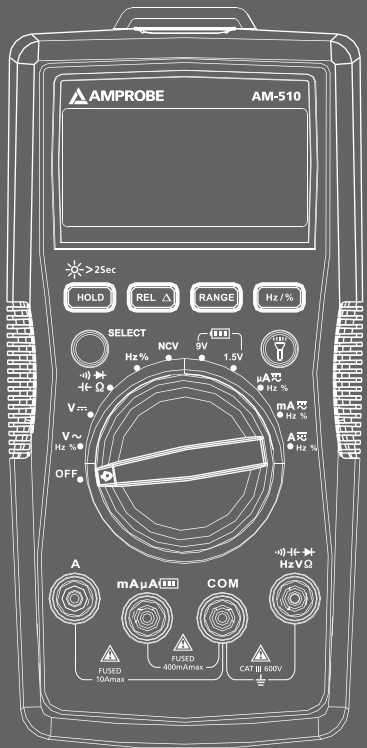
AMPROBE®

HARD AT WORK SINCE 1948.





AM-510
Commercial / Residential Multimeter

AM-510-EUR
Digital Multimeter

Gebruikershandleiding

AMPROBE®

AM-510

Commerciële / Thuismultimeter

AM-510-EUR

Digitale multimeter

Gebruikershandleiding

Nederlands

2/2012, Rev.2
©2012 Amprobe Test Tools.
Alle rechten voorbehouden. Gedrukt in China

Beperkte garantie en beperking van aansprakelijkheid
Uw Amprobe-product is vrij van defecten in materiaal en fabricage gedurende één jaar vanaf de aankoopdatum behalve wanneer de plaatselijke wetgeving anders vereist. Deze garantie dekt geen zekeringen, wegwerpbatterijen of schade door ongelukken, verwaarlozing, misbruik, verandering, vervuiling, of abnormale gebruiksomstandigheden. Wederverkopers zijn niet geautoriseerd tot het verlengen van andere garanties namens Amprobe. Om tijdens de garantieperiode service te verkrijgen, moet u het product met aankoopbewijs terugsturen naar een geautoriseerd Amprobe Service Center of naar een dealer of distributeur van Amprobe. Zie de reparatiesectie voor details. DEZE GARANTIE IS UW ENIGE REMEDIE. ALLE ANDERE GARANTIES - ZIJ HET UITDRUKKELIJK, IMPLICIET OF WETTELIJK - INCLUSIEF IMPLICIETE GARANTIE VOOR GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF VERKOOPBAARHEID, WORDEN HIERBIJ AFGEWEZEN. DE FABRIKANT IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE SPECIALE, INDIRECTE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE OF VERLIES VOORTVLOEIEND UIT ENIGE OORZAAK OF REGELS. Omdat sommige staten en landen het uitsluiten of beperken van een impliciete garantie of van incidentele of gevolgschade niet toestaan, is deze beperking van de aansprakelijkheid mogelijk niet op u van toepassing.

Reparatie
Bij alle testgereedschappen die worden teruggezonden voor reparatie al dan niet onder garantie of voor kalibratie, moet het volgende worden meegezonden:uw naam, bedrijfsnaam, adres, telefoonnummer, en aankoopbewijs. Neem daarnaast een korte omschrijving op van het probleem of de gevraagde dienst en stuur de testsnoeren met de meter mee. Kosten voor reparatie of vervanging die niet onder garantie plaatsvinden, moeten worden betaald in de vorm van een cheque, een betalingsopdracht, een credit card met verloopdatum of een aankooporder betaalbaar gesteld aan Amprobe®.

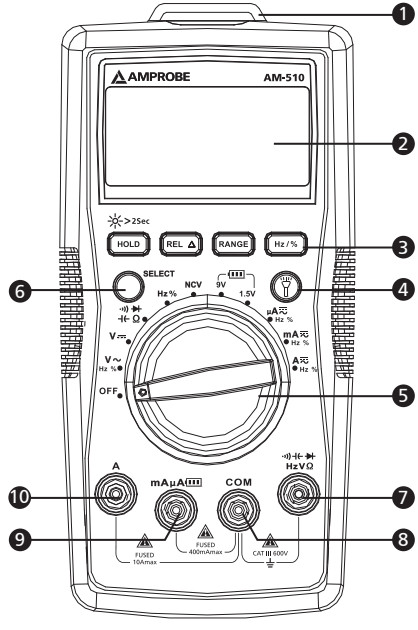
Reparatie en vervanging onder garantie - alle landen
Lees de garantiebepalingen en controleer de batterij voordat u reparatie aanvraagt. Tijdens de garantieperiode kunt u elk defect testgereedschap retourneren naar uw Amprobe®-distributeur om dit om te ruilen voor hetzelfde of een gelijksoortig product. Zie de sectie "Waar te kopen" op www.amprobe.com voor een lijst met distributeurs in uw omgeving. Daarnaast kunt u in de Verenigde Staten en Canada eenheden voor reparatie en vervanging onder garantie tevens sturen naar een Amprobe® Service Center (zie het adres hierna).

Reparatie en vervangingen buiten garantie - Verenigde Staten en Canada
Reparaties die niet onder de garantie vallen in de Verenigde Staten en Canada moet u sturen naar een Amprobe® Service Center. Bel Amprobe® of informeer bij uw verkoper naar de actuele kosten voor reparatie en vervanging.

In de VS:	In Canada:
Amprobe	Amprobe
Everett, WA 98203	Mississauga, ON L4Z 1X9
Tel: 877-AMPROBE (267-7623)	Tel: 905-890-7600

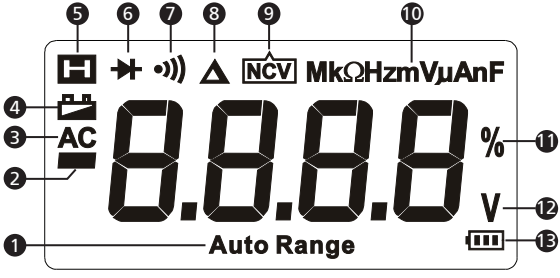
Reparatie en vervangingen buiten garantie - Europa
Europese eenheden die niet onder de garantie vallen, kunnen tegen nominale kosten vervangen worden door uw Amprobe® -distributeur. Zie de sectie "Waar te kopen" op www.amprobe.com voor een lijst met distributeurs in uw omgeving.
Europees correspondentieadres*
Amprobe® Europe
Beha-Amprobe GmbH
In den Engematten 14
79286 Glottertal, Duitsland
Tel: +49 (0) 7684 8009 - 0
www.beha-amprobe.com
* (Alleen correspondentie - op dit adres zijn reparatie en vervanging niet beschikbaar. Europese klanten moeten contact opnemen met hun distributeur.)

AM-510 commerciële/ thuismultimeter
AM-510-EUR digitale multimeter



1. Zaklamp
2. LCD-scherm
3. Functieknoppen
4. Zaklampknop
5. Draaischakelaar
6. Knop SELECT
7. Ingang voor spannings-, frequentie-, diode-, capaciteits-, weerstand- en continuïteitsmeting
8. COM-aansluiting (retour) voor alle metingen
9. Ingang voor batterijtest en AC/DC mA- of μA-meting
10. Ingang voor AC/DC A-meting tot 10A

Schermweergave



1. De meter selecteert het bereik met de beste resolutie
2. Negatieve meting
3. Wisselstroom
4. Indicator batterij bijna leeg
5. Data hold
6. Diodetest
7. Continuïteitstest
8. Relatieve nulmodus
9. Contactloze spanning
10. Meeteenheden
11. Bedrijfscyclus
12. Meeteenheid voor spanning
13. Batterijtest

AM-510 commerciële/ thuismultimeter
AM-510-EUR digitale multimeter

INHOUD

SYMBOOL 2

INFORMATIE VOOR UW VEILIGHEID 2

UITPAKKEN EN CONTROLEREN 3

FUNCTIES 4

METINGEN UITVOEREN 5

- AC- en DC-spanning meten 6
- AC- en DC-stroom meten 7
- Meetweerstand 8
- Continuïteit meten 9
- Diode meten 9
- Meting capaciteit 10
- Meetfrequentie 10
- Contactloze spanningsdetectie 11
- Batterijtest 12

SPECIFICATIE 12

ONDERHOUD 17

BATTERIJ EN ZEKERING VERVANGEN 18

SYMBOLEN

	Let op! Risico op elektrische schok.
	Let op! Zie de uitleg in deze handleiding
	Wisselstroom (AC)
	Gelijkstroom (DC)
	De apparatuur is beschermd door dubbele of versterkte isolatie
	Aarde (massa)
	Hoorbare toon
	Batterij
	Voldoet aan de Europese richtlijnen
	Voldoet aan de relevante Australische standaarden
	Canadian Standards Association (NRTL/C)
	Werp dit product niet weg als ongesorteerd gemeentelijk afval. Neem contact op met een gekwalificeerd recyclingbedrijf.

INFORMATIE VOOR UW VEILIGHEID

De meter voldoet aan:

IEC/EN 61010-1 3e editie, UL61010-1 2e ed. en CAN/CSA C22.2 nr. 61010.1-0.92 tot categorie III 600 volt, vervuilingsgraad 2

IEC/EN 61010-2-030

IEC/EN 61010-2-31 voor testsnoeren

EMC IEC/EN 61326-1

Meetcategorie III (CAT III) is voor metingen uitgevoerd in gebouweninstallaties. Voorbeelden zijn metingen op verdelerplaten, stroomonderbrekers, bedrading, inclusief kabels, rails, aansluitdozen, schakelaars, wandcontactdozen in de vaste installatie en uitrusting voor industrieel gebruik en wat andere apparatuur, zoals stationaire motors met permanente aansluiting op de vaste installatie.

CENELEC-richtlijnen
De instrumenten voldoen aan de CENELEC laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en de richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit 2004/108/EG

⚠⚠ Waarschuwing: Lees dit voor het gebruik

- ***Om elektrische schok of lichamelijk letsel te voorkomen, volgt u deze instructies en gebruikt u de meter alleen zoals opgegeven in deze handleiding.***
- ***Gebruik de meter of testsnoeren niet als ze beschadigd lijken te zijn of als de meter niet goed werkt. Laat de meter onderhouden als u twijfelt.***
- ***Gebruik altijd de juiste functie en het juiste bereik voor de metingen.***
- ***Voordat u de selectieschakelaar van het functiebereik draait, koppelt u de teststonde los van het circuit dat wordt getest.***
- ***Controleer de werking van de meter door te meten op een bekende spanningsbron.***
- ***Pas niet meer toe dan de nominale spanning, zoals gemarkeerd op de meter, tussen de testsonde of tussen elke testsonde en aarde.***
- ***Gebruik de meter met aandacht voor spanningen van meer dan 30 Vac rms, 42 Vac piek of 60 Vdc. De spanningen vormen een risico op elektrische schok.***
- ***Koppel de circuitstroom los en ontlaad alle hoogspanningscondensatoren voordat u de weerstand test.***
- ***Gebruik de meter niet in de buurt van explosieve gassen of dampen.***
- ***Wanneer u de testsnoeren gebruikt, moet u uw vingers achter de vingerbeschermingen houden.***
- ***Verwijder testsnoeren van de meter voordat u de meterbehuizing of batterijdeur opent.***

UITPAKKEN EN CONTROLEREN

De De doos moet het volgende bevatten:

1 AM-510 of AM-510-EUR multimeter

1 Paar testsnoeren

1 9V (6F22) batterij (geïnstalleerd)

1 Gebruikershandleiding

Als een of meer onderdelen beschadigd zijn of ontbreken, moet u het volledige pakket omruilen op het verkooppunt.

FUNCTIES

De digitale multimeter is ontworpen voor geavanceerde thuistoepassingen. Met deze gebruiksvriendelijke multimeter kunt u een elektrisch paneel opnieuw bedraden, verwarmde vloeren of nieuwe lichtarmaturen installeren, problemen opsporen en repareren met huishoudelijke apparatuur, elektrische stekkerbussen en elektrische problemen met de auto. De AM-510 / AM-510-EUR beschikt over een ingebouwde zaklamp om de draden in het donker te zien, een standaard en een sondehouder om u die "derde hand" te bieden die u nodig hebt tijdens het uitvoeren van metingen en contactloze spanningsdetectie voor snelle ok-niet-ok-controles uit te voeren zonder dat hiervoor een extra gereedschap nodig is. Deze multimeter is niet alleen compact, maar ook stevig gebouwd zodat u de meter kunt blijven gebruiken voor al uw elektrische projecten.

- Metingen: Spanning tot 600V AC/DC, AC/DC stroom en weerstand
- Frequentie, capaciteit, bedrijfscyclus voor toepassingen voor het oplossen van problemen
- Speciale functies:
  - Contactloze spanningsdetectie
  - Hoorbare continuïteit
  - Diodetest
- LCD-scherm met achtergrondverlichting
- Gebeurtenissen:
  - Data hold
  - Relatieve nulmodus
- Ingebouwde werklamp (zaklamp)
- Ingebouwde opslag testsnoeren en "derde hand"-sondehouder
- Automatisch en handmatig bereik
- Automatisch uit
- Waarschuwing batterij bijna leeg
- Veiligheid: CAT III 600V

METINGEN UITVOEREN

⚠⚠

1. Gebruik de juiste functie en het juiste bereik voor de metingen.
2. Om mogelijke elektrische schok, lichamelijk letsel of schade aan de meter te vermijden, koppelt u de circuitstroom los en ontlaadt u alle hoogspanningscondensatoren voordat u de weerstand en diode test.
3. Testsnoeren aansluiten:
   - Sluit het gemeenschappelijke testsnoer (COM) naar het circuit aan voordat u het spanningsdragende snoer aansluit
   - Verwijder na de meting het spanningsdragende netsnoer voordat u het gemeenschappelijke testsnoer (COM) uit het circuit verwijdert
4. Symbool "OL" wordt weergegeven op het LCD wanneer de meting buiten bereik is.

Draaischakelaarposities

Schakelpositie		Meetfunctie
V ⎓		AC- of DC-spanningsmeting (gebruik de knop SELECT button voor het schakelen naar AC of DC).
Ω		Weerstandmeting
⭲		Spanningsmeting van diode PN-aansluiting
•))		Continuïteitsmeting
⊣⊢		Capaciteitsmeting
Hz		Frequentiemeting
%		Bedrijfscyclus
NCV		Contactloze spanning
🔋	9V	Voor het meten van droge batterijen met niet meer dan 15Vdc
	1,5V	Voor het meten van droge batterijen met niet meer dan 2Vdc
µA⎓ mA⎓ A⎓		AC- of DC-stroommeting (gebruik de knop SELECT button voor het schakelen naar AC of DC).

Draaischakelaarposities

Knop	Meetfunctie
SELECT	Druk op de gele SELECT-knop om te afwisselende meetfuncties te selecteren op de draaischakelaar.

HOLD / ☼ >2Sec	Display bevriest huidige meting / 2 seconden ingedrukt houden om LCD-achtergrondverlichting in te schakelen.
REL Δ	Relatieve nulmodus
BEREIK	Schakelen tussen handmatig of automatisch bereik. De standaardinstelling is automatisch bereik. Druk om te schakelen naar handmatig bereik (selecteerbare resoluties). Houd 2 seconden ingedrukt om terug te keren naar automatisch bereik.
Hz / %	Frequentie / bedrijfscyclus. Indrukken om de modus voor de frequentiemeting in te schakelen; opnieuw drukken voor het meten van de bedrijfscyclus.
⊂◁))))	Zaklamp

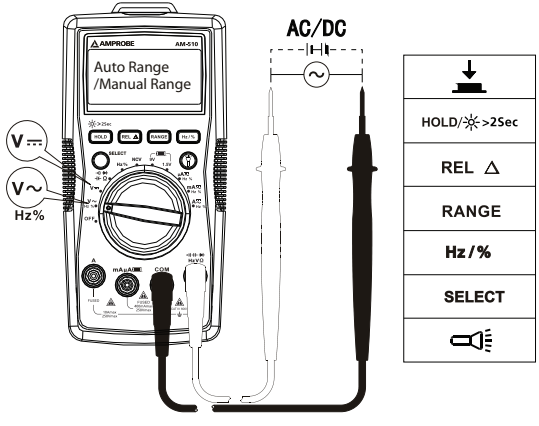
Druk op ↓ om de functie in te schakelen wanneer u in de relevante draaischakelaarfunctie bent.

Automatisch UIT

Automatisch uit: ca. 30 minuten.
Wanneer de meter in de modus Automatisch uit is, drukt u op een willekeurige knop om de normale werking te hervatten.

AC- en DC-spanning meten

⚠⚠Om lichamelijk letsel of schade aan de meter te voorkomen, mag u geen spanning van meer dan 600V toepassen.

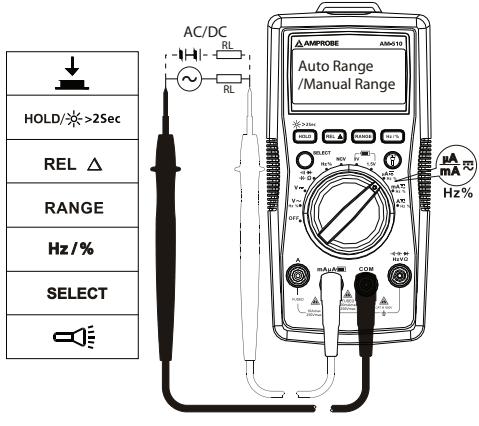


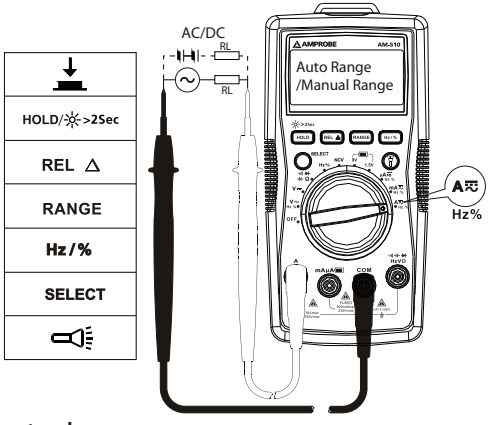
AC- en DC-stroom meten

Druk op de SELECT-knop om de meetfunctie van de AC- of dc-stroom te selecteren.

⚠⚠Lichamelijk letsel of schade aan de meter voorkomen:

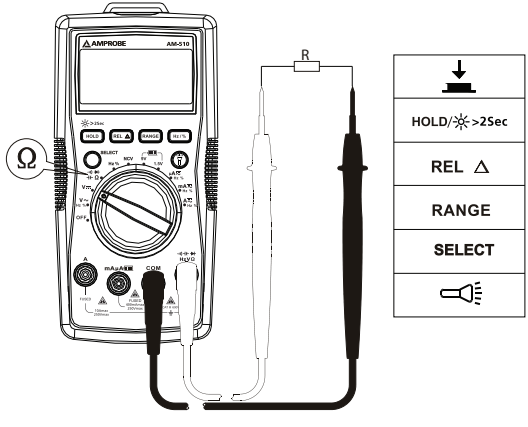
1. Probeer nooit een meting van ingeschakelde stroom wanneer het nullastvermogen tot de aarde meer is dan 600V.
2. Schakel naar de juiste functie en bereik voor uw meting.
3. Plaats de teststonde niet parallel met een circuit wanneer de testsnoeren zijn aangesloten op de stroomaansluitingen.
4. Sluit de testsnoeren aan op de juiste ingang van de A/mA µA-stroomaansluiting en op het circuit voordat u het circuit dat wordt getest, inschakelt.
5. Voor het stroombereik van 8-10A, mag u de stroom niet langer dan 20 minuten meten. Wacht 10 minuten voordat u nog een meting uitvoert
6. Schakel na de meting de stroom van het circuit UIT voordat u de testsnoeren uit het circuit verwijdert.





Meetweerstand

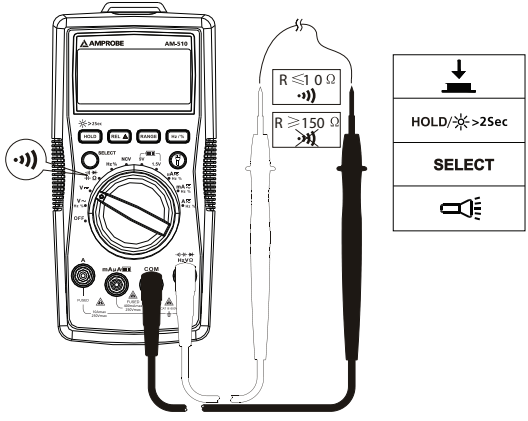
⚠⚠Koppel de circuitstroom los en ontlaad alle hoogspanningscondensatoren voordat u de weerstand test.



NB:
Op een hogere weerstandsmeting (>1MΩ), kan het meten enkele seconden duren om een stabiele aflezing te verkrijgen.
Indicatie over bereik of open circuit: OL

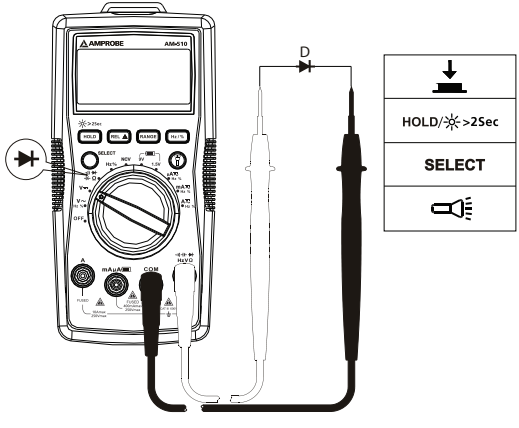
Continuïteit meten

⚠⚠Koppel de circuitstroom los en ontlaad alle hoogspanningscondensatoren voordat u de continuïteit test.



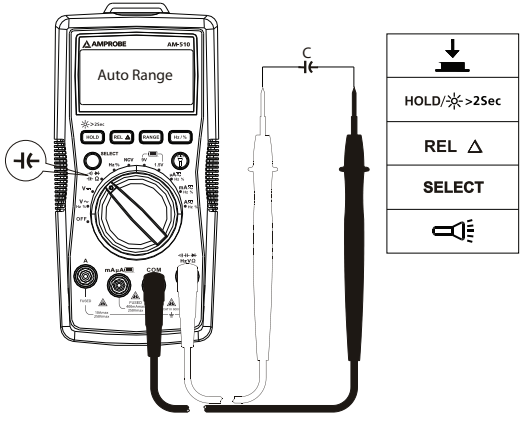
Diode meten

⚠⚠Koppel de circuitstroom los en ontlaad alle hoogspanningscondensatoren voordat u de diode test.



Meting capaciteit

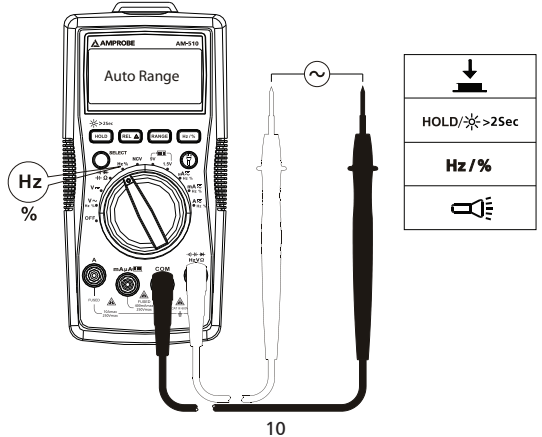
⚠⚠Koppel de circuitstroom los en ontlaad alle hoogspanningscondensatoren voordat u de capaciteit test.



Meetfrequentie

Druk op de knop Hz/% om de functie voor het meten van de frequentie / levenscyclus.

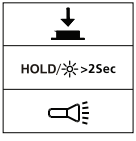
⚠⚠Om lichamelijk letsel of schade aan de meter te voorkomen, mag u geen spanning van meer dan 600V toepassen.



Contactloze spanningsdetectie

⚠⚠

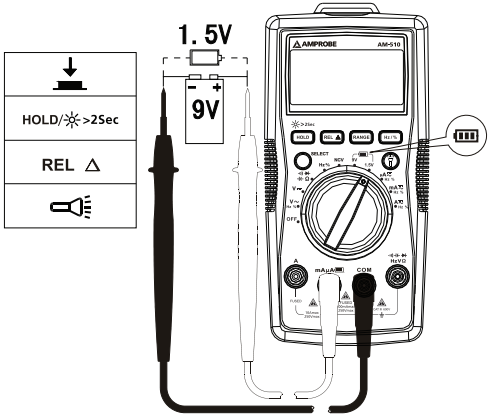
1. Om lichamelijk letsel of schade aan de meter te voorkomen, mag u niet testen op niet-geïsoleerde hoogspanningsdraden.
2. De zoemer weerklinkt wanneer een spanning van meer dan AC 90V wordt gedetecteerd. Op het scherm verschijnt “OL”.
3. Niet testen op gevaarlijke elektrische draden met meer dan AC 600V.





Batterijtest

⚠⚠Het toepassen van een spanningsbron of een onjuist batterijtype onder de batterijtest kan lichamelijk letsel of schade aan de meter veroorzaken.
Batterij 1,5V bereik is voor droge batterij met niet meer dan 2Vdc. De weerstandsbelasting bedraagt ongeveer 30Ω.
Batterij 9V bereik is voor droge batterij met niet meer dan 15Vdc. De weerstandsbelasting bedraagt ongeveer 1KΩ.



SPECIFICATIE

Omgevingstemperatuur: 23°C ±5°C (73.4°F ±9°F)
Relatieve temperatuur: ≤75%
Nauwkeurigheid ±(% van meting + cijfers)
Maximale spanning tussen elke aansluiting en aarde: AC 600Vrms of DC 600V
⚠ **Zekering voor mA µA-ingang:**
0,5A H 660V snelzekering, Φ6,3×32mm (AM-510)
0,5A H 700V snelzekering, Φ6,3×32mm (AM-510-EUR)
⚠ **Zekering voor 10A-ingang:**
10A H 660V snelzekering, Φ6,3x32mm (AM-510)
10A H 600V snelzekering, Φ6,3x25mm (AM-510-EUR)
Maximumweergave: Digitaal 3999 tellingen, updates 3/seconde. Frequentie: 4999 tellingen.
Indicatie over bereik: OL
Bereik: Automatisch

Hoogte: In bedrijf ≤ 2000m
Bedrijfstemperatuur: 0°C ~ +40°C (32°F ~ 104°F)
Relatieve vochtigheid: 0°C ~ +30°C (32°F ~ 86°F) ≤75%; +30°C ~ +40°C (86°F ~ 104°F) ≤50%
Opslagtemperatuur: -10°C ~ +50°C (14°F ~ 122°F)
Elektromagnetische compatibiliteit: In een RF-veld van 1V/m = Opgegeven nauwkeurigheid ±5%
Batterij: 9V, 6F22, NEDA1604 of equivalent
Indicatie batterij bijna leeg:
Afmetingen (L x B x H): 182 mm x 90 mm x 45 mm
Gewicht: Ca. 354g met geïnstalleerde batterijen

1. DC-spanningsmeting

Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
4,000V	1mV	±(0,8%+1 cijfer)
40,00V	10mV	
400,0V	100mV	
600V	1V	±(1,0%+3 cijfers)

Ingangsimpedantie: ca. 10MΩ; (ingangsimpedantie > 3GΩ voor DC 400mV-bereik)
Overbelastingsbeveiliging: ±600V

2. AC-spanningsmeting

Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
400,0mV	0,1mV	±(1,2%+3 cijfers)
4,000V	1mV	±(1,0%+3 cijfers)
40,00V	10mV	
400,0V	100mV	
600V	1V	±(1,2%+3 cijfers)

NB: 400,0mV bereik is alleen beschikbaar voor handmatig bereik.
Ingangsimpedantie: ca. 10MΩ
Frequentierespons: 45Hz ~ 400Hz
Gemiddelde detectie, rms-indicatie.
Overbelastingsbeveiliging: 600Vrms

3. Weerstandmeting

Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
400,0Ω	0,1Ω	±(1,2%+2 cijfers)
4,000kΩ	1Ω	±(1,0%+2 cijfers)
40,00kΩ	10Ω	
400,0kΩ	100Ω	
4,000kΩ	1kΩ	±(1,2%+2 cijfers)
40,00MΩ	10kΩ	±(1,5%+5 cijfers)

400Ω bereik: Gemeten waarde = (weergave gemeten waarde) – (kortsluitwaarde van sonde)
Spanning open circuit: ca. 0,5 V
Overbelastingsbeveiliging: 600Vrms

4. •)) Continuïteit ⇻ : Diodemeting

Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
•))	0,1Ω	Spanning open circuit is ca 0,5V. Weerstand ≤150Ω, zoemer wordt niet weergegeven. Weerstand ≤10Ω, zoemer wordt weergegeven.
⇻	1mV	Spanning open circuit is ca 1,5V. Normale spanning is ca. 0,5V tot 0,8V voor silicone PN-aansluiting.

Overbelastingsbescherming: 600Vrms

5. Capaciteitsmeting

Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
40,00nF	10pF	±(3%+10cijfers) onder REL-status
400,0nF	100pF	±(3%+5cijfers) onder REL-status
4,000uF	1nF	
40,00uF	10nF	±(3%+5 cijfers)
100,0uF	100nF	±(4%+5 cijfers)

Overbelastingsbescherming: 600Vrms

6. Meting van frequentie/bedrijfscyclus

Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
10Hz~10MHz	0,01Hz~0, 01MHz	±(0,1%+4 cijfers)
0,1%~99,9%	0,1%	--

Overbelastingsbescherming: 600Vrm
Ingangsamplitude: (DC-niveau is 0.)
10Hz~1MHz: 300mV ≤ a ≤30Vrms
>1MHz~10MHz: 600mV ≤ a ≤30Vrms
Ingangsamplitude en frequentierespons moeten voldoen aan de volgende voorwaarden wanneer de frequentie of de bedrijfscyclus wordt gemeten tijdens de AC-spannings- of de stroommeting.

- Ingangsamplitude ≥ bereik × 30%
- Frequentierespons: ≤400Hz

7. Batterijtest

Bereik	Interne belastingsweerstand	Nauwkeurigheid
1,5V	Ca 30Ω	±(1,0%+3 cijfers)
9V	Over 1kΩ	

Overbelastingsbescherming:

⚠ F1 0,5A H 660V snelzekering, Φ6,3×32mm (AM-510)
F1 0,5A H 700V snelzekering, Φ6,3×32mm (AM-510-EUR)

Voor bereik 1,5V: Belastingsweerstand is ca. 30Ω.
Voor bereik 9V: Belastingsweerstand is ca. 1kΩ

8. DC-stroommeting

Bereik		Resolutie	Nauwkeurigheid
µA	400,0µA	0,1µA	±(1,0%+2 cijfers)
	4000µA	1µA	
mA	40,00mA	10µA	
	400,0mA	0,1mA	
A	4,000A	1mA	±(1,2%+3 cijfers)
	10,00A	10mA	

Overbelastingsbescherming:

⚠

mA /µA-ingang:

F1-zekering, 0,5A H 660V snelzekering, Φ6,3×32mm (AM-510)

F1-zekering, 0,5A H 700V snelzekering, Φ6,3×32mm (AM-510-EUR)

10 A-ingang:

F2-zekering, 10A H 660V snelzekering, Φ6,3x32mm (AM-510)

F2-zekering, 10A H 600V snelzekering, Φ6,3x25mm (AM-510-EUR)

9. AC-stroommeting

Bereik		Resolutie	Nauwkeurigheid
µA	400,0µA	0,1µA	±(1,2%+2 cijfers)
	4000µA	1µA	
mA	40,00mA	10µA	
	400,0mA	0,1mA	
A	4,000A	1mA	±(1,5%+3 cijfers)
	10,00A	10mA	

Frequentierespons: 45Hz ~ 400Hz

Gemiddelde detectie, rms-indicatie

Overbelastingsbeveiliging:

⚠

mA /µA-ingang:

F1-zekering, 0,5A H 660V snelzekering, Φ6,3×32mm (AM-510)

F1-zekering, 0,5A H 700V snelzekering, Φ6,3×32mm (AM-510-EUR)

10 A-ingang:

F2-zekering, 10A H 660V snelzekering, Φ6,3x32mm (AM-510)

F2-zekering, 10A H 600V snelzekering, Φ6,3x25mm (AM-510-EUR)

ONDERHOUD EN REPARATIE

Als de meter niet werkt, moet u de batterij, de testsnoeren enz. controleren en vervangen zoals nodig.
Controleer het volgende opnieuw:

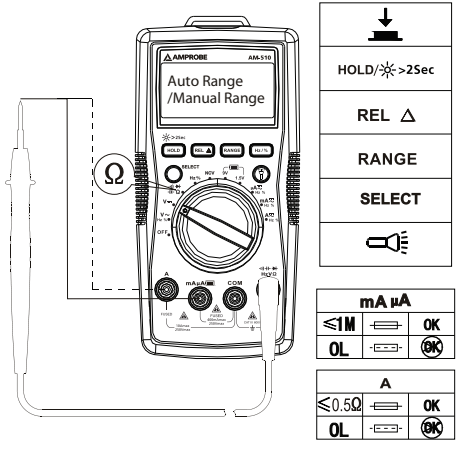
1. Vervang de zekering of batterij als de meter niet werkt.
2. Raadpleeg de bedieningsinstructies voor mogelijke fouten in de gebruikersprocedure.

Snelle controle op 0,5A ZEKERING:
Stap 1: Plaats de draaischakelaar op de functie Ω.
Stap 2: Testsnoer aansluiten op ⊣⊢/V/Ω/Hz-aansluiting en mA/µA-aansluiting.

Aflezing weerstand ≤ 10MΩ:de zekering is OK
Aflezing weerstand "OL"de zekering is open. Vervang de zekering zoals opgegeven.

Snelle controle op 10A ZEKERING:
Stap 1: draai de draaischakelaar naar de functie Ω.
Stap 2: sluit de testkabel aan op de ⊣⊢/V/Ω/Hz-aansluiting en de mA/µA-terminal.

Aflezing weerstand ≤ 0,5Ω:de zekering is OK.
Aflezing weerstand "OL"de zekering is open. Vervang de zekering zoals opgegeven.



Behalve het vervangen van de batterij, mogen reparaties van de meter alleen worden uitgevoerd door een door de fabriek erkend onderhoudscentrum of door ander gekwalificeerd personeel voor het onderhoud van de instrumenten.

Het voorpaneel en de behuizing kunnen worden gereinigd met een zachte oplossing van een reinigingsmiddel en water. Breng een weinig aan met zachte doek en laat alles volledig drogen voordat u het toestel gebruikt. Gebruik geen aromatische koolwaterstoffen, benzine of chloorhoudende oplosmiddelen voor de reiniging.

BATTERIJ EN ZEKERING VERVANGEN

⚠⚠ WAARSCHUWING

Schok, letsel of schade aan de meter voorkomen:
Koppel de testsnoeren los voordat u de behuizing opent.
Gebruik ALLEEN zekeringen met de opgegeven amperage, interrupt, spanning en snelheid.

Volg de onderstaande stappen voor het vervangen van de BATTERIJ:

1. Koppel de testsnoersonde los van het meetcircuit.
2. Zet de meter in de positie UIT.
3. Verwijder de schroeven uit de batterijklep en open de batterijklep.
4. Verwijder de batterijen en vervang ze door een 9V (6F22) of equivalent. De batterijklep biedt een constructiedesign voor een plaatsing met de juiste polariteit. Installeer de batterij in de batterijklep.
5. Plaats de batterijklep terug en maak de schroef opnieuw vast.

Batterij: 9V (6F22) batterij of equivalent

Volg de onderstaande stappen voor het vervangen van de ZEKERING:

1. Koppel de testsnoersonde los van het meetcircuit.
2. Zet de meter in de positie UIT.
3. Verwijder de schroeven uit de behuizing en open de behuizing.
4. Verwijder de kapotte zekering en plaats een nieuwe volgens de specificaties.
5. Plaats de behuizing terug en maak de schroef opnieuw vast.

Zekeringswaarden
mA /µA-ingang:

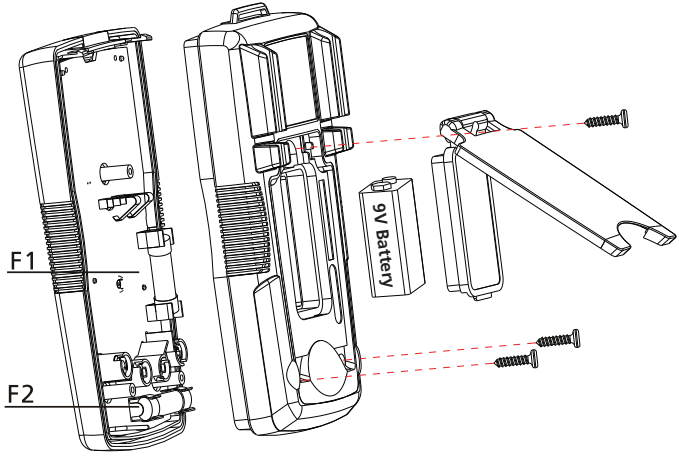
F1-zekering, 0,5A H 660V snelzekering, Φ6,3×32mm (AM-510)

F1-zekering, 0,5A H 700V snelzekering, Φ6,3×32mm (AM-510-EUR)

10 A-ingang:

F2-zekering, 10A H 660V snelzekering, Φ6,3x32mm (AM-510)

F2-zekering, 10A H 600V snelzekering, Φ6,3x25mm (AM-510-EUR)



Visit www.Amprobe.com for

- **Catalog**
- **Application notes**
- **Product specifications**
- **User manuals**

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, Germany
Tel.: +49 (0) 7684 8009 - 0



Please
Recycle