WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

KASUTUSJUHEND · EESTI KEEL

ADC400

Tangampermeeter

Enne kasutamist lugege juhend läbi. Hoidke seda seadme juures kogu kasutusaja jooksul.



Lugege juhendit
Ohutus- ja ühendusnõuded enne esmakordset käivitamist.

Hooldus ja garantii
Hooldustaotlused ja garantiitingimused aadressil wipcool.eu.

Dokumendid veebis
Juhend, tooteleht ja vastavusdeklaratsioon aadressil wipcool.eu.

SISUKORD

Kuidas juhendit kasutada

Leidke vajalik peatükk. Paremal olevad numbrid on selle brošüüri leheküljed.

01	Wipcool ADC400 kasutusjuhend	3	07	Komplekti sisu	13
02	Üldteave	3	08	Hoiustamine	14
03	Sümbolid ja tähistused	3	09	Kasutamine	14
04	Ohutusteave	5	10	Hooldus	21
05	Tehnilised andmed	6	11	Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed	22
06	Seadme skeem	11	12	Hooldus ja dokumendid	23

SÜMBOLITE TÄHENDUS



Elektroonikaromude liigiti kogumine

Ärge visake kasutatud seadet olmejäätmete hulka.



CE-märgis

Tootja deklaratsioon ELi nõuetele vastavuse kohta.



Lugege juhendit

Ohutus- ja kasutusreeglid enne töö alustamist.

Wipcool ADC400 kasutusjuhend

ADC400 on digitaalne tangampermeeter vahelduvvoolu, vahelduv- ja alalispinge, sageduse, takistuse, mahtuvuse ja temperatuuri mõõtmiseks ning dioodide ja vooluringi läbivuse kontrollimiseks. Seadmel on True RMS-i funktsioon ja kontaktivaba elektrivälja tuvastamise funktsioon NCV.

Kasutusjuhend on toote lahutamatu osa. Lugege see juhend hoolikalt läbi ja järgige rangelt kõiki juhiseid.

Üldteave

Wipcooli tooted on loodud professionaalseks kasutamiseks külma- ja kliimatehnika valdkonna kvalifitseeritud tehnikutele. Tootjana sätestab Wipcool, et meie seadmeid tohivad kasutada ainult vastava kvalifikatsiooni ja väljaõppega isikud.

- Wipcool ADC400 tangampermeetri kasutamisel järgige kõiki kohalikke ohutuseeskirju ja üldisi ohutusstandardeid.
- Hoidke kasutusjuhendit seadme läheduses, et töötajatel oleks sellele igal ajal lihtne juurdepääs.
- Enne kasutamist peavad kvalifitseeritud töötajad kasutusjuhendiga põhjalikult tutvuma ja mõistma kõiki selles sisalduvaid juhiseid.
- Tootja ei vastuta kahjude eest, mis tulenevad seadme valest kasutamisest, kasutusjuhendi eiramisest, töötajate puudulikust kvalifikatsioonist või seadme mis tahes loata muutmisest.
- Kehtivad müügidokumentides sätestatud üldised müügitingimused.

Sümbolid ja tähistused

Seadmel ja kasutusjuhendis kasutatud märgid ja tähistused:

01



Ohtlik pinge - elektrilöögi oht.

02



Hoiatus - lugege märgi kõrval oleva kasti sisu.

03



Hoiatus tuleohtlike materjalide eest; tulekahju või plahvatuse oht.

04



AC Vahelduvvool või vahelduvpinge.

05



DC Alalisvool või alalispinge.

06



Topelt- või tugevdatud isolatsioon.

07



Maandus.

08



Tähendab, et toode vastab Euroopa Liidus kehtivatele tervise-, ohutus- ja keskkonnastandarditele.

09



Ärge visake mõõteseadet olmejäätmete hulka.

Ohutusteave

Mõõteseade on projekteeritud standardite EN 61010-1, EN 61010-2-032/033 ja EN 61326-1 kohaselt. Sellel on tähised CAT II 600 V / CAT III 300 V, topeltisolatsioon ja saasteaste II.

HOIATUS
Mõõteseadme kasutamine juhendi vastaselt võib selle kaitset nõrgestada või kaitse välja lülitada. Ärge kasutage seda kahjustatud korpuse, pragunenud ekraani või katmata juhtmete korral ega siis, kui see ei tööta õigesti. Ärge kasutage mõõteseadet, kui tagakaas või patareipesa kaas on eemaldatud, sest see võib põhjustada elektrilöögi.

- Kontrollige enne iga kasutuskorda mõõteseadme ja mõõtejuhtmete seisukorda ning toimimist.
- Hoidke mõõtmise ajal sõrmi sondide kaitsete ja mõõteseadme käekaitse taga. Ärge puudutage katmata juhtmeid, ühendusi, kasutamata sisendeid ega kontrollitavat vooluringi.
- Valige õige funktsioon enne sondiotste vastu mõõtepunkti asetamist. Ärge muutke funktsioonilüliti asendit mõõtmise ajal.
- Ärge ületage pinge- ja voolupiire. Kui te mõõdetavat väärtust ei tea, alustage suurimast mõõtepiirkonnast.
- Vahetage patareid, kui ilmub patareide madala laetuse sümbol.
- Ärge muutke mõõteseadme sisemisi vooluringe.
- Ärge kasutage ega hoidke mõõteseadet kõrge temperatuuri, suure õhuniiskuse ega tugeva magnetvälja tingimustes.

HOIATUS
Ärge rakendage ühegi pesa ja maa vahele pinget üle 600 V. Elektrilöögi ohu tõttu olge eriti ettevaatlik, kui pinge on üle 30 V RMS AC või 60 V DC.

HOIATUS
Ärge kasutage ega hoidke mõõteseadet tule- või plahvatusohtlikus keskkonnas.

Tehnilised andmed

Tabelites on täpsus esitatud kujul ±(a% näidust + b), kus b tähistab vastava mõõtepiirkonna lahutusvõime ühikute arvu. Näiteks mõõtepiirkonnas 4,000 V lahutusvõimega 0,001 V tähendab liige +5 lisaviga ±0,005 V. Kalibreerimisvälp on 1 aasta. Võrdlustingimused: 23 ±5 °C ja suhteline õhuniiskus ≤80%.

Täpsuse tagamiseks peab töötemperatuur olema 18–28 °C, kusjuures kõikumine ei tohi ületada ±1 °C. Alla 18 °C ja üle 28 °C lisage iga °C kohta temperatuuriviga 0,1 × määratud täpsus.

Parameeter	Väärtus
Toide	2 × AAA 1,5 V
Seadme mõõtmed	215 × 63,5 × 36 mm
Seadme mass	Ligikaudu 248 g koos patareidega
Mõõtelõugade maksimaalne avanemine	28 mm
Max kõrgus merepinnast	2000 m
Töötemperatuur ja -niiskus	0–30 °C: ≤80% RH; 30–40 °C: ≤75% RH; 40–50 °C: ≤45% RH
Kukkumiskindlus	1 m kõrguselt
LCD-ekraani värskendussagedus	3 korda/s
Voolutarve töötamise ajal	Ligikaudu 1,8 mA
Voolutarve puhkerežiimis	<11 µA
Patareide tööaeg	Kuni 400 h
Polaarsuse näit	Automaatne
Mõõtepiirkonna ületamise näit	OL või -OL

RF-välja tugevusel 1 V/m lisage määratud veapiirile 5% mõõtepiirkonnast. Kui RF-välja tugevus on üle 1 V/m, ei ole täpsus määratud.

Vahelduvvool AC

Mõõtepiirkond	Lahutusvõime	Täpsus
4,000 A	0,001 A	±(4% + 10)
40,00 A	0,01 A	±(2% + 10)

Mõõtepiirkond	Lahutusvõime	Täpsus
400,0 A	0,1 A	±(2% + 10)
Voolu sagedus: 50–100 Hz	0,1 Hz	±(1% + 5)

Ülekoormuskaitse: 420 A. Mõõtke voolu temperatuuril 0–40 °C.

- Voolu mõõtmise sagedusvahemik: 50–100 Hz. Garanteeritud täpsus kehtib 1–100% mõõtepiirkonnast.
- Mõõtepiirkonnas 4 A võib mõõteseade voolu puudumisel näidata väärtust alla 0,003 A.
- Voolu sageduse mõõtmisel peab sisendamplituud olema suurem kui 2 A.
- Mõõtelõugade keskpunktist väljapoole asetatud juhe põhjustab lisavea ±1% näidust.

Vahelduvpinge AC

Mõõtepiirkond	Lahutusvõime	Täpsus
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)
Pinge sagedus: 10 Hz–10 kHz	0,01 Hz–0,01 kHz	±(1% + 5)

Ülekoormuskaitse: 600 V RMS.

- Sisendtakistus: ligikaudu 10 MΩ. Sagedusvahemik: 45–400 Hz. True RMS-i mõõtmine.
- Garanteeritud täpsus kehtib 1–100% mõõtepiirkonnast. Pinge sageduse mõõtmisel peab sisendamplituud olema suurem kui 5 V.
- Mittesinusoidse vahelduvpinge korral võib harjategur olla 3,0, kui näit on 4000 valitud mõõtepiirkonna lahutusvõime ühikut. Lisage veale 3% harjateguri 1–2, 5% harjateguri 2–2,5 ja 7% harjateguri 2,5–3 korral.

Alalispinge DC

Mõõtepiirkond	Lahutusvõime	Täpsus
400,0 mV	0,1 mV	±(0,7% + 3)
4,000 V	0,001 V	±(0,5% + 2)

Mõõtepiirkond	Lahutusvõime	Täpsus
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)

Ülekoormuskaitse: 600 V RMS.

- Sisendtakistus: ligikaudu 10 MΩ. Garanteeritud täpsus kehtib 1–100% mõõtepiirkonnast.
- Mõõtepiirkonnas 400,0 mV võib mõõteseade lühistatud sondiotste korral näidata kuni 0,5 mV.

Takistus

Mõõtepiirkond	Lahutusvõime	Täpsus
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)

Ülekoormuskaitse: 600 V RMS.

Vooluringi läbivus ja diood

Funktsioon	Mõõtepiirkond / lahutusvõime	Parameetrid
Läbivus	400,0 Ω / 0,1 Ω	Avatud vooluringi pinge: ligikaudu 2,0 V. Signaali läviväärtused on esitatud kasutusjuhistes.
Diood	4,000 V / 0,001 V	Avatud vooluringi pinge: ligikaudu 2,2 V; PN-siirde mõõtmine päripingelanguga ≤2 V. Ränist PN-siirde tüüpiline pingelang: 0,5–0,8 V.

Mõlema funktsiooni ülekoormuskaitse: 600 V RMS.

Mahtuvus

Mõõtepiirkond	Lahutusvõime	Täpsus
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%

Ülekoormuskaitse: 600 V RMS.

Mõõtepiirkonnas 4,000 nF võib mõõteseade ühendamata sondiotste korral näidata kuni 0,020 nF. Selle näidu korrigeerimist on kirjeldatud kasutusjuhistes.

Temperatuur

Mõõtepiirkond	Lahutusvõime	Täpsus
-40 kuni +40 °C	1 °C	±4 °C
40–500 °C	1 °C	±(1,5% + 5)
500–1000 °C	1 °C	±(2% + 5)

Ülekoormuskaitse: 600 V RMS.

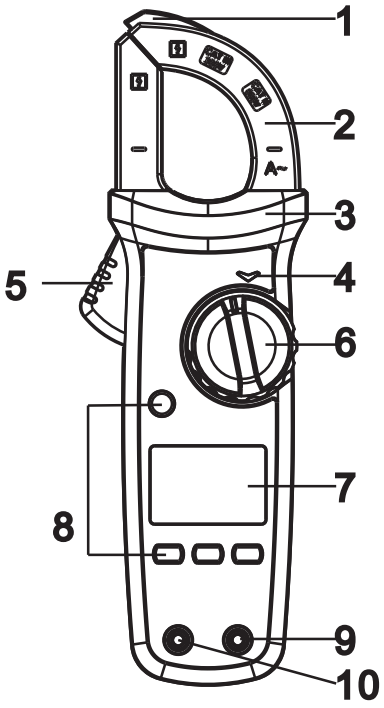
Mõõtmine K-tüüpi temperatuurisondiga.

Kontaktivaba elektrivälja tuvastamine NCV

Tase	Tuvastuslävi	Kasutus
EFLo (madalam tuvastuslävi)	24 ±6 V	Juhtme elektrivälja ja pinge olemasolu tuvastamine pistikupesas.
EFHI (kõrgem tuvastuslävi)	74 ±12 V	Juhtme elektrivälja ja pinge olemasolu tuvastamine pistikupesas ning faasi- või neutraaljuhtme määramine signaali tugevuse järgi.

Tulemust mõjutavad pistikupesa konstruktsioon ja juhtme isolatsiooni paksus.

Seadme skeem



Joonis 1. Mõõteseadme ehitus.

Nr	Nimetus
1	NCV-anduri ots
2	Mõõtelõuad
3	Käekaitse
4	LED-märgutuli
5	Mõõtelõugade avamispäästik
6	Funktsioonilüliti
7	LCD-ekraan
8	Funktsiooninupud
9	Positiivne sisendpesa V(+) - paremal
10	Sisendpesa COM - vasakul

Nupud

Nupp	Toiming
SELECT	Lühike vajutus valib funktsioonilüliti vastavas asendis saadaoleva funktsiooni; voolu mõõtepiirkonnas valib A või Hz, pinge mõõtmisel lülitab ümber AC/DC ja NCV-režiimis EFHI/EFLo. Ligikaudu 2 s all hoidmine pinge mõõtmise asendis lülitab Hz-i mõõtmise sisse või välja.
REL	Pinge ja mahtuvuse mõõtmisel salvestab praeguse näidu võrdlusväärtusena ja lahutab selle järgnevatest näitudest. Uuesti vajutamine lõpetab suhtelise mõõtmise.
MAX/MIN	Lühike vajutus lülitab sisse maksimum- ja miinimumväärtuse mõõtmise. All hoidmine lõpetab selle režiimi. Funktsioon töötab vahelduv- ja alalispinge, vahelduvvoolu, takistuse ja temperatuuri mõõtmisel.
HOLD - näidu fikseerimine Taustvalgustus	Ekraanil näidu fikseerimiseks vajutage lühidalt HOLD. Uus lühike vajutus jätkab mõõtmist. Ligikaudu 2 s all hoidmine lülitab taustvalgustuse sisse või välja. Taustvalgustus lülitub automaatselt välja 60 s järel.

Komplekti sisu

Kontrollige pärast lahtipakkimist komplekti täielikkust ja seisukorda. Teavitage müüjat puudustest või kahjustustest.

Ese	Kogus
ADC400 tangampermeeter	1 tk
Kasutusjuhend	1 tk

Hoiustamine

Hoidke mõõteseadet kuivas kohas, eemal otsesest päikesevalgusest ja soojusallikatest, temperatuuril -20 kuni +60 °C ja suhtelise õhuniiskuse juures ≤80%.

Pikema kasutuspausi korral eemaldage patareid.

Kasutamine

Enne esimest kasutamist paigaldage patareid punkti „Patareide vahetamine“ järgi (jaotis HOOLDUS).

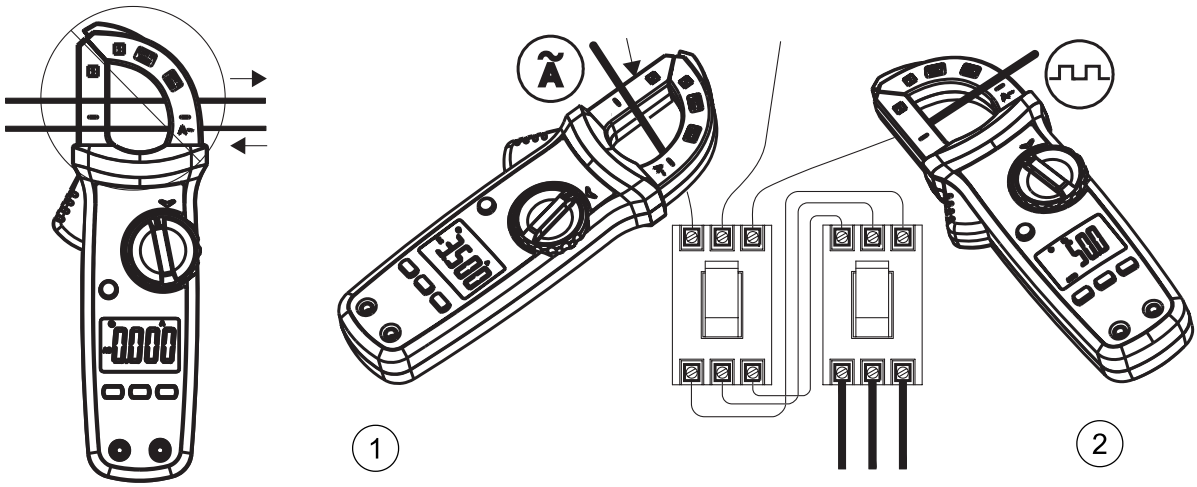
Mõõtejuhtmetega mõõtmiseks ühendage punane mõõtejuhe parempoolsesse pessa V(+) ja must vasakpoolsesse pessa COM. Pesa V(+) kasutatakse ka takistuse, läbivuse, dioodide, mahtuvuse ja temperatuuri mõõtmiseks. Mõõtke voolu mõõtelõugadega.

Vahelduvvoolu ja voolu sageduse mõõtmine

01 Seadke funktsioonilüliti voolu mõõtepiirkonnale 4 A, 40 A või 400 A. Kui te väärtust ei tea, alustage piirkonnast 400 A.

02 Sageduse mõõtmiseks vajutage lühidalt SELECT, kuni ekraanile ilmub Hz.

03 Vajutage mõõtelõugade avamispäästikut ja haarake lõugade vahele üks juhe, asetades selle keskele. Vabastage mõõtelõugade avamispäästik aeglaselt ja lugege tulemus. Järsk vabastamine võib näitu hetkeks muuta. Mitme juhtme haaramine annab vale tulemuse.



Joonis 2. Vahelduvvoolu ja voolu sageduse mõõtmine.

Nr	Kirjeldus
1	Vahelduvvoolu mõõtmine
2	Voolu sageduse mõõtmine

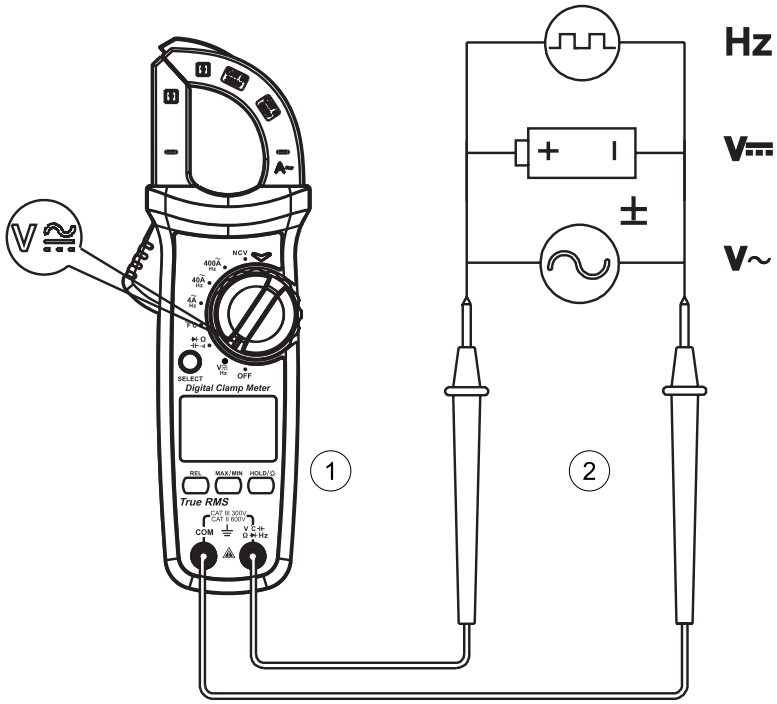
Voolutugevuse ≥400 A korral annab mõõtur helisignaali ja hoiatussümbol vilgub. OL tähistab mõõtepiirkonna ületamist ja mõõturi kahjustamise ohtu.

Vahelduv- ja alalispinge ning pinge sageduse mõõtmine

01 Ühendage punane mõõtejuhe pesaga V(+) ja must pesaga COM ning seadke funktsioonilüliti vahelduv- ja alalispinge / Hz asendisse.

02 Vajutage korduvalt lühidalt SELECT, et valida AC või DC. Sageduse mõõtmiseks hoidke SELECT umbes 2 s all.

03 Ühendage mõõteotsikute tipud rööbiti koormuse või toiteallikaga. Alalispinge korral on punane mõõteotsik positiivne ja must negatiivne. Lugege tulemus ekraanilt.



Joonis 3. Pinge ja pinge sageduse mõõtmine.

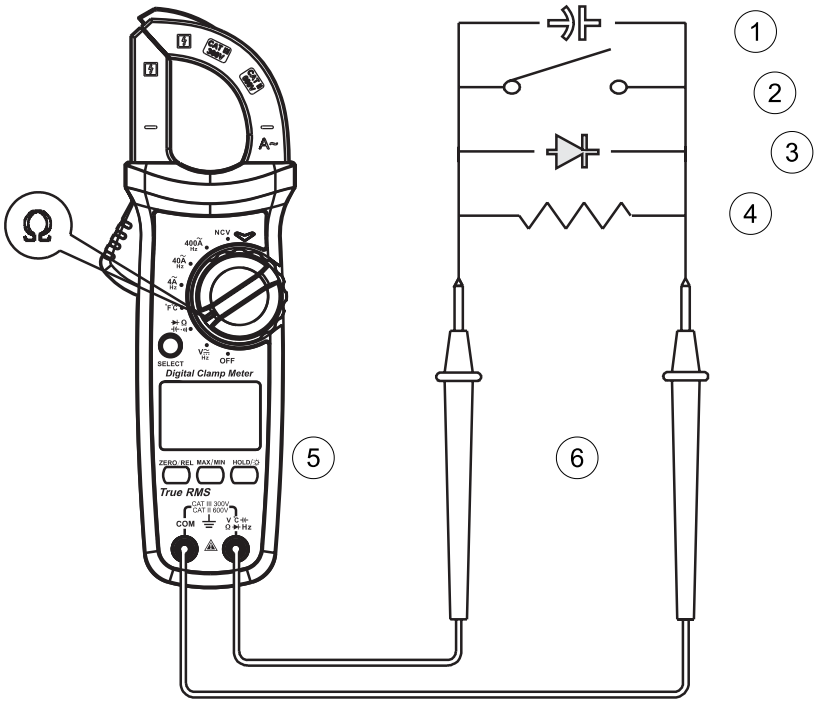
Nr	Kirjeldus
1	Punane mõõtejuhe
2	Must mõõtejuhe

Pinge ≥30 V AC või ≥60 V DC korral ilmub kõrgepinge hoiatussümbol.

Takistuse, elektrilise ühenduse, dioodi ja mahtuvuse mõõtmine

HOIATUS

Enne vooluahelas mõõtmist lülitage selle toide välja ja tühjendage kõik kondensaatorid täielikult. Ärge rakendage pinget üle 30 V. Laetud kondensaator võib põhjustada vigastusi ja kahjustada mõõturit.



Joonis 4. Mõõteotsikute ühendamine mahtuvuse, elektrilise ühenduse, dioodi ja takistuse mõõtmisel.

Nr	Kirjeldus
1	Mahtuvus
2	Elektriline ühendus
3	Diood
4	Takistus
5	Punane mõõtejuhe
6	Must mõõtejuhe

Takistuse mõõtmine

01 Ühendage mõõtejuhtmed pesadega V(+) ja COM. Seadke funktsioonilüliti asendisse Ω (ühine takistuse, elektrilise ühenduse, dioodi ja mahtuvuse mõõtmiseks); valige nupuga SELECT Ω.

02 Ühendage mõõteotsikute tipud omavahel. Kui näit on vähemalt 0,5 Ω, kontrollige mõõtejuhtmete ühendust ja seisukorda.

03 Puudutage mõõteotsikute tippudega takisti mõlemat otsa ja lugege takistuse näit.

OL tähistab katkestust või maksimaalse mõõtepiirkonna ületamist.

Vooluahela ühenduse kontroll

01 Ühendage mõõtejuhtmed pesadega V(+) ja COM. Seadke funktsioonilüliti asendisse Ω ning valige nupuga SELECT elektrilise ühenduse sümbol.

02 Puudutage mõõteotsikute tippudega kontrollitava vooluahela lõigu mõlemat otsa ja lugege tulemus.

- Alla 10 Ω korral annab helisummer pidevat signaali.
- Üle 31 Ω korral helisummer signaali ei anna.

Dioodi kontroll

01 Ühendage mõõtejuhtmed pesadega V(+) ja COM. Seadke funktsioonilüliti asendisse Ω ja valige nupuga SELECT dioodi sümbol.

02 Puudutage punase mõõteotsiku tipuga dioodi anoodi (+) ja musta mõõteotsiku tipuga katoodi (-). Lugege pingelang.

- Näidu korral alates 0,08 V kuni alla 1,2 V annab helisummer ühekordse signaali, mis näitab, et diood on korras.
- Näidu <0,08 V korral on signaal pidev ja näitab dioodi riket.
- OL ilmub dioodi katkestuse või vastupidise polaarsuse korral.

Mahtuvuse mõõtmine

01 Ühendage mõõtejuhtmed pesadega V(+) ja COM. Seadke funktsioonilüliti asendisse Ω ja valige nupuga SELECT mahtuvuse sümbol.

02 Mahtuvuse ≤100 nF korral kasutage REL-funktsiooni, kui mõõteotsikute tipud ei ole ühendatud, et lahutada nende omamahtuvus. Kui mõõdate ilma REL-funktsioonita, märkige näit enne kondensaatori ühendamist üles.

03 Ühendage mõõteotsikute tipud rööbiti tühjendatud kondensaatoriga. Oodake, kuni näit stabiliseerub, ja lugege tulemus.

Ilma REL-funktsioonita mõõtmisel lahutage tulemusest varem üles märgitud näit. Mahtuvuse üle 400 µF korral võib stabiliseerumine kauem aega võtta. Mahtuvuse ≤1 mF korral on reageerimisaeg alla 3 s. OL tähistab kondensaatori lühist või mõõtepiirkonna ületamist.

Temperatuuri mõõtmine

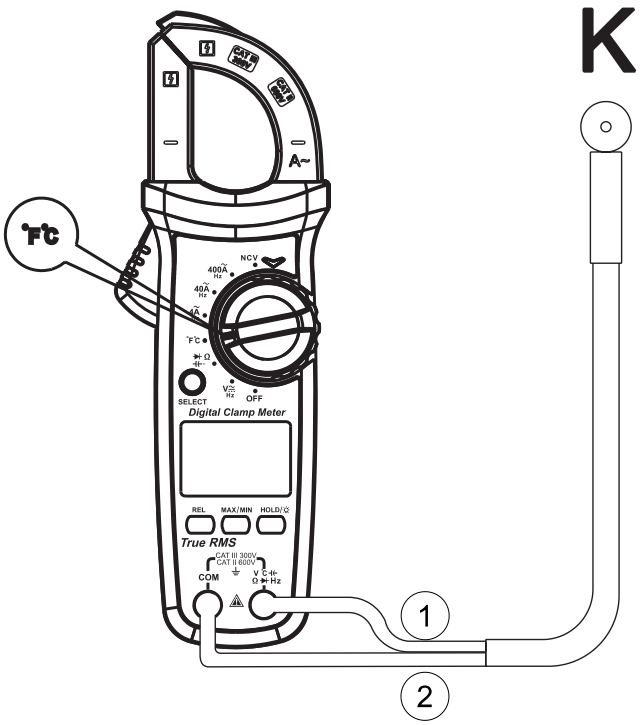
Hoidke temperatuuri mõõtmise ajal mõõturi ümbritsev temperatuur vahemikus 18–28 °C.

HOIATUS
Ärge mõõtke isoleerimata pingestatud objekte ega rakendage pinget üle 30 V.

01 Ühendage K-tüüpi temperatuurianduri positiivne klemm pesaga V(+) ja negatiivne pesaga COM. Seadke funktsioonilüliti temperatuuri mõõtmise asendisse. Ekraanile ilmub ümbritsev temperatuur.

02 Valige nupuga SELECT °C enne K-tüüpi temperatuurianduri asetamist objekti vastu.

03 Asetage K-tüüpi temperatuuriandur objekti vastu ja lugege mõne sekundi pärast temperatuur.



Joonis 5. Mõõtmine K-tüüpi temperatuurianduriga.

Nr	Kirjeldus
1	K-tüüpi temperatuurianduri punane juhe (+)
2	K-tüüpi temperatuurianduri must juhe (-)

Elektrivälja kontaktivaba tuvastamine NCV

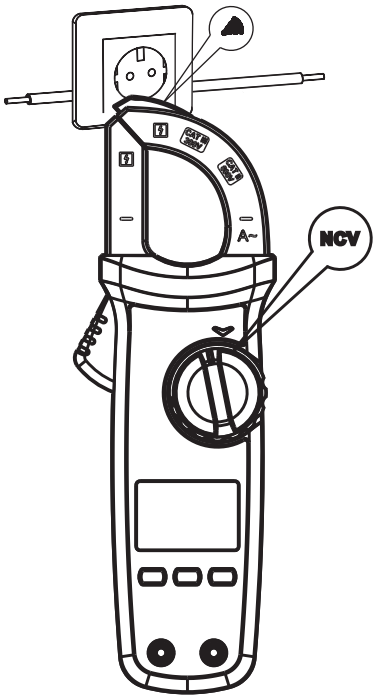
HOIATUS
NCV-signaali puudumine ei kinnita pinge puudumist.

HOIATUS
Juhtme elektrivälja tuvastamisel pinge ≥100 V AC korral veenduge, et juhtme isolatsioon on terve.

01 Seadke funktsioonilüliti asendisse NCV. Vaikimisi on sisse lülitatud režiim EFHI; nupu SELECT lühikese vajutusega saate vahetada režiime EFHI ja EFLo. 230 V võrgu korral valige režiim EFHI.

02 Viige lõugadel asuva NCV-anduri ots kontrollitava pistikupesa või isoleeritud juhtme lähedale.

03 Jälgige ekraani segmente, punast LED-märgutuld ja helisummeri signaale. Välja tugevuse kasvades ilmub rohkem segmente ning heli ja vilkumine muutuvad sagedasemaks.



Joonis 6. Anduri otsa asend NCV-tuvastamise ajal.

Automaatne väljalülitus

Pärast 15 min tegevusetust (funktsioonilülitit või nuppe kasutamata) lülitub mõõtur automaatselt välja. Aktiveerige see mis tahes nupuga või seadke lüliti asendisse OFF ja lülitage mõõtur uuesti sisse. Automaatse väljalülituse väljalülitamiseks hoidke SELECT all ja lülitage mõõtur funktsioonilülitiga sisse. Uuesti käivitamine ilma SELECT all hoidmata taastab selle funktsiooni.

Mõõturi signaalid

Nupu korrektset vajutamist või funktsioonilüliti keeramist kinnitab umbes 0,25 s kestev signaal. Voolu või pinge mõõtepiirkonna ületamisest annab märku katkendlik heli.

Kui patarei pinge langeb alla 2,5 V, ilmub tühjeneva patarei sümbol. Alla 2,4 V korral ilmub lisaks umbes 10 s ajaks Lo.bt; pärast kolme helisignaali lülitub mõõtur välja.

Mõõtmise lõpetamine

Pärast mõõtejuhtmetega mõõtmist eemaldage mõõteotsikute tipud kontrollitavalt objektilt; pärast temperatuuri mõõtmist eemaldage K-tüüpi temperatuuriandur. Pärast tangidega mõõtmist avage lõuad ja eemaldage mõõtur juhtmelt; pärast NCV-režiimis mõõtmist viige NCV-anduri ots eemale. Patarei säästmiseks seadke funktsioonilüliti asendisse OFF.

Hooldus

Üldised soovitused

Puhastage korpust pehme niiske lapi ja õrnatoimelise puhastusvahendiga. Ärge kasutage abrasiivseid vahendeid ega lahusteid.

Kui mõõtur ei tööta õigesti, lõpetage selle kasutamine. Laske mõõtur hoolduses parandada - esitage hooldustaotlus aadressil wipcool.pl/serwis.

Patareide vahetamine

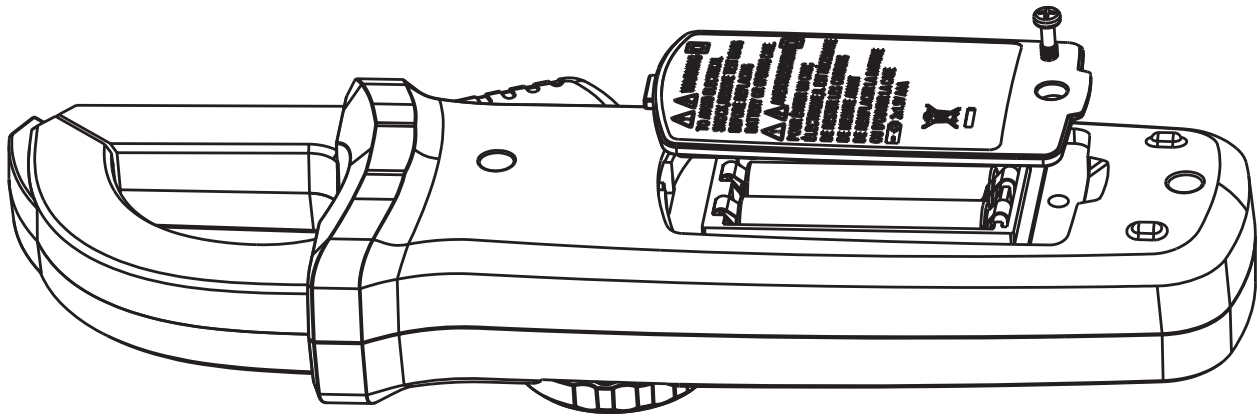
> **HOIATUS**
> Patareipesa kaane avamine, kui mõõtejuhtmed on ühendatud, võib põhjustada elektrilöögi.

01 Seadke funktsioonilüliti asendisse OFF ja eemaldage mõõtejuhtmed mõõturi pesadest.

02 Keerake patareipesa kruvi lahti ja eemaldage kaas.

03 Eemaldage kasutatud patareid. Sisestage uued patareid vastavalt polaarsusmärgistele.

04 Asetage patareipesa kaas tagasi ja keerake kruvi kinni.



Joonis 7. Kahe AAA-patarei vahetamine.

Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed

01



Läbikriipsutatud prügikasti sümbol tähendab, et kasutusest kõrvaldatud seadet ei tohi visata muude jäätmete hulka.

Kehtivate elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmeid käsitlevate õigusaktide kohaselt ei tohi liigiti kogumise sümboliga märgistatud tooteid panna muude olmejäätmete hulka. Kahjulike ainete sisalduse tõttu võivad liigiti sortimata elektroonikatooted olla keskkonnale ja inimeste tervisele ohtlikud. Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete nõuetekohane liigiti kogumine hoiab ära kahjuliku mõju keskkonnale.

Viies kasutusest kõrvaldatud seadme kogumispunkti, aitab kasutaja kaasa selle korduskasutamisele, ringlussevõtule ja taaskasutamisele.

Ringlussevõtt - üks keskkonnakaitse meetodeid. Jäätmetest selliste ainete eraldamise protsess, mida saab uuesti toorainena kasutada.

Utiliseerimine - kasutusväärtuse kaotanud jäätmete, näiteks plasti, paberi ja papi kasutamine teisese toorainena (kõnekeeles ka hävitamine).

Teave elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kogumissüsteemi kohta

- Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmeid on keelatud panna muude jäätmete hulka.
- Mittekomplektsete elektri- ja elektroonikaseadmete ning kasutusest kõrvaldatud seadmetest pärinevate osade kogumine on keelatud.
- Kodumajapidamises kasutamiseks mõeldud seadme ostjale tarniv edasimüüja on kohustatud tarnekohas tasuta vastu võtma kodumajapidamisest pärit kasutusest kõrvaldatud seadme, kui see on tarnitava seadmega sama liiki ja täidab sama funktsiooni.
- Kasutaja võib anda kasutusest kõrvaldatud seadme üle jäätmeseadmete kogujale, käitlusettevõttele või kohaliku omavalitsuse territooriumil olmejäätmeid vastu võtvale ettevõttele.
- Teave kogumispunktide kohta on kättesaadav vojevoodkondade marssaliametite ning linna- ja vallavalitsuste avaliku teabe bülletääni (BIP) veebilehtedel.

Hooldus ja dokumendid

Enne hooldustaotluse esitamist valmistage ette:

- Mudel - see on kirjas seadme andmesildil ja arvel.
- Seerianumber - kui see puudub, esitage tootmisnumber (nt 11/2025), mis asub enamasti seadme põhjal.
- Ostutõend - volitatud edasimüüja väljastatud arve või ostutšekk.
- Rikke kirjeldus - mis toimub, millal see algas ja millistes tingimustes see esineb.

Hooldustaotluse saate esitada aadressil wipcool.pl/serwis. Sealt leiate ka garantiitingimused.

Garantiiaeg: 1 aasta.

WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

HOOLDUS JA DOKUMENDID

ADC400 · Kasutusjuhend

VÄLJAANDE ANDMED

Mudel *Model*	**ADC400**
Väljaanne *Edition*	**05.11.2026 · ET**
Tootja *Manufacturer*	**Zhejiang Wipcool Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
Volitatud esindaja Poolas *Authorised representative*	**4REF sp. z o.o., ul. gen. Władysława Andersa 38, 15-113 Białystok**

wipcool.eu

- juhend veebis ja muud keeled
- tooteleht ja vastavusdeklaratsioon
- hooldus ja taotlused

CE-märgis kinnitab deklareeritud vastavust ELi nõuetele. Läbikriipsutatud prügikast: ärge visake kasutatud seadet olmejäätmete hulka.