baterija.

Priežiūra

Bendrosios rekomendacijos

Korpusą valykite minkšta, drėgna šluoste ir švelniu plovikliu. Nenaudokite abrazyvinių priemonių ar tirpiklių.

Jei matuoklis veikia netinkamai, nustokite jį naudoti. Remontą patikėkite servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.

Baterijų keitimas

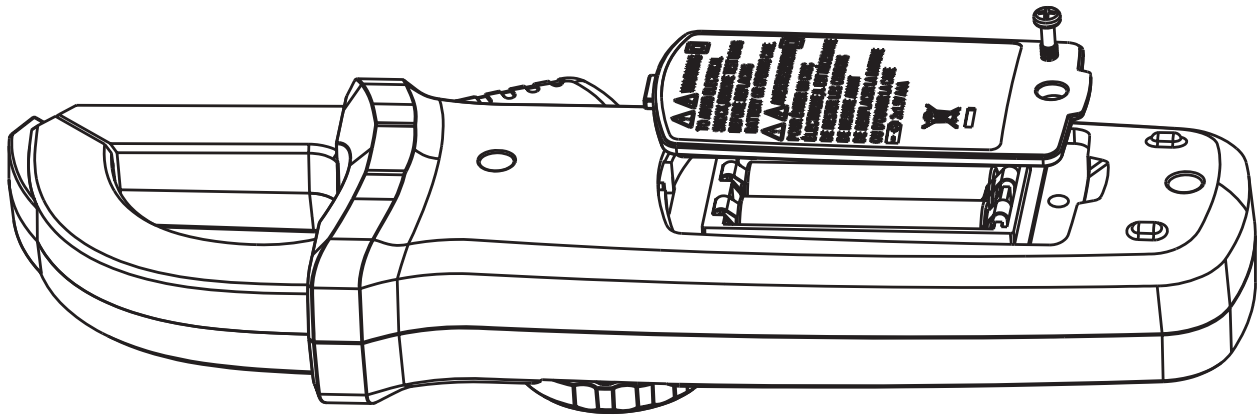
> **ĮSPĖJIMAS**
> Atidarius baterijų skyriaus dangtelį, kai prijungti matavimo laidai, kyla elektros smūgio pavojus.

01 Nustatykite funkcijų jungiklį į padėtį OFF ir ištraukite matavimo laidus iš matuoklio lizdų.

02 Atsukite baterijų skyriaus varžtą ir nuimkite dangtelį.

03 Išimkite panaudotas baterijas. Įdėkite naujas baterijas pagal poliškumo žymas.

04 Uždėkite baterijų skyriaus dangtelį ir priveržkite varžtą.



7 pav. Dviejų AAA baterijų keitimas.

Elektros ir elektroninės įrangos atliekos

01



Perbrauktos šiukšliadėžės simbolis reiškia, kad panaudoto prietaiso negalima išmesti kartu su kitomis atliekomis.

Pagal galiojančius elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo teisės aktus gaminių, pažymėtų atskiro surinkimo simboliu, negalima išmesti kartu su kitomis komunalinėmis atliekomis. Dėl sudėtyje esančių kenksmingų medžiagų atskirai nerūšiuojami elektroniniai gaminiai gali kelti pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai. Tinkamas atskiras elektros ir elektroninės įrangos atliekų surinkimas užkerta kelią neigiamam poveikiui aplinkai.

Atiduodamas panaudotą įrangą į surinkimo punktą, naudotojas prisideda prie jos pakartotinio naudojimo, perdirbimo ir panaudojimo.

Perdirbimas - vienas iš aplinkos apsaugos būdų. Tai medžiagų, kurios gali būti pakartotinai naudojamos kaip žaliavos, išgavimo iš atliekų procesas.

Utilizavimas - naudojamąją vertę praradusių atliekų, pavyzdžiui, plastikų, popieriaus ir kartono, panaudojimas kaip antrinių žaliavų (šnekamojoje kalboje taip pat ir sunaikinimas).

Informacija apie elektros ir elektroninės įrangos atliekų surinkimo sistemą

- Elektros ir elektroninės įrangos atliekas draudžiama šalinti kartu su kitomis atliekomis.
- Draudžiama surinkti nekomplektinę elektros ir elektroninę įrangą bei panaudotos įrangos dalis.
- Platintojas, pristatantis pirkėjui namų ūkiams skirtą įrangą, privalo pristatymo vietoje nemokamai priimti namų ūkyje naudotą įrangą, jeigu ji yra tos pačios rūšies ir atlieka tą pačią funkciją kaip pristatoma įranga.
- Naudotojas gali perduoti panaudotą įrangą panaudotos įrangos surinkėjui, perdirbimo įmonei arba savivaldybės teritorijoje komunalines atliekas surenkančiai įmonei.
- Informacija apie surinkimo punktus pateikiama vaivadijų maršalkų tarnybų, miestų ir savivaldybių administracijų BIP viešosios informacijos svetainėse.

Servisas ir dokumentai

Prieš pateikdami užklausą, paruoškite:

- Modelį - jis nurodytas prietaiso lentelėje ir sąskaitoje faktūroje.
- Serijos numerį - jei jo nėra, nurodykite gamybos numerį (pvz., 11/2025), dažniausiai esantį prietaiso apačioje.
- Pirkimo įrodymą - įgaliotojo platintojo išrašytą sąskaitą faktūrą arba kasos kvitą.
- Gedimo aprašymą - kas vyksta, nuo kada ir kokiomis sąlygomis.

Serviso užklausą galite pateikti adresu wipcool.pl/serwis. Ten taip pat rasite garantijos sąlygas.

Garantijos laikotarpis: 1 metai.

WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

SERVISAS IR DOKUMENTAI

ADC400 · Naudojimo instrukcija

LEIDIMO DUOMENYS

Modelis *Model*	**ADC400**
Leidimas *Edition*	**2026-11-05 · LT**
Gamintojas *Manufacturer*	**Zhejiang Wipcool Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
Įgaliotasis atstovas Lenkijoje *Authorised representative*	**4REF sp. z o.o., ul. gen. Władysława Andersa 38, 15-113 Białystok**

wipcool.eu

- instrukcija internete ir kitos kalbos
- techninis lapas ir atitikties deklaracija
- servisas ir užklausos

CE ženklinimas patvirtina deklaruotą atitiktį ES reikalavimams. Perbrauktas konteineris: neišmeskite naudotos įrangos kartu su buitinėmis atliekomis.