



AX-C708

1. Inleiding

Waarschuwing

Voor gebruik van het meetinstrument dient men de veiligheidsvoorschriften aandachtig door te lezen. Een kalibrator (verder meetinstrument genoemd) is een handmatig apparaat, dat werkt op batterijen, voor het meten van elektrische parameters. Het apparaat bezit alle kenmerken van een digitale multimeter en geeft de mogelijkheid tot het genereren van signaal-, stroom- en frequentiespanning.

In geval van ontbrekende onderdelen of schade aan het meetinstrument dient men onmiddellijk contact op te nemen met de verkoper. Voor informatie met betrekking tot beschikbare accessoires dient men contact op te nemen met de leverancier.

2. Veiligheidsinformatie

Het meetinstrument voldoet aan IEC61010, overspanningscategorie II. Gebruik het meetinstrument alleen zoals beschreven in de handleiding, anderszins kan de beveiliging van het meetinstrument ineffectief zijn. Een waarschuwing heeft betrekking op de omstandigheden en handelingen die gevaarlijk zouden kunnen zijn voor de gebruiker. “Let op” wijst op omstandigheden en handelingen die beschadiging aan het meetinstrument of het geteste apparaat kunnen veroorzaken. Een aanduiding heeft betrekking op symbolen en opmerkingen die in verband staan met de werking en de functies van het meetinstrument. De internationale symbolen die te vinden zijn op het meetinstrument en in de handleiding staan hieronder beschreven.

Waarschuwing

Om het risico van een elektrische schok of letsel te voorkomen:

- Maak nooit gebruik van een beschadigd meetinstrument. Voor gebruik dient men het meetinstrument te controleren op scheuren of ontbrekende onderdelen en in het bijzonder dient de isolatie rond de aansluitingen te worden gecontroleerd.
- Voor het gebruik van het meetinstrument dient men te controleren of het batterijvakje dicht en goed bevestigd is.
- Voor het openen van het batterijvakje dienen de meetkabels van het meetinstrument te worden losgekoppeld.





- Controleer of de meetkabels geen beschadigde isolatie of blootgesteld metaal bevat. De meetkabels dienen zorgvuldig te worden gecontroleerd vóór gebruik van het meetinstrument.
- Maak geen gebruik van het meetinstrument in geval van onjuiste werking. In een dergelijk geval kan het zijn dat de beveiliging onjuist werkt. In geval van twijfel het meetinstrument inleveren bij een servicepunt.
- Maak geen gebruik van het meetinstrument in de buurt van explosieve gassen, dampen of stof.
- Het meetinstrument werkt op AAA batterijen (correct geplaatst in het meetinstrument).
- Maak gebruik van de daarvoor geschikte reserveonderdelen in geval van reparatie van het meetinstrument.
- Ga zeer voorzichtig te werk bij werkzaamheden met spanningen boven 30V AC rms, 42V AC en 60V DC in verband met het risico op een elektrische schok.
- Houd je vingers vóór de bedekking (op de sondes) bij gebruik van de meetsondes.
- Sluit altijd eerst de gemeenschappelijke kabel aan en vervolgens de stroomkabel. In geval van het ontkoppelen van de kabels dient men eerst de stroomkabel los te maken en vervolgens de gemeenschappelijke kabel.
- Nooit de laadcontacten aanraken indien de meetkabels zijn aangesloten.

Let op!

Om schade aan het meetinstrument of het geteste apparaat te voorkomen:

- Koppel het voedingscircuit los en ontlad alle aanwezige condensatoren vóór de meting van weerstand of continuïteit.
- Maak altijd gebruik van de juiste aansluitingen, volgens de daarvoor bestemde functies en mogelijkheden met betrekking tot de meting of calibratie functie.

Internationale elektrische symbolen

AC-stroom \sim

DC-stroom —

AC- of DC-stroom \approx

Veiligheidsvoorschriften Δ

Aarding ⏏

Zekering ⚡

Dubbele isolatie ⏏

Lege batterij ⏏

CAT II - overspanningscategorie (installatie) II, vervuilingsgraad 2 volgens IEC61010: omschrijft het beschermingsniveau in geval van korte overspanningen. Kenmerkend: voedingen en aansluitingen in elektrische apparatuur, huishoudelijke apparaten, gereedschappen, stekkers voor lokale apparaten, “verre” stekkers van 10m van het circuit type 3 of met een afstand van 20m van het circuit type 4.





3. Meting van elektrische parameters

De meting dient als volgt te worden uitgevoerd:

1. Sluit de meetkabels op de daarvoor bestemde aansluitingen aan.
2. Zet de draaischakelaar op de gewenste functie
3. Plaats de meetsondes op de desbetreffende meetpunten
4. De meetuitslag is af te lezen van het LCD-scherm

4. Ingangsimpedantie

Voor spanningsmeting bedraagt de impedantiemeting 10M Ω . Voor meer informatie, zie "Specificaties".

5. Bereik

Het meetbereik beschrijft de hoogste meetwaarde en resolutie die een meetinstrument kan meten. Het merendeel van de functies van het meetinstrument bevatten meer dan één meetbereik (zie "Specificaties"). Controleer of het juiste bereik is geselecteerd:

- In geval er een te laag bereik is gekozen zal er op het scherm het symbool OL (overbelasting) te zien zijn.
- In geval er een te hoog bereik is gekozen zal de nauwkeurigheid van de weergegeven meting niet de hoogste zijn.

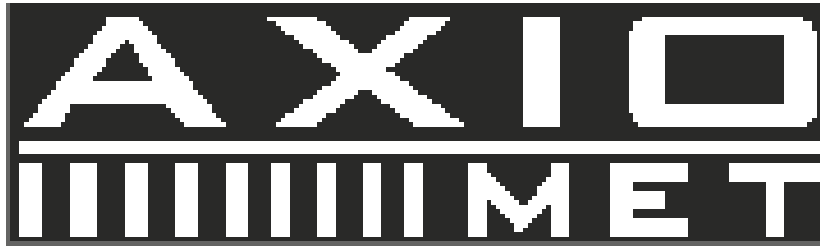
Het meetinstrument selecteert automatisch het laagste beschikbare bereik afgestemd op het desbetreffende ingangssignaal (de display toont het symbool <AUTO>). Druk op <RANGE> om het geselecteerde bereik te blokkeren. Bij elke keer dat er op <RANGE> wordt gedrukt zal het bereik worden verhoogt. Nadat het hoogste bereik is bereikt en er op <RANGE> is gedrukt zal het laagste bereik worden geselecteerd.

6. Diodetest

Voor het uitvoeren van de diodetest:

1. Sluit de rode meetkabel aan op de aansluiting Hi (MEASURE) en de zwarte meetkabel op de aansluiting COM.
2. Zet de draaischakelaar op $\Omega \rightarrow \rightarrow$.
3. Druk op de blauwe knop, het display toont het symbool \rightarrow .
4. Plaats de rode sonde op de anode van de diode en de zwarte sonde op de kathode van de diode (de kant met een streep of strepen). Op het scherm van het meetinstrument zal een spanningsval met betrekking tot de diode worden aangegeven.





5. Verwissel de meetsondes van plaats. Op het scherm zal het symbool “OL” worden weergegeven wat een hoge impedantie betekent.
6. Indien de aanduidingen in overeenstemming zijn met punt 4 en 5, werkt de diode correct.

7. Gebruik van de functie “aflezen stoppen”

Waarschuwing

Ter voorkoming van elektrische schokken dient men geen gebruik te maken van de functie “aflezen stoppen” indien de spanningswaarde gevaarlijk is.

De functie Hold geeft de mogelijkheid tot het stoppen van het aflezen op het scherm. Druk op <HOLD> om de actuele aflezing op het scherm stop te zetten.

8. Gebruik van de functie relatieve metingen

Door op <REL> te drukken zal op het tweede scherm de actuele waarde worden weergegeven (als referentiewaarde) en op de hoofdscherm zal de relatieve waarde worden weergegeven (het verschil tussen de actuele waarde en de referentiewaarde). Door nogmaals op <REL> te drukken zal de functie relatieve meting worden uitgeschakeld en zal de normale werking worden ingeschakeld.

Waarschuwing

Tijdens werkzaamheden in de modus relatieve metingen dient men voorzichtig te werk te gaan in verband met de mogelijke aanwezigheid van gevaarlijke spanning.

9. Frequentie metingen en de invulling van het verloop/ golfvorm

Druk op <Hz> om de frequentie weer te geven en het verloop/ golfvorm en de spanning (stroom) in te vullen tijdens de meting van de spanning (niet beschikbaar voor DC mV) en stroom.

10. Uitgangsfunctie

De uitgangsaansluiting van het meetinstrument geeft de mogelijkheid tot het genereren van DC spanning, frequentie, stroom en simulatie van de zender.

Let op!

Let op: de spanning dient niet te worden toegediend op de uitgangsaansluitingen van het meetinstrument, aangezien dit de interne circuits kan beschadigen.





11. DC spanningsuitgang

- Sluit het ene uiteinde van de meetkabel aan op de aansluiting Hi (OUTPUT) en COM en het andere uiteinde op de uitgangsaansluitingen van het aangesloten apparaat.
- Zet de draaischakelaar op TCmV (of \overline{r} V) en druk op de blauwe knop om de functie mV (of V) te selecteren. Het display toont "mV" (of "V").
- Druk op <links> of <rechts> om de desbetreffende uitgangswaarde te selecteren
- Druk op <omlaag> of <omhoog> om de ingestelde waarde te wijzigen. De waarde kan automatisch worden verminderd. Houd de knop gedurende een seconde ingedrukt om de waarde te wijzigen.
- Druk op <HOLD> om de uitgang in of uit te schakelen (het display toont het symbool "ON" (aan) of "OFF" (uit)).

12. Frequentie-uitgang

- Sluit het ene uiteinde van de meetkabel aan op de aansluiting Hi (OUTPUT) en COM en het andere uiteinde op de uitgangsaansluitingen van het aangesloten apparaat.
- Zet de draaischakelaar op \overline{r} V en druk op de blauwe knop om de functie \overline{r} te selecteren. Het display toont "Hz" wat de selectie van de functie van de frequentie betekent.
- Het frequentiebereik (output) 1 - 100Hz kan worden geselecteerd aan de hand van de knoppen <links> of <rechts> of <omlaag> <omhoog>.
- Door op de knop <HOLD> te drukken toont het display het symbool "ON" en zal het meetinstrument beginnen met het genereren van het frequentiesignaal.
- Door op de knop <RANGE> te drukken toont het display het symbool "kHz". Herhaal de stappen 3-4 om het uitgangssignaal van de frequentie in te stellen 0.1 - 1.1kHz (1.0 - 11.0kHz).

13. Simulatie van de zender uitgang (stroomabsorptie)

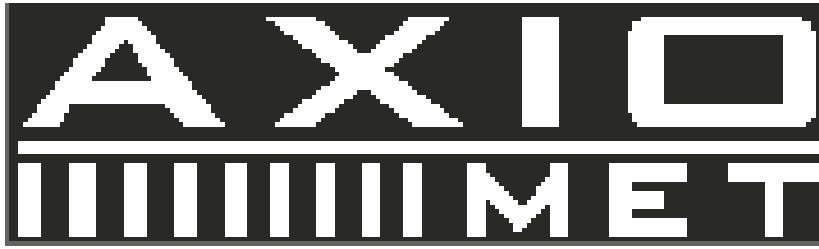
XMT betekent de simulatie van een stroomlus zender met behulp van het meetinstrument. Maak gebruik van deze functie voor externe DC spanning (5-28V) of voor een in serie verbonden stroomlus.

Let op!

Zet de draaischakelaar op een van de bereiken (output) mA voordat de meetkabels worden aangesloten op het stroomlus circuit. In een tegenovergesteld geval zal de lage impedantie op de andere posities van de draaischakelaar een stroomvoorziening van 35mA op het circuit veroorzaken.

- Sluit het ene uiteinde van de meetkabel aan op de aansluiting Hi (OUTPUT) en COM en het andere uiteinde op de uitgangsaansluitingen van het aangesloten apparaat.





- Zet de draaischakelaar op XMT. Externe stroomlus voeding is vereist. Bij het kiezen van de functie XMT zal het scherm "LOOP POWER" tonen wat de keuze van de functie XMT aangeeft.
- De werking van de andere knoppen is hetzelfde als de functie van de directe stroomuitgang.

Let op!

- Bereik voedingsspanning: 5 - 28V DC
- Let op: Tijdens werkzaamheden in de modus stroomuitgang wordt gebruik van een externe voedingsbron 24 DC geadviseerd, die is aangesloten op de zender, waardoor de levensduur van de batterij wordt verlengd.

14. Stroomuitgang DC

- Sluit het ene uiteinde van de meetkabel aan op de aansluiting Hi (OUTPUT) en COM en het andere uiteinde op de uitgangsaansluitingen van het aangesloten apparaat.
- Door de draaischakelaar op "mA" te zetten toont het display "mA".
- Druk op <REL> om de waarde van de handmatige modus uitgangsgolfvorm te selecteren. Het display toont "mA", "25%_set" (of "100%_set"). 0% = 4mA, 100% = 20mA. In de modus digitale uitgang: druk op de knop <links> of <rechts> om de output waarde te selecteren en druk op <omlaag> of <omhoog> om de ingestelde uitgangswaarde te wijzigen. De waarde kan automatisch worden verminderd. Door de knop gedurende een seconde in te drukken wordt de waarde gewijzigd. In de modus 25% (of 100%) dient men op <omlaag> of <omhoog> te drukken om de ingestelde waarde te wijzigen. Door op <HOLD> te drukken toont het display "ON" en bij de uitgang ontstaat er een signaal.
- Druk op <Hz> om de ingestelde waarde van het automatische uitgangsgolfvorm te selecteren. Het display toont mA "M". Druk op de knop <HOLD> om de uitgang aan of uit te zetten. Het display toont "ON" (aan) of "OFF" (uit). Druk op de knop <RANGE> om de uitgangsgolfvorm in of uit te schakelen. Het display toont "AUTO". De actuele waarde zal worden gestopt en het meetinstrument zal overgaan tot de modus digitale uitgang na het stoppen van de desbetreffende modus.

15. Opstart opties

Om een opstart optie te kiezen dient men de blauwe knop ingedrukt te houden en tegelijkertijd de knop <POWER> in te drukken om de voeding van het meetinstrument in te schakelen, waarna het meetinstrument de modus "instellingen" zal inschakelen.

In deze modus zal het tweede scherm de opties aangeven en het hoofdscherm de standaard waarde. Druk op de blauwe knop om de geselecteerde optie te wijzigen. Druk op de knop <RANGE> om de geselecteerde waarde op te slaan (op het scherm zal "SAVE" worden aangegeven, wat betekent dat de waarde is opgesla-





gen).

Schakel de voeding van het meetinstrument uit om de modus “instellingen” uit te schakelen.

Stroomopties

- APOF - Functie automatische uitschakeling van de voeding
Functie - Bereik: 0 - 60 minuten, + 10 minuten; de waarde 0 betekent het uitschakelen van het automatisch uitschakelen van de voeding, druk op de knop <omlaag> of <omhoog> om de geselecteerde waarde te wijzigen.
Standaard - 10 minuten.
- BLOF - werkingsduur van de verlichting van het display
Functie - Bereik: 0 - 9000 seconden, + 30 seconden; de waarde 0 betekent het uitschakelen van de verlichting van het display, druk op de knop <omlaag> of <omhoog> om de waarde te wijzigen.
Standaard - 30 seconden.
- FCTY - Terugkeren naar de standaardinstellingen
Druk op “SAVE” op het hoofddisplay om de standaardwaarden te herstellen.

16. Batterij vervangen

Waarschuwing

Om een elektrische schok en lichamelijk letsel te voorkomen:

- Ontkoppel de meetkabels voordat het batterijvakje wordt geopend.
- Sluit het batterijvakje voordat het meetinstrument opnieuw in gebruik wordt genomen.

Opmerkingen

- Gebruik nieuwe en oude batterijen niet samen.
- Verwijder de batterijen indien gedurende een langere periode geen gebruik wordt gemaakt van het meetinstrument.
- De batterijen dienen te worden weggegooid in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

Vervangen van de batterij:

- Koppel de meetkabels los van het meetinstrument en zet de voeding uit.
- Verwijder de beschermkap van het meetinstrument en draai de schroefjes van het batterijvakje met behulp van een platte schroevendraaier los in tegengestelde richting van de klok.
- Verwijder het batterijdeksel.
- Verwijder de oude batterijen uit het meetinstrument.
- Vervang de batterijen door vier nieuwe AAA alkaline batterijen.
- Plaats het deksel van het batterijvakje terug en draai de schroeven vast.
- Plaats een beschermhoes.

Let op!





Controleer tijdens de vervanging of de batterijen correct zijn geplaatst in overeenstemming met hetgeen beschreven aan de binnenkant van het batterijvakje.

17. Vervanging van de zekering

Waarschuwing

Om persoonlijk letsel of schade aan het meetinstrument te voorkomen dient men alleen zekeringen te gebruiken met de juiste specificaties. Specificaties voor de zekering F1: 63mA/250V, voor zekering F2: 0.5A/250V, direct.

Zekering 0.5A/250V (F2) beschermt de ingangsaansluiting van de stroom(input), zekering 63mA/250V (F1) beschermt de uitgangsaansluiting van de stroom (output). Ter controle of de zekeringen correct werken:

- Zet de draaischakelaar op mA.
- Sluit de zwarte meetkabel aan op de aansluiting COM en de rode meetkabel op de aansluiting mA.
- Controleer de weerstand tussen de kabels aan de hand van twee meetuiteindes van een ohmmeter. Indien de weerstand ongeveer 1Ω bedraagt, betreft het een goede zekering. De aanduiding open circuit geeft aan dat de zekering F2 is doorgebrand.
- Zekering F1 is doorgebrand indien de uitgang zich niet aanpast aan de gewijzigde ingestelde waarde. Ter vervanging van de zekering:
 1. Ontkoppel de meetkabels van het meetinstrument en zet de voeding uit.
 2. Draai de schroefjes van het batterijvakje met behulp van een platte schroevendraaier los in tegengestelde richting van de klok.
 3. Vervang de doorgebrande zekering(en)
 4. Zet het meetinstrument weer in elkaar.

18. Technische gegevens

18.1.

Alle specificaties worden aangegeven voor de temperatuur van +18°C tot +28°C en een relatieve vochtigheid van 10% tot 70%, tenzij anders vermeld. Alle gegevens met betrekking tot de specificaties hebben betrekking op een meetinstrument die 5 minuten is opgewarmd. De specificaties zijn geldig voor een periode van één jaar.

Opmerkingen

Het aantal cijfers wordt bepaald door het aantal malen verhoogde of verlaagde waarde van het minst significante cijfer.





18.2. DC-spanning meten

| 1 | 2 | 3 |
|--------|--------|--------|
| 4.000V | 0.001V | 0.2%+4 |
| 40.00V | 0.01V | 0.2%+4 |
| 400.0V | 0.1V | 0.2%+4 |

1 - Bereik

2 - Resolutie

3 - Nauwkeurigheid

Impedantiemeting: 10M Ω (nominaal), <100pF

Dempingsfactor gemeenschappelijk signaal: 50Hz of 60Hz > 100dB

Dempingsfactor normaal signaal: 50Hz of 60Hz > 45dB

Overspanningsbeveiliging: 600V piek-piekspanning

18.3. Metingen mV DC

| 1 | 2 | 3 |
|---------|---------|--------|
| 40.00mV | 0.01 mV | 0.5%+6 |
| 400.0mV | 0.1 mV | 0.2%+4 |

1 - Bereik

2 - Resolutie

3 - Nauwkeurigheid

Impedantiemeting: 10M Ω (nominaal)

Overspanningsbeveiliging: 600V piek-piekspanning





18.4. AC-spanning meten

| 1 | 2 | 3 |
|---------|--------|--------|
| 400.0mV | 0.1mV | 1.0%+4 |
| 4.000V | 0.001V | 0.5%+4 |
| 40.00V | 0.01V | 0.5%+4 |
| 400.0V | 0.1V | 0.5%+4 |

1 - Bereik

2 - Resolutie

3 - Nauwkeurigheid

De specificaties hebben betrekking op amplitudes van 5% tot 100%. Bereik 400mV bevat enkel een handmatige modus inzake de wijziging van het bereik.

AC conversie: gemiddelde waarde

Impedantiemeting: 10M Ω (nominaal), <100pF

Dempingsfactor gemeenschappelijk signaal: 50Hz of 60Hz > 100dB

Overspanningsbeveiliging: 600V piek-piekspanning

18.5. DC-stroom meten

| 1 | 2 | 3 |
|---------|--------|--------|
| 40.00mA | 0.01mA | 0.2%+4 |
| 400.0mA | 0.1mA | 0.2%+4 |

1 - Bereik

2 - Resolutie

3 - Nauwkeurigheid

Overspanningsbeveiliging: 0.5A/250V (directe zekering)

Impedantiemeting: 1 Ω





18.6. AC stroommeting

| 1 | 2 | 3 |
|---------|--------|--------|
| 40.00mA | 0.01mA | 0.5%+4 |
| 400.0mA | 0.1mA | 0.5%+4 |

1 - Bereik

2 - Resolutie

3 - Nauwkeurigheid

De specificaties hebben betrekking op amplitudes van 5% tot 100%.

Overspanningsbeveiliging: 0.5A/250V (directe zekering)

Impedantiemeting: 1Ω

18.7. Weerstandsmeting

| 1 | 2 | 3 |
|----------|----------|--------|
| 400.0Ω | 0.1Ω | 0.2%+4 |
| 4.000kΩ | 0.001kΩ | 0.2%+4 |
| 40.00kΩ | 0.01kΩ | 0.2%+4 |
| 400.0kΩ | 0.1kΩ | 0.2%+4 |
| 4.000MΩ | 0.001 MΩ | 0.5%+4 |
| 40.00 MΩ | 0.01 MΩ | 1.0%+4 |

1 - Bereik

2 - Resolutie

3 - Nauwkeurigheid





Nullastspanning: 0.4V

De weerstand van de meetkabel is niet inbegrepen voor de opgegeven nauwkeurigheid.

Overspanningsbeveiliging: 600V piek-piekspanning

18.8. Nauwkeurigheid frequentie meting

| 1 | 2 | 3 |
|----------|---------|--------|
| 50.00Hz | 0.01Hz | 0.1%+3 |
| 500.0Hz | 0.1Hz | 0.1%+3 |
| 5.000KHz | 1Hz | 0.1%+3 |
| 50.00KHz | 0.01KHz | 0.1%+3 |
| 100.0KHz | 0.1KHz | 0.1%+3 |

1 - Bereik

2 - Resolutie

3 - Nauwkeurigheid

Vernieuwen van het scherm 3 keer / seconde (bij > 10 Hz)

18.9. Test diodes en continuïteit

- Indicaties diodetest:

De spanningsval op de diode wordt weergegeven. Nullastspanning: 1.1V - 1.6V, kortsluitstroom <0,2 (normale waarde). Nauwkeurigheid: \pm (2% van de aflezing + 1 cijfer)

- Continuïteit-test indicatie:

Geluid signalering inzake de continuïteit met betrekking tot de weerstand onder 50 Ω

nullastspanning: <0.45V

Kortsluitstroom: normaal 130 μ A

Overspanningsbeveiliging: 600V (piek)





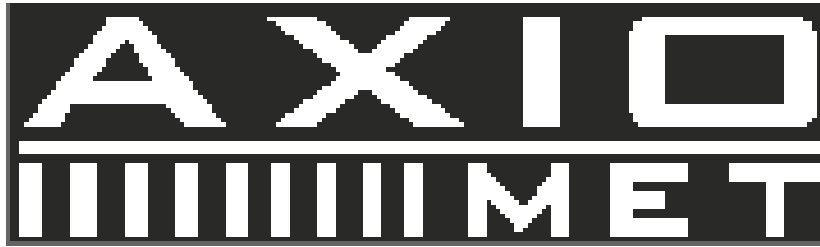
18.10. Basis technische specificaties (output)

(opgegeven voor een temperatuur van +18°C tot +28°C en een relatieve vochtigheid van 10% tot 70%, nauwkeurigheid: \pm (2% van de aflezing + 1 cijfer) geldig voor een periode van één jaar vanaf de datum van kalibratie).

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------|----------|----------------------|----------|-------|--|
| DC mV | 500.0mV | -50.00mV to 550.0mV | 0. 1mV | 0.5+6 | Max. output current 5mA |
| DC V | 5.000V | -0.500V to 5.500V | 1mV | 0.2+4 | Max. output current 5mA |
| FREQ | 100.0Hz | 1.0Hz to 110.0Hz | 0.1Hz | 0.2+2 | Square-wave 50% duty cycle ratio 5V p-p |
| | 1.00KHz | 0.100KHz to 1.100KHz | 0.001KHz | 0.2+2 | |
| | 10.0KHz | 1.0KHz to 11.0KHz | 0.1KHz | 0.2+2 | |
| XMT | -20.00mA | 0 to -22.00mA | 0.01mA | 0.2+4 | External power supply: 28V Max. load:1k Ω at 20mA |
| DC mA | 20.00mA | 0 to 22.00mA | 0.01mA | 0.2+4 | Internal power supply: 15V Max. load:500 Ω at 20mA |

- 1 - Functie
- 2 - Bereik
- 3 - Voorkeursbereik
- 4 - Resolutie
- 5 - Nauwkeurigheid
- 6 - Beschrijving





19. Algemene specificaties

- Voeding: spanning 6V (4 x 1.5V AAA alkaline batterijen of 4 x Ni-MH batterij 1.5V AAA)
- Maximale spanning: 600V piek-piekspanning (maximale spanning: 600V piek-piekspanning (maximale spanning tussen een willekeurige aansluiting (input) en aarding), 30V DC (maximale spanning tussen een willekeurige aansluiting (output) en aarding)
- Bedrijfstemperatuur: 0°C-50°C
- Relatieve vochtigheid (inbedrijfstelling): ≤ 80%
- Opslagtemperatuur: -10 °C-55 °C
- Relatieve vochtigheid (opslag): ≤ 90%
- Afmetingen: 05 x 95 x 42mm (plus een beschermende hoes)
- Gewicht: ongeveer 500g (plus beschermhoes)
- Accessoires: een kopie van de handleiding, een set van industriële meetkabels CF-733370 (met krokodillenklemmen) en twee directe zekeringen 63mA/250V
- Optionele accessoires: batterijlader (VCCHG)
- Veiligheid: in overeenstemming met de vereisten EIC61010 (veiligheidsnorm van de internationale elektrotechnische commissie)

20. Bijlage

Waarschuwing

Om elektrische schokken te voorkomen dient men de laadaansluiting niet aan te raken, indien het meetinstrument is aangesloten op het te testen circuit.

Let op!

Controleer of er Ni-MH batterijen aanwezig zijn voordat de lader op het meetinstrument wordt aangesloten.

- Schakel de stroom uit vóór het opladen van de batterij en stop de stekker van de lader in de laadaansluiting die aan de bovenkant van het meetinstrument te vinden is en zet vervolgens de stroom van de lader aan.
- Maak alleen gebruik van een lader die door ons bedrijf is geproduceerd. Wij zijn op geen enkele manier aansprakelijk in geval van schade van het meetinstrument door gebruik van een andere lader.
- Maak geen gebruik van USB-poorten van een computer voor het opladen van het meetinstrument.

