WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA · LATVIEŠU VALODA

ADM750

Multimetrs

Pirms lietošanas izlasiet instrukciju. Glabājiet to pie ierīces visu tās lietošanas laiku.



Izlasiet instrukciju
Drošības un pieslēgšanas noteikumi pirms pirmās iedarbināšanas.

Serviss un garantija
Servisa pieteikumi un garantijas noteikumi vietnē wipcool.eu.

Dokumenti tiešsaistē
Instrukcija, tehniskā lapa un atbilstības deklarācija vietnē wipcool.eu.

SATURS

Kā lietot instrukciju

Atrodiet vajadzīgo nodaļu. Skaitļi labajā pusē ir šīs brošūras lappuses.

01	Wipcool ADM750 lietošanas pamācība	3
02	Vispārīga informācija	3
03	Simboli un apzīmējumi	3
04	Drošības informācija	5
05	Tehniskie dati	6
06	Ierīces shēma	9
07	Komplekta saturs	10
08	Transportēšana un uzglabāšana	11
09	Lietošana	11
10	Apkope	19
11	Nolietotas elektriskās un elektroniskās iekārtas	21
12	Serviss un dokumenti	23

SIMBOLU NOZĪME



EEIA dalītā savākšana

Neizmetiet nolietoto iekārtu kopā ar sadzīves atkritumiem.



CE marķējums

Ražotāja deklarācija par atbilstību ES prasībām.



Izlasiet instrukciju

Drošības un lietošanas noteikumi pirms darba sākšanas.

Wipcool ADM750 lietošanas pamācība

Digitālais multimetrs Wipcool ADM750 ir paredzēts sprieguma, strāvas, pretestības, kapacitātes, frekvences un temperatūras mērīšanai. Ar to var arī pārbaudīt ķēdes nepārtrauktību un diodes, mērīt tranzistoru hFE un bezkontakta veidā noteikt maiņspriegumu (NCV).

Lietošanas pamācība ir neatņemama izstrādājuma daļa. Lūdzu, rūpīgi izlasiet šo pamācību un stingri ievērojiet visus norādījumus.

Vispārīga informācija

Wipcool izstrādājumi ir paredzēti profesionālai lietošanai, ko veic kvalificēti gaisa kondicionēšanas un saldēšanas nozares tehniķi. Wipcool kā ražotājs nosaka, ka mūsu ierīces drīkst lietot tikai personas ar atbilstošu kvalifikāciju un apmācību.

- Lietojot multimetru Wipcool ADM750, jāievēro visi vietējie drošības noteikumi un vispārējie drošības standarti.
- Lietošanas pamācība jāglabā ierīces tuvumā, lai personāls tai jebkurā laikā varētu viegli piekļūt.
- Pirms lietošanas kvalificētam personālam rūpīgi jāiepazīstas ar lietošanas pamācību un jāizprot visi tajā ietvertie norādījumi.
- Ražotājs neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas radušies nepareizas lietošanas, lietošanas pamācības neievērošanas, personāla kvalifikācijas trūkuma vai jebkādu neatļautu ierīces pārveidojumu dēļ.
- Ir spēkā pārdošanas dokumentos ietvertie vispārējie pārdošanas noteikumi.

Simboli un apzīmējumi

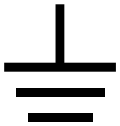
Uz ierīces un pamācībā izmantotās zīmes un apzīmējumi:

01



Zems bateriju uzlādes līmenis - nomainiet baterijas.

02



Zemējums.

03



Dubultā izolācija.

04



AC - maiņstrāva vai maiņspriegums.

05



DC - līdzstrāva vai līdzspriegums.

06



Bīstams spriegums - elektriskās strāvas trieciena risks.

07



Brīdinājums - izlasiet tekstu rāmītī blakus zīmei.

08



Uzmanību - ierīces bojājuma vai nepareiza darbības rezultāta risks.

09

CE

Norāda, ka izstrādājums atbilst Eiropas Savienībā spēkā esošajiem veselības, drošības un vides standartiem.

10



Neizmetiet mērierīci sadzīves atkritumos.

Apzīmējumi CAT II 1000 V / CAT III 600 V nosaka mērierīces mērījumu kategoriju un nominālo spriegumu. COM apzīmē kopējo mērīšanas ligzdu, OFF - izslēgtu stāvokli, bet OL - diapazona pārsniegšanu vai ķēdes pārrāvumu atkarībā no funkcijas.

Drošības informācija

Konstrukcija atbilst standartiem IEC 61010-1:2010, IEC 61010-2-030:2010, IEC 61010-2-033:2012, IEC 61326-1:2013 un IEC 61326-2-2:2013.

BRĪDINĀJUMS
Nelietojiet mērierīci bez piestiprināta aizmugurējā vāka, ar bojātu korpusu vai mērīšanas vadiem, kā arī tad, ja ir aizdomas par nepareizu darbību. Īpaši pārbaudiet izolācijas stāvokli. Mērīšanas laikā turiet pirkstus aiz zondu aizsargiem.

BRĪDINĀJUMS
Ja spriegums pārsniedz 60 V DC vai 30 V RMS AC, pastāv elektriskās strāvas trieciena risks. Nepārsniedziet 1000 V RMS starp ieeju un zemējumu vai zemāku robežvērtību, kas atbilst izvēlētajai funkcijai un mērījumu kategorijai.

- Pirms zondu pievienošanas iestatiet pareizo funkciju un diapazonu. Mērīšanas laikā nemainiet grozāmā pārslēga pozīciju.
- Nepārsniedziet pie ligzdām un tehniskajos datos norādītās pieļaujamās mērījumu vērtības.
- Nepārveidojiet mērierīces iekšējo shēmu.
- Nelietojiet un neglabājiet mērierīci augstā temperatūrā un mitrumā. Ievērojiet tehniskajos datos norādītos apkārtējās vides apstākļus.

Tehniskie dati

Parametrs	Vērtība
Maksimālais rādījums	3999
Diapazona izvēle	Manuāla
Diskretizācija	3 reizes/s
Barošana	2 × AA 1,5 V
Bateriju darbības laiks	Līdz 500 h
Masa ar baterijām	Aptuveni 328 g
Darba temperatūra	0–40 °C
Uzglabāšanas temperatūra	-10–+50 °C
Relatīvais mitrums	≤75% pie 0 °C ≤ T < 30 °C; ≤50% pie 30 °C ≤ T ≤ 40 °C
Darba augstums	0–2000 m virs jūras līmeņa

Precizitāte norādīta kā ±(a% no rādījuma + b vismazāk nozīmīgās cipara pozīcijas vienības). Atskaites apstākļi: 18–28 °C (svārstības līdz ±1 °C), relatīvais mitrums ≤75%. Ārpus šī diapazona temperatūras koeficients ir 0,1 × norādītā precizitāte uz °C.

Ja RF lauks ir ≤1 V/m, norādītajai precizitātei pieskaitiet 5% no diapazona. Ja RF >1 V/m, precizitāte nav noteikta.

Līdzspriegums (DC)

Diapazons	Izšķirtspēja	Precizitāte
400,0 mV	0,1 mV	±(0,5% + 5)
4,000 V	0,001 V	±(0,5% + 5)
40,00 V	0,01 V	±(0,5% + 5)
400,0 V	0,1 V	±(0,5% + 5)
1000 V	1 V	±(0,7% + 3)

Ieejas impedance: aptuveni 10 MΩ. Ja ieeja ir atvērta, mV rādījums var būt nestabils; pēc sprieguma avota pievienošanas tas stabilizējas līdz ±3 vismazāk nozīmīgās cipara pozīcijas vienībām. Maksimālais ieejas spriegums: ±1000 V. OL pie sprieguma ≥1010 V.

Maiņspriegums (AC)

Diapazons	Izšķirtspēja	Precizitāte
4,000 V	0,001 V	±(1,0% + 2)
40,00 V	0,01 V	±(0,8% + 3)
400,0 V	0,1 V	±(0,8% + 3)
750 V	1 V	±(0,8% + 3)

Ieejas impedance: aptuveni 10 MΩ. Frekvenču josla: 40–400 Hz. Mērierīce mēra vidējo vērtību un attēlo to kā sinusoidāla signāla efektīvo vērtību. Maksimālais ieejas spriegums: 750 V AC. OL pie sprieguma ≥760 V.

Pretestība

Diapazons	Izšķirtspēja	Precizitāte
400,0 Ω	0,1 Ω	±(1,0% + 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	±(1,0% + 2)
40,00 MΩ	0,01 MΩ	±(1,2% + 3)

Ķēdes nepārtrauktība un diodes

Funkcija	Izšķirtspēja	Rādījums
Ķēdes nepārtrauktība	0,1 Ω	R ≤10 Ω: nepārtraukts signāls
Diode	0,001 V	Atvērtas ķēdes spriegums aptuveni 4 V; pārbaudes strāva aptuveni 1,4 mA

Kapacitāte

Diapazons	Izšķirtspēja	Precizitāte
4,000 nF	0,001 nF	REL: ±(4% + 10)
40,00 nF	0,01 nF	REL: ±(4% + 10)

Diapazons	Izšķirtspēja	Precizitāte
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)
10,00 mF	0,01 mF	±10%

Kapacitātes ≤10 mF mērījuma reakcijas laiks ir līdz 6 s.

Temperatūra

Diapazons	Izšķirtspēja	Precizitāte
-40–+40 °C	1 °C	±4 °C
>40–500 °C	1 °C	±(1,0% + 3)
>500–1000 °C	1 °C	±(2,0% + 2,5)

Līdzstrāva (DC)

Diapazons	Izšķirtspēja	Precizitāte
400,0 µA	0,1 µA	±(0,8% + 3)
400,0 mA	0,1 mA	±(0,8% + 3)
10,00 A	0,01 A	±(1,2% + 5)

Nepārtraukts brīdinājuma signāls pie strāvas ≥10 A; OL pie strāvas >10,10 A.

Maiņstrāva (AC)

Diapazons	Izšķirtspēja	Precizitāte
4,000 mA	0,001 mA	±(1,0% + 2)
40,00 mA	0,01 mA	±(1,0% + 2)
400,0 mA	0,1 mA	±(1,0% + 2)
10,00 A	0,01 A	±(1,5% + 3)

Frekvenču josla: 40–400 Hz. RMS rādījums; precizitāte norādīta 5–100% diapazona. Īsslēguma gadījumā pieļaujamais atlikušais rādījums ir mazāks par 2 vismazāk nozīmīgās cipara pozīcijas vienībām. Brīdinājuma signāla un OL sliekšņi ir tādi paši kā līdzstrāvai.

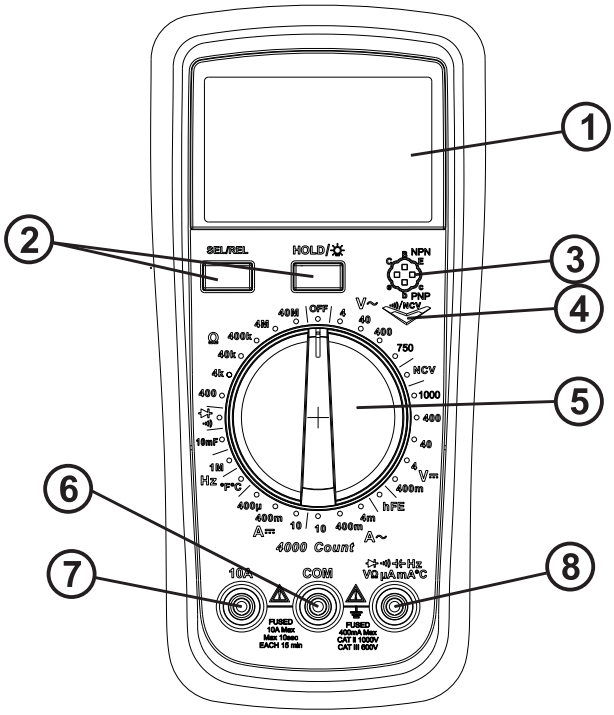
Frekvence

Diapazons	Izšķirtspēja	Precizitāte
10,00 Hz–1,000 MHz	0,01 Hz–1 kHz	±(0,1% + 4)

Frekvencei ≤100 kHz ieejas amplitūda: 200 mV RMS–30 V RMS; frekvencei >100 kHz līdz 1 MHz: 600 mV RMS–30 V RMS.

Aizsardzība pret pārslodzi ir 1000 V RMS AC/DC sprieguma, pretestības, ķēdes nepārtrauktības, diožu, kapacitātes, temperatūras un frekvences mērījumiem, kā arī 250 V RMS strāvas ieejām. Aizsardzības vērtības nepalielina mērījumu diapazonus vai pieļaujamo ieejas amplitūdu.

Ierīces shēma



Attēls 1. Multimetra ADM750 elementi.

Nr.	Nosaukums
1	LCD displejs

Nr.	Nosaukums
2	Funkciju pogas
3	PNP/NPN tranzistora ligzda
4	Brīdinājuma indikators
5	Funkciju un diapazona grozāmais pārslēgs
6	COM ligzda
7	10 A strāvas ligzda
8	VΩmA ligzda

Melno vadu pievienojiet COM ligzdai. Sarkano vadu pievienojiet VΩmA ligzdai, lai mērītu spriegumu, pretestību, kapacitāti, frekvenci, pārbaudītu diodes un ķēdes nepārtrauktību, kā arī mērītu strāvu līdz 400 mA. 10 A diapazonam izmantojiet atsevišķo 10 A ligzdu.

Pogas

Poga	Darbība
SEL/REL	Diodes vai ķēdes nepārtrauktības pārbaudes un temperatūras mērvienības izvēle. Bāzes vērtības nullēšana, mērot spriegumu, strāvu, kapacitāti un pretestību 400 Ω diapazonā (REL - relatīvais mērījums).
HOLD - rādījuma fiksēšana	Īsi nospiediet HOLD, lai fiksētu rādījumu displejā. Atkārtoti īsi nospiežot pogu, mērīšana tiek atsākta. H LCD augšējā kreisajā stūrī norāda, ka rādījums ir fiksēts.
HOLD - turēšana nospiestā stāvoklī ≥2 s	Fona apgaismojuma ieslēgšana vai izslēgšana. Fona apgaismojums automātiski izslēdzas pēc 30 s.

Komplekta saturs

Pēc izpakošanas pārbaudiet komplekta pilnīgumu un stāvokli. Par trūkstošām vai bojātām daļām ziņojiet pārdevējam.

Elements	Daudzums
Multimetrs ADM750	1 gab.

Elements	Daudzums
Mērīšanas vadi	1 pāris
Lietošanas pamācība	1 gab.

Transportēšana un uzglabāšana

- Transportējiet mērierīci oriģinālajā iepakojumā.
- Glabājiet mērierīci sausā vietā, sargājot no tiešiem saules stariem un siltuma avotiem, temperatūrā no -10 līdz +50 °C.

Lietošana

Darbības sākšana

Pirms pirmās lietošanas ievietojiet baterijas saskaņā ar punktu „Bateriju nomaiņa“ (sadaļa APKOPE). Ieslēdziet mērierīci, pagriežot funkciju un diapazona pārslēgu no pozīcijas OFF uz izvēlēto funkciju. Pēc aptuveni 2 s mērierīce ir gatava mērīšanai. Zīme „-“ norāda negatīvu polaritāti.

Automātiska izslēgšanās

- Pēc 15 min bezdarbības mērierīce automātiski izslēdzas. Nospiediet jebkuru pogu, lai atsāktu darbu; atskanēs viens signāls.
- Lai atspējotu automātisko izslēgšanos, turiet nospiestu SEL/REL un ieslēdziet mērierīci, pagriežot pārslēgu no pozīcijas OFF uz izvēlēto funkciju.

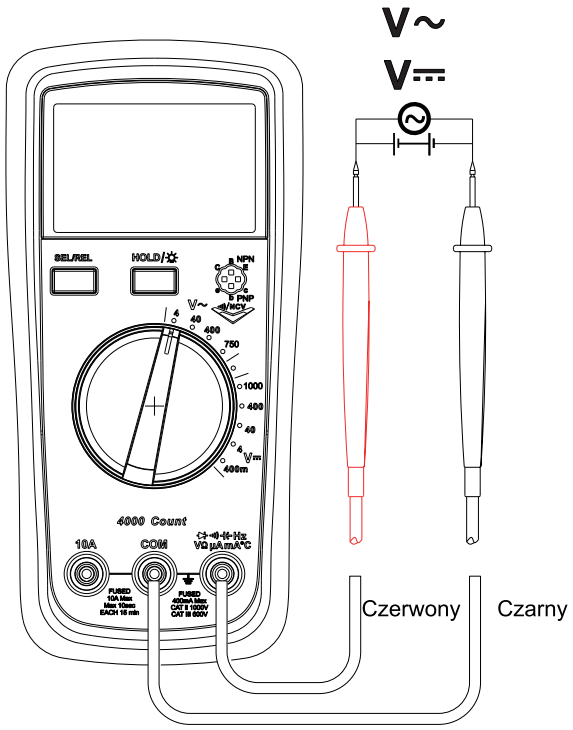
Skaņas signāli un zems bateriju uzlādes līmenis

- Nospiežot pogu vai mainot pārslēga pozīciju, atskan aptuveni 0,25 s ilgs signāls. Aptuveni minūti pirms automātiskās izslēgšanās atskan 5 signāli, bet izslēgšanās laikā - viens garš signāls.
- Ja ieejas spriegums ir ≥1000 V AC vai DC, skaņas signalizators raida nepārtrauktu signālu. Mērot AC, brīdinājuma signāls neieslēdzas, ja spriegums ir no 750 V līdz 1000 V, - tādējādi tas nebrīdina par pieļaujamo 750 V pārsniegšanu.
- Ja bateriju spriegums ir zemāks par 2,5 V, LCD apakšējā kreisajā stūrī parādās zema bateriju uzlādes līmeņa indikators, kas ik pēc 3 s mirgo 3 s; mērierīce turpina mērīt. Nomainiet baterijas, lai nepieļautu kļūdainus rādījumus. Ja spriegums ir zemāks par 2,2 V, mērierīce rāda tikai šo indikatoru un neveic mērījumus.

AC/DC sprieguma mērīšana

BRĪDINĀJUMS

Nemēriet spriegumu virs 1000 V DC vai 750 V AC. Ievērojiet arī mērījumu kategorijas robežvērtību. Pirms mērīšanas pārbaudiet mērierīces darbību ar zināmu sprieguma avotu.



Attēls 2. Pieslēgums sprieguma mērīšanai.

01 Iestatiet pārslēgu uz V DC vai V AC atbilstoši sprieguma veidam. Ja vērtība nav zināma, sāciet ar augstāko diapazonu.

02 Pievienojiet melno vadu COM ligzdai, bet sarkano - VΩmA ligzdai. Pielieciet zondes punktiem, starp kuriem mēra spriegumu.

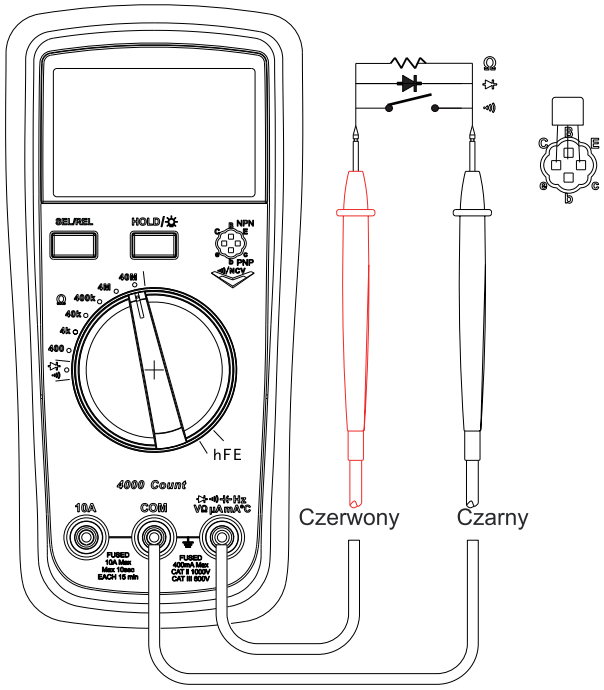
03 Nolasiet spriegumu. Ja nepieciešams, pakāpeniski samaziniet diapazonu, pirms katras pārslēgšanas noņemot zondes un pēc pārslēgšanas tās atkal pieliekot, līdz iegūts precīzs rādījums. Ja parādās OL, noņemiet zondes un palieliniet diapazonu pieļaujamās ieejas vērtības robežās.

Liela pārbaudāmās ķēdes impedance var samazināt mērījuma precizitāti.

Pretestības mērīšana

BRĪDINĀJUMS

Pirms pretestības, ķēdes nepārtrauktības vai diožu pārbaudes izslēdziet visus pārbaudāmās ķēdes barošanas avotus un pilnībā izlādējiet kondensatorus. Nepadodiet pretestības mērīšanas ieejai spriegumu virs 60 V DC vai 30 V AC.



Attēls 3. Pieslēgums pretestības, ķēdes nepārtrauktības un diožu pārbaudei, kā arī tranzistora ligzda.

01 Iestatiet pārslēgu uz Ω. Pievienojiet melno vadu COM ligzdai, bet sarkano - VΩmA ligzdai.

02 Savienojiet zondes īsslēgumā. Ja rādījums ir lielāks par 0,5 Ω, pārbaudiet, vai vadi nav vaļīgi vai bojāti. 400 Ω diapazonā nospiediet SEL/REL, lai nullētu vadu pretestību.

03 Pielieciet zondes paralēli rezistoram un nolasiet rezultātu. Ja pretestība ir liela, pagaidiet dažas sekundes, līdz rādījums stabilizējas.

OL norāda uz ķēdes pārrāvumu vai diapazona pārsniegšanu. Vadi var radīt 0,1–0,2 Ω kļūdu. Ja neizmantojat REL, no rezultāta atņemiet īsslēgumā savienoto vadu pretestību.

Ķēdes nepārtrauktības pārbaude

01 Kad ķēde ir izslēgta un izlādēta, iestatiet pārslēgu ķēdes nepārtrauktības un diožu pārbaudes pozīcijā. Ar pogu SEL/REL izvēlieties ķēdes nepārtrauktības pārbaudi.

02 Pievienojiet melno vadu COM ligzdai, bet sarkano - VΩmA ligzdai. Pielieciet zondes pārbaudāmā posma galiem, kā parādīts 3. attēlā.

03 Ja pretestība ir ≤10 Ω, atskanēs nepārtraukts signāls un iedegsies brīdinājuma indikators (Nr. 4 1. attēlā).

Diodes pārbaude

01 Kad ķēde ir izslēgta un izlādēta, iestatiet pārslēgu ķēdes nepārtrauktības un diožu pārbaudes pozīcijā. Ar pogu SEL/REL izvēlieties diodes pārbaudi.

02 Pievienojiet melno vadu COM ligzdai, bet sarkano - VΩmA ligzdai. Pielieciet sarkano zondi anodam, bet melno - katodam, kā parādīts 3. attēlā.

03 Nolasiet sprieguma kritumu. Silīcija diodei tipiskais rādījums ir 0,5–0,8 V. OL norāda uz ķēdes pārrāvumu vai apgrieztu polaritāti.

Tranzistora hFE mērīšana

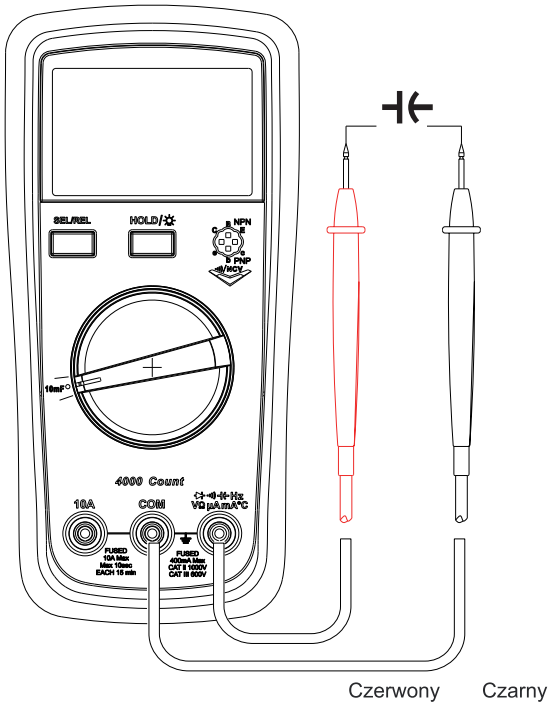
Veiciet mērījumu tranzistoram, kas atvienots no shēmas.

01 Iestatiet pārslēgu uz hFE. Izvēlieties PNP vai NPN ligzdu atbilstoši tranzistora tipam.

02 Ievietojiet izvadus B (bāze), E (emiters) un C (kolektors) 3. attēlā parādītās ligzdas atbilstošajos caurumos. Nolasiet hFE displejā.

Kapacitātes mērīšana

BRĪDINĀJUMS
Pirms mērīšanas pilnībā izlādējiet kondensatoru, jo īpaši augstsprieguma kondensatoru. Uzlādēts kondensators rada elektriskās strāvas trieciena risku.



Attēls 4. Pieslēgums kapacitātes mērīšanai.

01 Iestatiet pārslēgu kapacitātes mērīšanas pozīcijā. Pievienojiet melno vadu COM ligzdai, bet sarkano - VΩmA ligzdai.

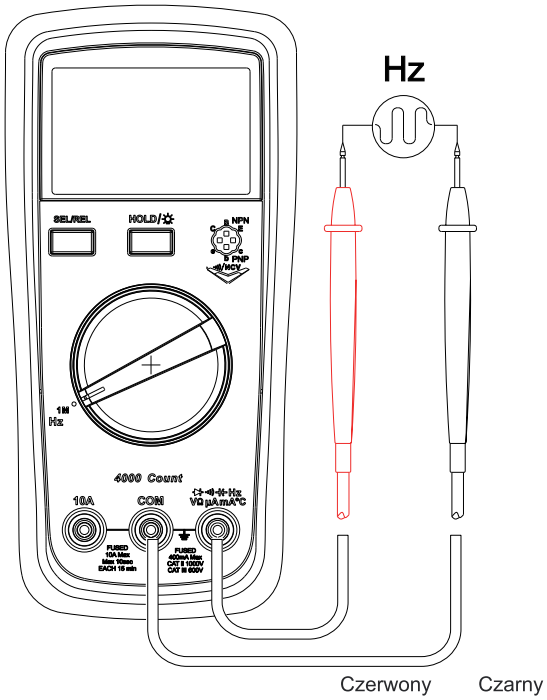
02 Kad zondes nav savienotas, nolasiet bāzes vērtību, ko rada mērierīces iekšējā kapacitāte. Ja kapacitāte ir ≤200 nF, nospiediet SEL/REL, lai mērierīce to automātiski atņemtu (REL režīms); tas attiecas arī uz rādījumiem 400 nF diapazonā.

03 Pielieciet zondes kondensatora izvadiem. Ja kapacitāte ir liela, pagaidiet dažas sekundes, līdz rādījums stabilizējas, un nolasiet rezultātu.

Ja neizmantojat REL, no rezultāta atņemiet vērtību, kas norādīta, kad zondes nav savienotas. OL var norādīt uz kondensatora īsslēgumu vai diapazona pārsniegšanu.

Frekvences mērīšana

> **BRĪDINĀJUMS**
> Nepievienojiet signālu, kas pārsniedz 60 V DC vai 30 V AC.



Attēls 5. Pieslēgums frekvences mērīšanai.

01 Iestatiet pārslēgu uz Hz. Pievienojiet melno vadu COM ligzdai, bet sarkano - VΩmA ligzdai.

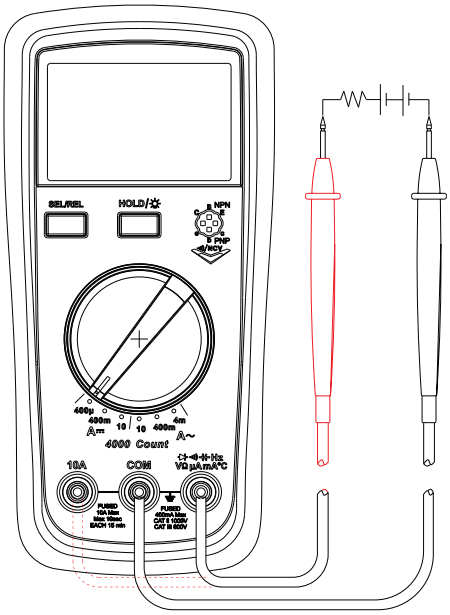
02 Pielieciet zondes diviem signāla avota punktiem un nolasiet frekvenci.

Ja signāls nav pievienots, elektrotīkla lauks var radīt aptuveni 50 Hz rādījumu. Tas neietekmē pievienotā signāla mērījuma precizitāti.

AC/DC strāvas mērīšana

BRĪDINĀJUMS

Pirms mērierīces ieslēgšanas virknē izslēdziet pārbaudāmo ķēdi. Nekad nepievienojiet strāvas ieeju paralēli sprieguma avotam. Nepārsniedziet 400 mA VΩmA ligzdā vai 10 A 10 A ligzdā. Ja strāva ir tuvu 10 A, mēriet mazāk nekā 10 s; pirms nākamā mērījuma pagaidiet 15 min.



Attēls 6. Virknes slēgums strāvas mērīšanai. Izvēlieties vienu sarkanā vada ieeju atbilstoši diapazonam.

01 Iestatiet pārslēgu atbilstošajā DC vai AC strāvas diapazonā. Ja strāva nav zināma, izvēlieties augstāko diapazonu un 10 A ligzdu.

02 Pievienojiet melno vadu COM ligzdai, bet sarkano - VΩmA ligzdai diapazoniem līdz 400 mA vai 10 A ligzdai 10 A diapazonam. Pārbaudiet ligzdas un pārslēga pozīciju.

03 Kad ķēde ir izslēgta, ieslēdziet mērierīci virknē. Ieslēdziet pārbaudāmās ķēdes barošanu saskaņā ar tās pamācību un nolasiet strāvu.

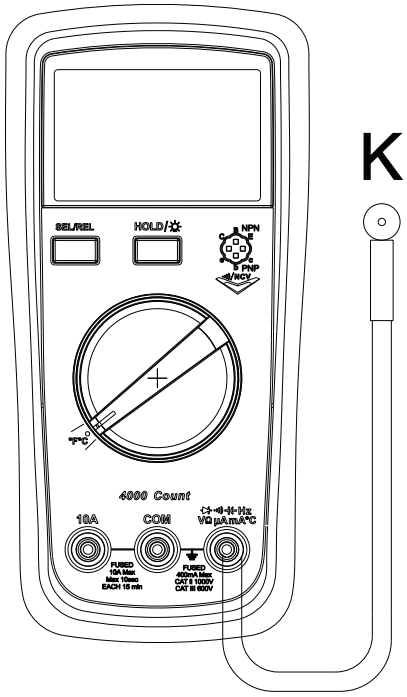
04 Pirms mērierīces atvienošanas vēlreiz izslēdziet pārbaudāmo ķēdi, iestatiet mērierīci pozīcijā OFF un atvienojiet vadus.

Ja sākat ar augstāko strāvas diapazonu, pakāpeniski to samaziniet. Pirms katras diapazona vai ligzdas maiņas izslēdziet pārbaudāmo ķēdi un atvienojiet mērierīci. Pārslodzes gadījumā var izdegt attiecīgās ieejas drošinātājs. Pārtrauciet mērīšanu, ja atskan brīdinājuma signāls vai parādās OL.

Temperatūras mērīšana

Mērīšanai nepieciešams K tipa termopāris.

> **UZMANĪBU**
> Izmantojiet K tipa termopāri (Ni-Cr/Ni-Si) tikai temperatūrā, kas zemāka par 250 °C. Mērierīces augstākais rādījumu diapazons nepalielina zondes pieļaujamo temperatūru.



Attēls 7. K tipa termopāra pievienošana.

01 Iestatiet pārslēgu temperatūras mērīšanas pozīcijā un ar pogu SEL/REL izvēlieties °C.

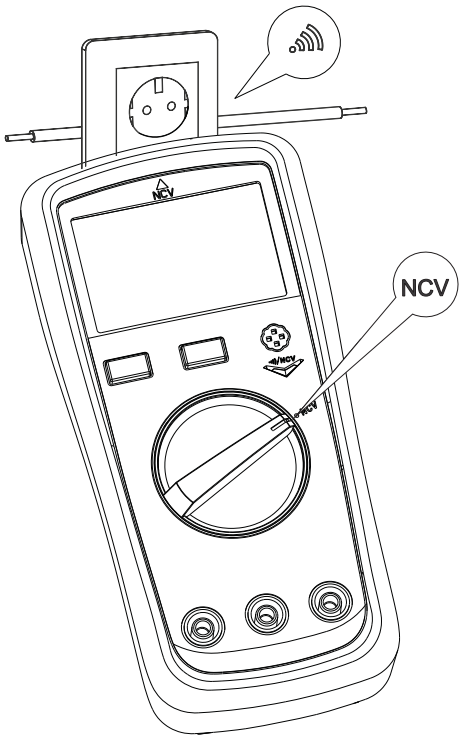
02 Pievienojiet K tipa termopāri COM un VΩmA ligzdām (temperatūras mērīšanai attiecīgi apzīmētām ar „-“ un „+“), ievērojot polaritāti. Novietojiet zondi uz pārbaudāmā objekta.

03 Pagaidiet, līdz rādījums stabilizējas, un nolasiet temperatūru.

Ja termopāris nav pievienots, displejā parādās OL.

Bezkontakta sprieguma noteikšana - NCV

BRĪDINĀJUMS
Rādījuma neesamība NCV režīmā nenozīmē, ka sprieguma nav.



Attēls 8. Mērierīces priekšējās daļas pietuvināšana pārbaudāmajam objektam NCV režīmā.

NCV režīms ir paredzēts maiņsprieguma vai elektromagnētiskā lauka klātbūtnes noteikšanai.

01 Iestatiet pārslēgu uz NCV un pietuviniet mērierīces priekšējo daļu pārbaudāmajam objektam.

02 Vērojiet displeju un trauksmes indikatoru, kā arī klausieties skaņas signālu. Mērierīce lauku attēlo ar „-” segmentiem, ne vairāk kā četriem. Spēcīgākam rādījumam atbilst vairāk segmentu, biežāki skaņas signāli un biežāka trauksmes indikatora mirgošana.

Mērījuma pabeigšana

Pabeidziet strāvas mērījumu saskaņā ar 4. darbību sadaļā „AC/DC strāvas mērīšana“.

Izmantojot pārējās funkcijas, attāliniet zondes vai termopāri no pārbaudāmā objekta; mērot hFE, izņemiet tranzistoru no ligzdas, bet NCV režīmā attāliniet mērierīci. Pagrieziet pārslēgu pozīcijā OFF un izņemiet vadus no mērierīces ligzdām.

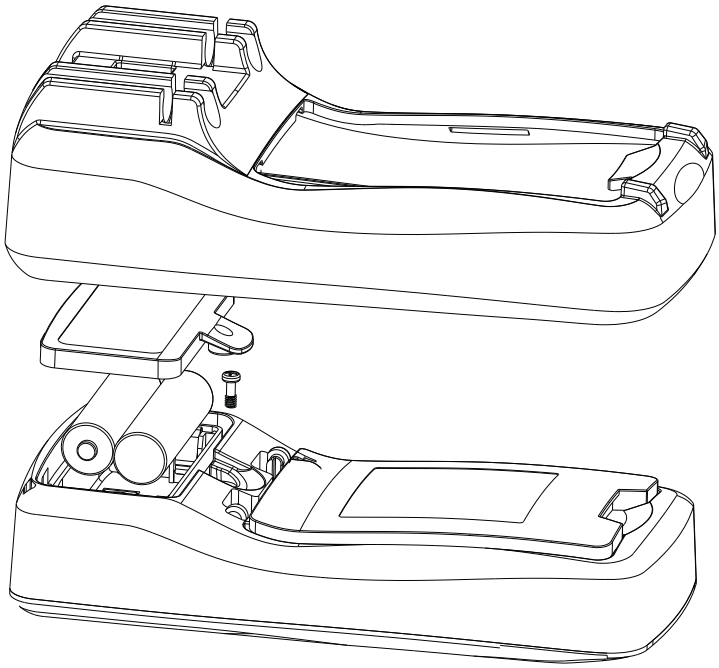
Apkope

Vispārīgi norādījumi

BRĪDINĀJUMS
Pirms vāka atvēršanas pagrieziet pārslēgu pozīcijā OFF. Atvienojiet vadus no pārbaudāmās ķēdes un izņemiet tos no mērierīces ligzdām.

- Tīriet korpusu ar mīkstu, mitru drānu un maigu mazgāšanas līdzekli. Nelietojiet abrazīvus līdzekļus vai šķīdinātājus.
- Ja mērierīce nedarbojas pareizi, pārtrauciet tās lietošanu. Uzticiet remontu servisa centram - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.

Bateriju nomaiņa



Attēls 9. Aizsargapvalka noņemšana un bateriju nodalījuma atvēršana.

01 Noņemiet aizsargapvalku.

02 Atskrūvējiet bateriju nodalījuma vāka skrūvi un noņemiet vāku.

03 Izņemiet izlietotās baterijas. Ievietojiet divas jaunas AA 1,5 V baterijas atbilstoši polaritātes apzīmējumiem.

04 Uzlieciet bateriju nodalījuma vāku un pievelciet skrūvi. Uzlieciet aizsargapvalku.

Drošinātāji

Pārdedzis drošinātājs var izraisīt dažu funkciju nepareizu darbību. Jaunajam drošinātājam jābūt ar tādu pašu specifikāciju. Uzticiet remontu servisa centram - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.

Apzīmējums / ieeja	Specifikācija
F1 - µA/mA	Ātras darbības, keramisks, 500 mA H 250 V, Ø5 × 20 mm

Apzīmējums / ieeja	Specifikācija
F2 - 10 A	Ātras darbības, keramisks, 10 A H 250 V, Ø5 × 20 mm

Nolietotas elektriskās un elektroniskās iekārtas

01



Pārsvītrotas atkritumu tvertnes simbols norāda, ka nolietoto ierīci nedrīkst izmest kopā ar citiem atkritumiem.

Saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem par nolietotām elektriskajām un elektroniskajām iekārtām izstrādājumus, kas marķēti ar dalītās savākšanas simbolu, nedrīkst izmest kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Kaitīgo vielu satura dēļ elektroniskie izstrādājumi, kas netiek šķiroti atsevišķi, var būt bīstami videi un cilvēku veselībai. Pareiza nolietoto elektrisko un elektronisko iekārtu dalīta savākšana novērš negatīvu ietekmi uz vidi.

Nododot nolietoto iekārtu savākšanas punktā, lietotājs veicina tās atkārtotu izmantošanu, pārstrādi un reģenerāciju.

Pārstrāde - viena no vides aizsardzības metodēm. Process, kurā no atkritumiem iegūst vielas, ko var atkārtoti izmantot kā izejvielas.

Utilizācija - savu lietošanas vērtību zaudējušu atkritumu, piemēram, plastmasas, papīra un kartona, izmantošana kā otrreizējās izejvielas (sarunvalodā arī iznīcināšana).

Informācija par nolietoto elektrisko un elektronisko iekārtu savākšanas sistēmu

- Nolietotas elektriskās un elektroniskās iekārtas aizliegts izmest kopā ar citiem atkritumiem.
- Aizliegts savākt nekomplektētas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kā arī nolietotu iekārtu daļas.
- Izplatītājam, kas piegādā pircējam mājsaimniecībām paredzētu iekārtu, ir pienākums piegādes vietā bez maksas pieņemt nolietotu mājsaimniecības iekārtu, ja tā ir tāda paša veida un pilda tādu pašu funkciju kā piegādātā iekārta.
- Lietotājs var nodot nolietoto iekārtu nolietotu iekārtu savācējam, pārstrādes uzņēmumam vai sadzīves atkritumu savācējam pašvaldības teritorijā.

- Informācija par savākšanas punktiem ir pieejama vojevodistu maršalu biroju, kā arī pilsētu un pašvaldību iestāžu BIP tīmekļvietnēs.

Serviss un dokumenti

Pirms pieteikuma iesniegšanas sagatavojiet:

- Modeli - tas norādīts uz ierīces datu plāksnītes un rēķinā.
- Sērijas numuru - ja tā nav, norādiet ražošanas numuru (piem., 11/2025), kas visbiežāk atrodas ierīces apakšpusē.
- Pirkumu apliecinošu dokumentu - rēķinu vai čeku no pilnvarota izplatītāja.
- Bojājuma aprakstu - kas notiek, kopš kura laika un kādos apstākļos.

Servisa pieteikumu varat iesniegt vietnē wipcool.pl/serwis. Tur atradīsiet arī garantijas noteikumus.

Garantijas periods: 1 gads.

WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

SERVISS UN DOKUMENTI

ADM750 · Lietošanas instrukcija

IZDEVUMA DATI

Modelis *Model*	**ADM750**
Izdevums *Edition*	**05.11.2026 · LV**
Ražotājs *Manufacturer*	**Zhejiang Wipcool Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
Pilnvarotais pārstāvis Polijā *Authorised representative*	**4REF sp. z o.o., ul. gen. Władysława Andersa 38, 15-113 Białystok**

wipcool.eu

- instrukcija tiešsaistē un citas valodas
- tehniskā lapa un atbilstības deklarācija
- serviss un pieteikumi

CE

CE marķējums apliecina deklarēto atbilstību ES prasībām. Pārsvītrota tvertne: neizmetiet nolietoto iekārtu kopā ar sadzīves atkritumiem.