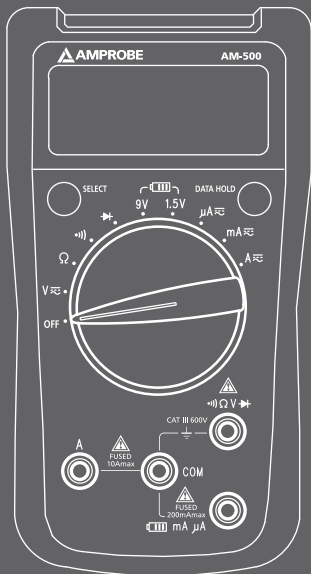


AMPROBE®

HARD AT WORK SINCE 1948.



AM-500
Automaatne
multimeeter

AM-500-EUR
Digitaalne
multimeeter

Kasutusjuhend



AM-500

Automaatne multimeeter

AM-500-EUR

Digitaalne multimeeter

Kasutusjuhend

8/2012, 4275548 A

©2012 Amprobe Test Tools.

Kõik õigused kaitstud. Trükitud Hiinas

Piiratud garantii ja garantii ulatus

Sinu Amprobe'i tootel on materjali- ja tootmisvigade suhtes üheaastane garantii alates ostukuupäevast, kui kohalike seadustega pole sätestatud teisiti. Garantii ei kehti sulavkaitsmetele, patareidele ega õnnetusest, hooletusest, väärkasutusest, seadme ehituse muutmisest, saastumisest või sobimatutest töö- või kasutustingimustest tekkinud kahjustustele. Edasimüüjal ei ole õigust Amprobe'i nimel garantiid pikendada. Toote garantiiaja jooksul parandusse saatmiseks saatke toode koos ostukviitungiga Amprobe'i volitatud teenindusse või Amprobe'i (edasi)müüjale. Täpsemat infot vt osast „Parandus“. **TOOTELE KEHTIB AINULT SEE GARANTII. IGASUGUNE MUU GARANTII – OLGU OTSENE, KAUDNE VÕI SEADUSJÄRGNE, SH TEATUD OTSTARBEKS SOBIVUSE VÕI MEHAANILISTE OMADUSTE GARANTII – KUULUTATAKSE KÄESOLEVAGA KEHTETUKS. TOOTJA EI VASTUTA MIS TAHES PÕHJUSEL TEKKINUD ERILISTE, KAUDSETE, JUHUSLIKE EGA SEADME KASUTAMISEST TEKKINUD KAHJUDE EEST.**

Mõnedes riikides ei ole lubatud piirangud kaudsele garantiile või erakordsele, juhuslikule või otsesest kasutamisest tulenevale kahjule, mistõttu need piirangud ei pruugi teile kehtida.

Parandus

Kõigi garantii- või tavaparandusteks saadetavate mõõteriistadega peab kaasas olema järgmine info: sinu nimi, ettevõtte nimi, aadress, telefoninumber ja ostukviitung. Lisa ka probleemi või soovitava teenuse lühike kirjeldus ning pane koos multimeetriga kaasa ka testerotsad. Garantiivälise paranduse või väljavahetamise eest tuleb tasuda kas tšeki, maksekorralduse, krediitkaardi (märkida kehtivusaeg) või ostutellimusega, mille saajaks tuleb märkida Amprobe®.

Garantiiväliline parandus ja väljavahetus – kõik riigid

Enne seadme parandusse saatmist loe läbi garantiitingimused ning kontrolli üle seadme patarei. Garantiiaja vältel võib defektse mõõteseadme tagastada lähimasse Amprobe®-i müügikohta, kus see vahetatakse välja sama või samase toote vastu. Lähimate müüjate leidmiseks vaadake veebilehekülje www.amprobe.com osa „Where to Buy“. USAs ja Kanadas võib garantiiaja vältel parandatavad või väljavahetatavad seadmed saata Amprobe®-i hoolduskeskusesse (aadressi vt altpoolt).

Garantiiväline parandus ja väljavahetus – USA ja Kanada

USAs ja Kanadas võib seadmed garantiiväliseks paranduseks või väljavahetamiseks saata Amprobe®-i hoolduskeskusse. Parandamise ja väljavahetamise hinda küsige seadme ostukohast või helistage Amprobe®-i.

USA-s:
Amprobe
Everett, WA 98203
Tel: 877-AMPROBE (267-7623)

Kanadas:
Amprobe
Mississauga, ON L4Z 1X9
Tel: 905-890-7600

Garantiiväline parandus ja väljavahetus – Euroopa

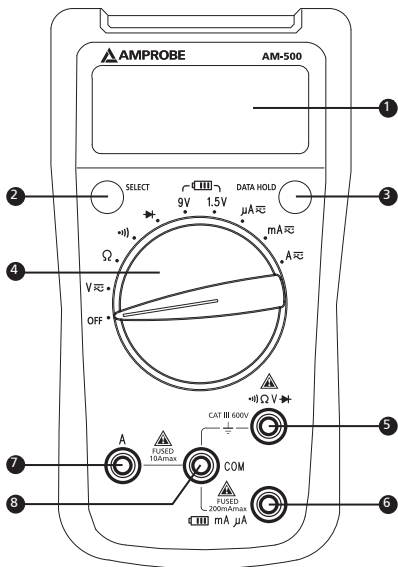
Euroopas saab seadmed garantiiväliselt välja vahetada Amprobe®-i müügikohas väikese tasu eest. Lähimate müüjate leidmiseks vaadake veebilehekülje www.amprobe.com osa „Where to Buy“.

Kontaktaadress Euroopas*
Amprobe® Europe
Beha-Amprobe GmbH
In den Engematten 14
79286 Glottertal, Saksamaa
Tel: +49 (0) 7684 8009 - 0
www.beha-amprobe.com

*(Ainult kontaktivõtmiseks – sellel aadressil parandust ega väljavahetamist ei toimu.) Euroopa klientidel palume ühendust võtta müüjaga.)

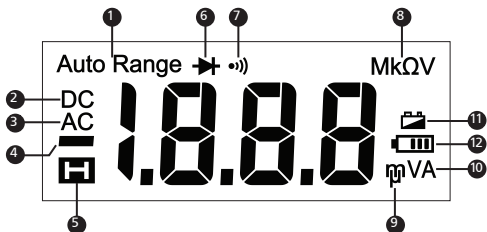
Automaatne multimeeter AM-500

Digitaalne multimeeter AM-500-EUR DIY-PRO



- 1 LCD-näidik
- 2 Valikunupp SELECT
- 3 Lugemi näidikul hoidmise nupp DATA HOLD
- 4 Pöördvalits
- 5 Sisendkontakt voolu- pinge, diodi, jääkvoolu ja pidevuse mõõtmiseks
- 6 Sisendkontakt patarei proovimiseks ning vahelduvvoolu mA või μA mõõtmiseks
- 7 Sisendkontakt vahelduvvoolu voolutugevuse mõõtmiseks kuni 10 A
- 8 Tagasiühenduskontakt COM kõigi mõõtmiste jaoks

Näidik















- 1 Seade valib parima resolutsiooniga vahemiku
- 2 Alalisvool
- 3 Vahelduvvool
- 4 Negatiivne lugem
- 5 Lugemi näidikul hoidmine
- 6 Diooditest
- 7 Pidevuse test
- 8 Takistuse mõõtühikud
- 9 Pinge mõõtühikud
- 10 Voolutugevuse mõõtühikud
- 11 Tühjeneva patarei näit
- 12 Patarei testimine

SISUKORD

SÜMBOLID	2
OHUTUSTEAVE	2
PAKENDIST VÄLJAVÕTMINE JA KONTROLLIMINE	4
OMADUSED	4
MÕÕTMINE	5
Pöördvalitsa asendid	5
Valikunupp SELECT	6
Lugemi näidikul hoidmise nupp DATA HOLD	6
Automaatne väljalülitus.....	6
Vahelduv- (AC) ja alalisvoolu (DC) pinge mõõtmine.....	6
Takistuse mõõtmine	7
Pidevuse mõõtmine.....	7
Diodi mõõtmine	8
Patarei testimine	8
Vahelduv- (AC) ja alalisvoolu (DC) voolutugevuse mõõtmine.	9
KIRJELDUS	10
HOOLDAMINE JA PARANDAMINE	14
PATAREI JA KAITSME VAHETAMINE	15

SÜMBOLID

	Ettevaatust! Elektrilöögi oht!
	Ettevaatust! Vt selles kasutusjuhendis olevat selgitust
	Vahelduvvool (AC)
	Alalisvool (DC)
	Seade on kaitstud kas topeltisolatsiooni või tugevdatud isolatsiooniga
	Maandus
	Helisignaal
	Patarei
	Vastab Euroopa direktiividele
	Vastab asjakohastele Austraalia standarditele
	Kanada Standardiamet (NRTL/C)
	Seda toodet ei tohi visata sorteerimata olmeprügi hulka. Võtke ühendust volitatud jäätmekäitlusfirmaga.

OHUTUSALANE TEAVE

Multimeeter vastab järgmistele nõuetele:

IEC/EN 61010-1 3. väljaanne, UL61010-1 2. väljaanne ning CAN/ CSA-C22.2 nr 61010-1-04 + CSA uuendus nr 1: 2008 kuni III kategooria 600 volti, pritsmekindluse kaitseklass 2 IEC/EN 61010-2-030

IEC/EN 61010-2-31 testerotste kohta

EMC IEC/EN 61326-1

„Seda toodet on katsetatud CAN/CSA-C22.2 nr 61010-1 2. väljaande (sh 1. parandus) nõuete järgi või sama standardi hilisema väljaande järgi, mis sisaldab sama taseme katsenõudeid.“

III mõõtmiskategooria (CAT III) on mõeldud ehitustöödel tehtavateks mõõtmisteks. Näiteks paigaldiste jaotuskilbi, kaitseüliti, juhtmestiku, sh kaablite, siinide, harukarpide, lülite, pistikupesade mõõtmine; samuti tööstuskasutuseks mõeldud

seadmete ning mõningate muude seadmete, nt paigaldisega püsivalt ühendatud kohakindlate mootorite mõõtmiseks.

CENELECI direktiivid

Mõõteinstrumendid vastavad CENELECI madalpingedirektiivi 2006/95/EÜ ning elektromagnetilise ühilduvuse direktiivi 2004/108/EÜ nõuetele

⚠️⚠️ Hoiatus! Lugeda enne kasutamist

- **Elektrilöögiohu ja kehavigastuste vältimiseks järgige kasutusjuhiseid ning kasutage multimeetrit ainult kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.**
- **Ärge kasutage multimeetrit ega testerotsi, mis paistavad olevat kahjustatud, samuti ärge kasutage multimeetrit, mille töös on häireid. Kahtluse korral viige multimeeter parandusse.**
- **Kasutage mõõtmiseks alati õiget funktsiooni ja vahemikku.**
- **Enne funktsioonivalitsa keeramist ühenda testerots testitava ahela küljest lahti.**
- **Multimeetri töö kontrollimiseks mõõtke teadaoleva voolupingega vooluallikat.**
- **Ärge rakendage multimeetrile märgitud nominaalset voolupingest suuremat pinget testerotsale ega mis tahes testerotsa ja maanduse vahel.**
- **Kui voolupinge on üle 30 V AC (efektiivväärtus), 42 V AC (tipp-pinge), või 60 V DC, olge multimeetrit kasutades ettevaatlik. Nimetatud voolupingete korral on elektrilöögi oht.**
- **Enne takistuse testimist ühendage vooluahel lahti ning laadige kõik kõrgepingekondensaatorid tühjaks.**
- **Ärge kasutage multimeetrit keskkonnas, kus on plahvatusohtlikku gaasi või auru.**
- **Testerotsi kasutades hoidke sõrmed sõrmekaitsemete taga.**
- **Enne multimeetri korpuse või patareipesa avamist eemaldage multimeetri küljest testerotsad.**
- **Kui multimeetrit kasutatakse viisil, mida pole kasutusjuhendis kirjeldatud, ei pruugi selle kaitsefunktsioonid töötada.**

PAKENDIST VÄLJAVÕTMINE JA KONTROLLIMINE

Tarnepakendis peaks olema:

- 1 Multimeeter AM-500 või AM-500-EUR
- 1 Paar testerotsi
- 2 1,5 V AAA-leelispatarei (paigaldatud)
- 1 Kasutusjuhend
- 1 Kandekarp

Kui mõni osadest on kahjustatud või puudub, viige kogu tarnepakend tagasi ostukohta, kus see välja vahetatakse.

OMADUSED

Lihtsalt kasutatav multimeeter on mõeldud kodu- ja hobikasutajale. See III kategooria 600 V seade sobib kasutamiseks valgustite, ventilaatorite jm seadmete paigaldamisel, veaotsingul või parandamisel, samuti auto elektriprobleemide kõrvaldamiseks. Multimeetriga saab kontrollida pistikupesade, pikendusjuhtmete, patareide jm elektriahelate volutugevust. Professionaalne Amprobe'i multimeeter aitab teil ohutult lähendada igasugused elektriga seotud mured.


- Mõõtmised: volupinge kuni 600 V AC/DC, AC/DC volutugevus ja takistus
- Pidevuse mõõtmine helisignaaliga
- Dioditest
- Lugemi näidikul hoidmine
- Automaatne väljalülitus
- Tühjeneva patarei hoiatus
- Ohutus: III kat 600 V

MÕÕTMINE



1. Kasutage mõõtmiseks õiget funktsiooni ja vahemikku.
2. Enne takistuse ja diodi testimist ühendage vooluahel lahti ning laadige kõik kõrgepingekondensaatorid tühjaks, nii väldite elektrilöögi ja kehavigastuste ohtu ning multimeetri kahjustamist.
3. Testerotste ühendamine:
 - Ühendage tagasiühendusots (COM) vooluahelaga enne vooluotsa ühendamist.
 - Pärast mõõtmist eemaldage ahelast esmalt vooluots ning seejärel tagasiühendusots (COM).
4. Kui mõõtmistulemus jääb vahemikust välja, kuvatakse LCD-näidikule tähis „OL“.

Pöördvalitsa asendid

Valitsa asend	Funktsioon
$V \overline{\overline{\square}}$	Vahelduv- või alalisvoolu pinge mõõtmine (vahelduv- (DC) või alalisvoolu (DC) valimiseks vajuta nupule SELECT).
Ω	Takistuse mõõtmine
\rightarrow	Diodi pn-siirde voolupinge mõõtmiseks
$\bullet \cdot \cdot)$	Pidevuse mõõtmine
	9 V Kuni 15 V DC kuivpatareide mõõtmiseks
	1,5 V Kuni 2 V DC kuivpatareide mõõtmiseks
$\mu A \overline{\overline{\square}} mA \overline{\overline{\square}} A \overline{\overline{\square}}$	Vahelduv- või alalisvoolu voolutugevuse mõõtmine (vahelduv- (DC) või alalisvoolu (DC) valimiseks vajuta nupule SELECT).
Nupp	SELECT Nupuga saab valida funktsiooni mõõtmisvalikute vahel
	DATA HOLD Viimane mõõtmistulemus jääb näidikule kuvatuks

Valikunupp SELECT

Vajutage kollasele nupule SELECT, et valida pöördvalitsaga valitava funktsiooni mõõtmisvalikute vahel.

Lugemi näidikul hoidmise nupp DATA HOLD

Hetkelugemi näidikul hoidmiseks vajutage nupule DATA HOLD. Tavarežiimile naasmiseks vajutage samale nupule uuesti.

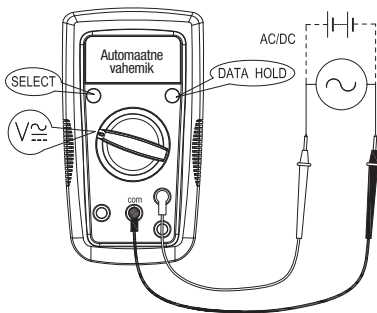
Automaatne väljalülitus

Seade lülitub automaatselt välja umbes 15 minuti möödudes. Kui seade on automaatse väljalülituse režiimil, vajutage tavarežiimi taastamiseks nupule SELECT või DATA HOLD.

Vahelduv- ja alalisvoolu pinge mõõtmine

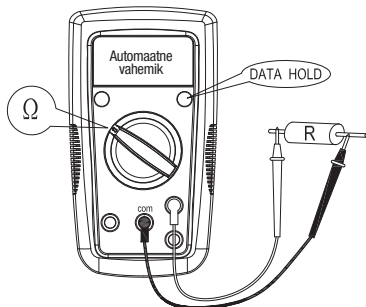
Vajutage nupule SELECT, et valida alalisvoolu (DC) pinge mõõtmise funktsioon.

⚠ ⚠ Ärge kasutage seda funktsiooni juhul, kui AC või DC voolupinge on üle 600 V.



Takistuse mõõtmine

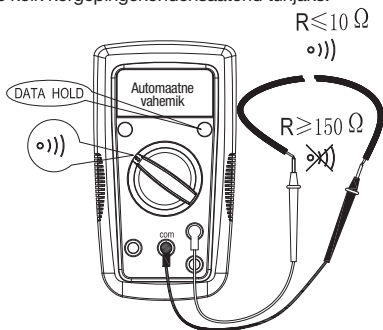
⚠ ⚠ Enne takistuse testimist ühendage vooluahel lahti ning laadige kõik kõrgepingekondensaatorid tühjaks.



Märkus. Suuremat takistust ($>1 \text{ M}\Omega$) mõõtes võib stabiilse näidu saamiseks kuluda paar sekundit aega.

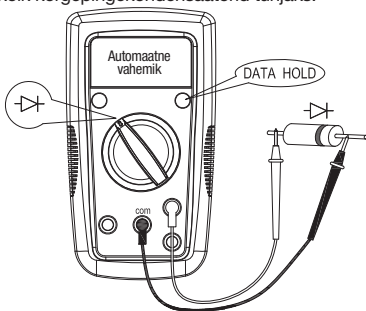
Pidevuse mõõtmine

⚠ ⚠ Enne pidevuse testimist ühendage vooluahel lahti ning laadige kõik kõrgepingekondensaatorid tühjaks.



Diodi mõõtmine

⚠ ⚠ Enne diodi testimist ühendage vooluahel lahti ning laadige kõik kõrgepingekondensatorid tühjaks.

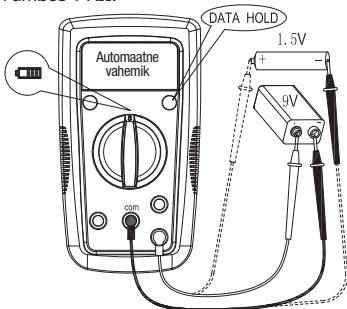


Patarei testimine

⚠ ⚠ Kui patarei testimisel kasutada vale tüüpi pingevalikat või patareid, on kehavigastuste või multimeetri kahjustamise oht.

1,5 V vahemik kehtib alla 2 V DC kuivpatarei korral. Koormustakistus on umbes 30 Ω .

9 V vahemik kehtib alla 15 V DC kuivpatarei korral. Koormustakistus on umbes 1 K Ω .

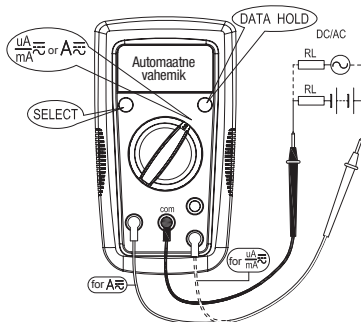


Vahelduv- ja alalisvoolu voolutugevuse mõõtmine

Vajutage nupule SELECT, et valida alalisvoolu (DC) voolutugevuse mõõtmise funktsioon.

⚠ ⚠ Kehavigastuste ja multimeetri kahjustamise vältimiseks:

1. Ärge püüdke mõõta ahelasisest voolutugevust, kui avatud ahela voolupinge maanduseni on üle 600 V.
2. Valige mõõtmiseks õige funktsioon ja vahemik.
3. Ärge paigutage testerotsa ahelaga paralleelselt, kui testerotsad on ühendatud voolukontaktidega.
4. Enne ahela vooluga ühendamist ühendage testerotsad õige sisendkontaktiga A/mA μ A ning ahelaga.
5. Pärast mõõtmist lülitage esmalt välja vooluahela toide ning seejärel ühendage testerotsad ahelast lahti.



Kui voolutugevuse vahemik on 8–10 A, ärge mõõtke voolutugevust kauem kui üks (1) minut. Enne järgmist mõõtmist oodake 10 minutit.

TEHNILISED ANDMED

Keskkonnatemperatuur: 23 °C ±5 °C (73,4 °F ±9 °F)

Suhteline temperatuur: ≤75%

Mõõtmistäpsus: ± (lugemi % + numbrikohta)

Max pinge sisendkontakti ja maanduskontakti vahel:

AC 600 V RMS või DC 600 V

⚠ Sulavkaitse mA µA sisendile:

0,5 A H 660 V kiir-sulavkaitse, φ 6,3x32 mm (AM-500)

0,5 A H 700 V kiir-sulavkaitse, φ 6,3x32 mm (AM-500-EUR)

⚠ Sulavkaitse 10 A sisendile:

10 A H 660 V kiir-sulavkaitse, φ 6,3x32 mm (AM-500)

10 A H 600 V kiir-sulavkaitse, φ 6x25 mm (AM-500-EUR)

Max lugem näidikul: 1999, lugem vahetub 2–3 sekundiga

Vahemiku ületamise tähis: OL

Vahemiku valik: automaatne

Kõrgus merepinnast: töökindel ≤2000 m

Töökeskkonna temperatuur: 0...+40 °C (32–104 °F)

Suhteline õhuniiskus: 0...+30 °C (32–86 °F) ≤75%;
+30...+40 °C (86–104 °F) ≤50%

Hoiukoha temperatuur: -10...+50 °C (14–122 °F)

Elektromagnetiline ühilduvus: Raadiosagedusväljas 1 V/m =
määratletud täpsus ±5%

Patarei: 2 x 1,5 V AAA-leelispatareid või samaväärset

Tühjeneva patarei näit: 

Mõõtmed (P x L x K): 150 x 83 x 40 mm

Kaal: Umbes 290 g koos patareidega

1. Alalisvoolu pinge mõõtmine

Vahemik	Resolutsioon	Täpsus
200,0 mV	0,1 mV	$\pm(0,8\% + 3 \text{ numbrikohta})$
2,000 V	1 mV	$\pm(0,8\% + 1 \text{ numbrikoht})$
20,00 V	10 mV	
200,0 V	100 mV	
600 V	1 V	$\pm(1,0\% + 3 \text{ numbrikohta})$

Sisendnäivtakistus: umbes 10 M Ω (200 mV alalisvoolu-vahemiku sisendnäivtakistus >3 G Ω)

Ülekoormuskaitse: 600 V DC või AC RMS

2. Vahelduvvoolu pinge mõõtmine

Vahemik	Resolutsioon	Täpsus
2,000 V	1 mV	$\pm(1,0\% + 3 \text{ numbrikohta})$
20,00 V	10 mV	
200,0 V	100 mV	
600 V	1 V	$\pm(1,2\% + 3 \text{ numbrikohta})$

Sisendnäivtakistus: umbes 10 M Ω

Sageduskaja: 45–400 Hz

Ülekoormuskaitse: 600 V DC või AC RMS

3. Takistuse mõõtmine

Vahemik	Resolutsioon	Täpsus
200,0 Ω	0,1 Ω	$\pm(1,2\% + 5 \text{ numbrikohta})$ @ $\leq 5 \Omega$ $\pm(1,2\% + 3 \text{ numbrikohta})$ @ $> 5 \Omega$
2,000 k Ω	1 Ω	$\pm(1,0\% + 2 \text{ numbrikohta})$
20,00 k Ω	10 Ω	
200,0 k Ω	100 Ω	
2,000 M Ω	1 k Ω	$\pm(1,2\% + 2 \text{ numbrikohta})$
20,00 M Ω	10 k Ω	$\pm(1,5\% + 5 \text{ numbrikohta})$

200 Ω vahemik: Mõõdetud väärtus = (Mõõdetud väärtus näidikul) – (Anduri lühisetaluvus)

Avatud ahela pinge: umbes 0,5 V

Ülekoormuskaitse: 600 V

4. $\bullet\))$: pidevuse \rightarrow : diodi mõõtmine

Vahemik	Resolutsioon	Täpsus
$\bullet\))$	0,1 Ω	Avatud ahela pinge on umbes 0,5 V. Kui takistus on >150 Ω, ei kosta helisignaali. Kui takistus on ≤10 Ω, kostab helisignaali. 11 < takistus < 150..... pole määratud.
\rightarrow	1 mV	Avatud ahela pinge on umbes 1,5 V. Normaalne pinge silikoonist pn-siirdel on umbes 0,5–0,8 V.

Ülekoormuskaitse: 600 V

5. Patarei testimine

Vahemik	Resolutsioon	Täpsus
1,5 V	10 mV	±(10% + 3 numbrikohta)
9 V		

Ülekoormuskaitse:



F1 sulavkaitse, 0,5 A H 660 V kiir-sulavkaitse, φ 6,3x32 mm (AM-500)

F1 sulavkaitse, 0,5 A H 700 V kiir-sulavkaitse, φ 6,3x32 mm (AM-500-EUR)

Vahemikus 1,5 V: koormustakistus on umbes 30 Ω.

Vahemikus 9 V: koormustakistus on umbes 1 kΩ.

6. Alalisvoolu voolutugevuse mõõtmine

Vahemik		Resolutsioon	Täpsus
μA	200,0 μA	0,1 μA	$\pm(1,0\% + 2 \text{ numbrikohta})$
	2000 μA	1 μA	
mA	20,00 mA	10 μA	
	200,0 mA	0,1 mA	
A	2,000 A	1 mA	$\pm(1,2\% + 3 \text{ numbrikohta})$
	10,00 A	10 mA	

Ülekoormuskaitse:



mA/ μA sisend:

F1 sulavkaitse, 0,5 A H 660 V kiir-sulavkaitse, ϕ 6,3x32 mm (AM-500)

F1 sulavkaitse, 0,5 A H 700 V kiir-sulavkaitse, ϕ 6,3x32 mm (AM-500-EUR)

10 A sisend:

F2 sulavkaitse, 10 A H 660 V kiir-sulavkaitse, ϕ 6,3x32 mm (AM-500)

F2 sulavkaitse, 10 A H 600 V kiir-sulavkaitse, ϕ 6x25 mm (AM-500-EUR)

7. Vahelduvvoolu voolutugevuse mõõtmine

Vahemik		Resolutsioon	Täpsus
μA	200,0 μA	0,1 μA	$\pm(1,2\% + 2 \text{ numbrikohta})$
	2000 μA	1 μA	
mA	20,00 mA	10 μA	
	200,0 mA	0,1 mA	
A	2,000 A	1 mA	$\pm(1,5\% + 3 \text{ numbrikohta})$
	10,00 A	10 mA	

Sageduskaja: 45–400 Hz

Ülekoormuskaitse:



mA/ μA sisend:

F1 sulavkaitse, 0,5 A H 660 V kiir-sulavkaitse, ϕ 6,3x32 mm

(AM-500)

F1 sulavkaitse, 0,5 A H 700 V kiir-sulavkaitse, ϕ 6,3x32 mm
(AM-500-EUR)

10 A sisend:

F2 sulavkaitse, 10 A H 660 V kiir-sulavkaitse, ϕ 6,3x32 mm
(AM-500)

F2 sulavkaitse, 10 A H 600 V kiir-sulavkaitse, ϕ 6x25 mm
(AM-500-EUR)

HOOLDUS JA PARANDUS

Kui multimeeter ei tööta, kontrollige patareid, testerotsi jm osi ning kui vaja, vahetage osa(d) välja.

Pidage silmas ka järgmist:

1. Kui multimeeter ei tööta, vahetage sulavkaitse või patarei välja.
2. Vaadake üle, kas olete multimeetrit kasutades järginud kasutusjuhiseid.

Kõik multimeetri parandustööd, välja arvatud patarei ja sulavkaitsme vahetamine, tuleb teha lasta kas volitatud hooldustöökogas või väljaõppinud ja volitatud hooldustehnikul.

Esipaneeli ja korpust võib puhastada õrnatoimelise pesuvahendi lahuses kergelt niisutatud lapiga, enne seadme kasutamist tuleb sel lasta täielikult kuivada.

Ärge kasutage puhastamiseks aroomaatsid süsivesinikke, bensiini ega kloorilahuseid.

PATAREI JA SULAVKAITSME VAHETAMINE

⚠ ⚠ HOIATUS

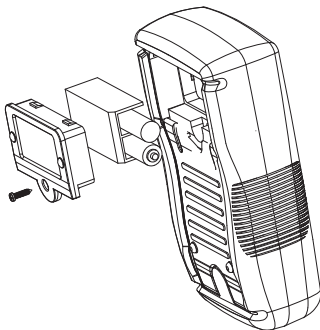
Elektrilöögi, kehavigastuste ja multimeetri kahjustuste vältimiseks:

enne korpuse avamist eemaldage testerotsad. Kasutage AINULT märgitud voolutugevuse, takistuse, vooluringe ja kiirusega sulavkaitsmeid.

PATAREI vahetamiseks toimige järgmiselt:

1. Ühendage testerots mõõtmisahelast lahti.
2. Lülitage multimeeter välja (OFF).
3. Keerake patareipesa kruvid lahti ja eemaldage patareipesa kate.
4. Eemaldage vanad patareid ning pange asemele uued 1,5 V AAA-leelispatareid (või samaväärsed). Järgige patareide ja patareipesa polaarsusmärgistust.
5. Pange patareipesa kate oma kohale tagasi ning keerake kruvid kinni.

Patarei: 1,5 V AAA-leelispatareid või samaväärsed



SULAVKAITSME vahetamiseks toimige järgmiselt:

1. Ühendage testerots mõõtmisahelast lahti.
2. Lülitage multimeeter välja (OFF) ja eemaldage ümbris.
3. Keerake korpuse kruvid lahti ja avage korpus.
4. Eemaldage katkine sulavkaitse ning vahetage uue, märgitud tüüpi sulavkaitsme vastu.
5. Sulgege korpus ning keerake kruvid kinni.

Sulavkaitse:

mA/ μ A sisend:

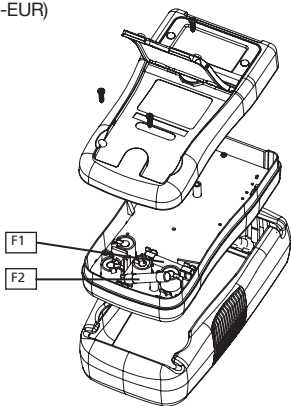
F1 sulavkaitse, 0,5 A H 660 V kiir-sulavkaitse, ϕ 6,3x32 mm (AM-500)

F1 sulavkaitse, 0,5 A H 700 V kiir-sulavkaitse, ϕ 6,3x32 mm (AM-500-EUR)

10 A sisend:

F2 sulavkaitse, 10 A H 660 V kiir-sulavkaitse, ϕ 6,3x32 mm (AM-500)

F2 sulavkaitse, 10 A H 600 V kiir-sulavkaitse, ϕ 6x25 mm (AM-500-EUR)



Leheküljelt www.Amprobe.com leiate

- Kataloogi
- Märkused rakendamise kohta
- Toote andmed
- Kasutusjuhendid

Amprobe®

www.Amprobe.com

info@amprobe.com

Everett, WA 98203

Tel: 877-AMPROBE (267-7623)

Amprobe® Europe

Beha-Amprobe

In den Engematten 14

79286 Glottertal, Saksamaa

Tel: +49 (0) 7684 8009 - 0



Suunake
ringlusse