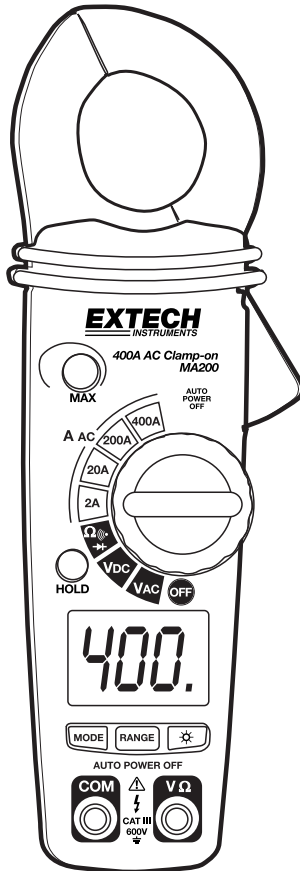


Gebruikershandleiding
EXTECH[®]
INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

400A AC KLEM METER
Model MA200



CE

Introductie

Gefeliciteerd met u aankoop van de Extech MA200 AC KlemMeter. Deze professionele meter, zal met goede verzorging, vele jaren een veilige dienst bewijzen.

Veiligheid

Internationale Veiligheids Symbolen



Dit symbool, naast een andere symbool of contact, wijst op de gebruiker naar het handboek voor verdere informatie moet verwijzen.



Dit symbool, naast een contact, wijst erop dat, onder normaal gebruik, de gevaarlijke voltages aanwezig kunnen zijn



Dubbele isolatie

VEILIGHEIDSOPMERKINGEN

- Overschrijd niet de maximum van de invoer of andere functies.
- Meet geen voltage als de meter is ingesteld op de weerstand functie.
- Stel de functie schakelaar op Uit wanneer de meter niet wordt gebruikt.
- Verwijder de batterij als de meter voor langer dan 60 dagen niet gebruikt wordt.
- Dit apparaat is geen speelgoed en moet buiten het bereik van kinderen gehouden worden. Het bevat gevaarlijke objecten en ook kleine onderdelen die door kinderen zouden kunnen ingeslikt worden. Indien een kind een onderdeel zou inslikken, gelieve dan onmiddellijk een dokter te contacteren.
- Laat geen batterijen en verpakkingsmateriaal onbewaakt rondslingeren. Deze kunnen gevaarlijk zijn voor kinderen indien ze als speelgoed worden gebruikt.
- Indien het apparaat gedurende lange tijd niet meer zal gebruikt worden, verwijder dan de batterijen om lekken te voorkomen.
- Vervallen of beschadigde batterijen kunnen bij huidcontact verschroeiing of verbranding veroorzaken. Gebruik daarom in dergelijke gevallen altijd geschikte handschoenen.
- Let erop dat de batterijen geen kortsluiting genereren. Gooi geen batterijen in vuur.

WAARSCHUWING

- Stel de functieschakelaar in op de aangewezen positie alvorens te beginnen met meten.
- Wanneer het meten van volts schakel niet over naar stroom of weerstand modus.
- Meet geen stroom op een kring het waarvan voltage 240V overschrijdt.
- Wanneer u het bereik gaat veranderen met de selectie schakelaar, ontkoppel dan altijd eerst de test koorden van de bron.
- Overschrijd nooit de maximum invoer grenzen.

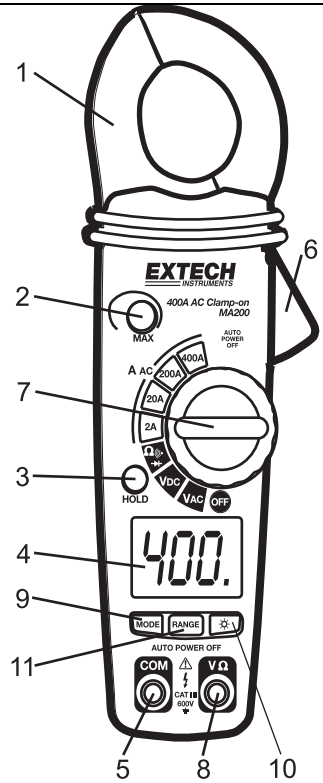
CATEGORIE III VAN HET OVERVOLTAGE

Deze meter voldoet aan de norm van EIC 610-1-95 voor CATEGORIE III OVERVOLTAGE.

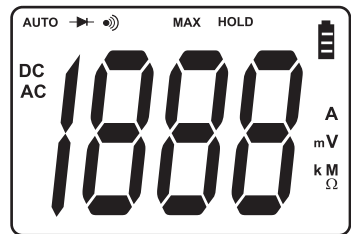
Cat III meters is beschermd tegen tijdelijke overvoltage werkkrachten in vaste installatie op het distributieniveau. De voorbeelden omvatten schakelaars in de vaste installatie en wat materiaal voor industrieel gebruik met permanente verbinding aan de vaste installatie.

Meter beschrijving

1. Transformatie bek
2. MAX rusttoestand knop
3. Rusttoestand knop
4. LCD Scherm
5. COM invoer contact
6. Klauw opener
7. Functie Selectie schakelaar
8. Voltage, Weerstand invoer contact
9. Modus selectie knop
10. Achtergrondlicht knop
11. Bereik selectie knop



AC	Wissel stroom
DC	Gelijk stroom
AUTO	Automatisch bereik selectie
MAX	MAX rust modus
	Diode test modus
	Hoorbaar continuïteit
HOLD	Data rust toestand
	Lage batterij symbool

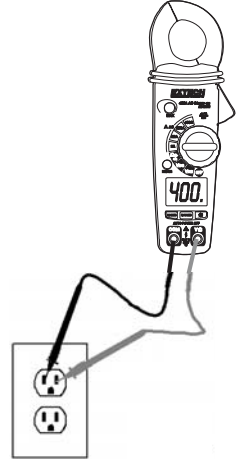


Werking

BERICHTEN: Lees en begrijp alle **waarschuwingen** en **voorzorgsmaatregel** verklaringen die in de veiligheidssectie worden vermeld van deze gebruikers handleiding voorafgaand aan het gebruiken van deze meter. Plaats de functie selectie schakelaar op UIT positie wanneer de meter niet in gebruik is.

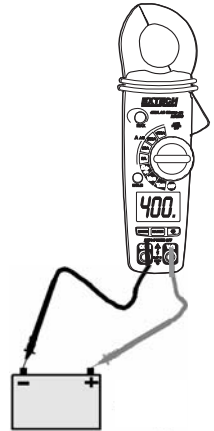
AC Volt metingen

1. Plaats de roterende functieschakelaar in de VAC positie.
2. Steek de zwarte de banaan stekker in de negatieve (Com) contact en de rode banaan stekker in de positieve (V/ Ω) contact.
3. Raak met de uiteinden van de probe de kring van het onderzoek aan.
4. Lees de voltage in het beeldscherm af. Het beeldscherm zal op het juiste decimale punt en de waarde weergeven.



DC Voltage meting

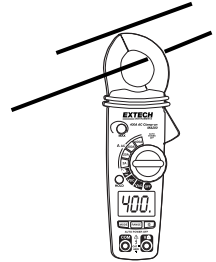
1. Plaats de roterende functieschakelaar in de VAC positie.
2. Steek de zwarte de banaan stekker in de negatieve (Com) contact en de rode banaan stekker in de positieve (V/ Ω) contact.
3. Raak met de uiteinden van de probe de kring van het onderzoek aan. Houd goed de polariteit in de gaten (rood leidt naar positief, zwart leidt naar negatief)
4. Lees de voltage in het beeldscherm af. Het beeldscherm zal op het juiste decimale punt en de waarde weergeven. Is de polariteit verkeerd aangesloten zal er (-) minus waarde verschijnen.



AC stroom meting

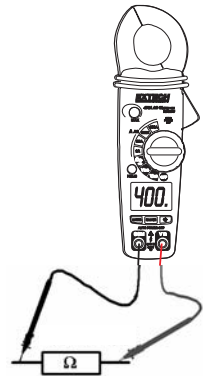
WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat de probe's zijn ontkoppelt van de meter alvorens U een klem metingen te gaan uitvoeren.

1. Plaats de functie schakelaar op 400 of 200 A bereik. Als het bereik van de meting niet bekend is, selecteer dan het hoogste bereik en verplaats dan naar een lager bereik.
2. Druk de trekker aan om de Kaak te openen. Sluit de klem volledig om te meten.
3. De klemmeter LCD zal de meting tonen.



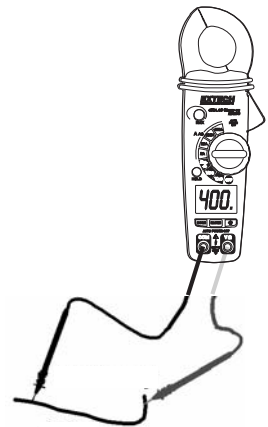
Weerstand Meeting

1. Plaats de roterende functieschakelaar in de Ω \rightarrow \bullet) position.
2. Steek de zwarte de banaan stecker in de negatieve (Com) contact. Steek de rode banaan stecker in de positieve (V/ Ω) contact.
3. Raak met de uiteinden van de probe de kring van het onderzoek aan. Het is best om één kant van het deel in onderzoek los te maken zodat zal de rest van de kring zich niet kan mengen in de weerstandsaflezing.
4. Lees de weerstand in het beeldscherm af. Het beeldscherm zal op het juiste decimale punt en de waarde weergeven.



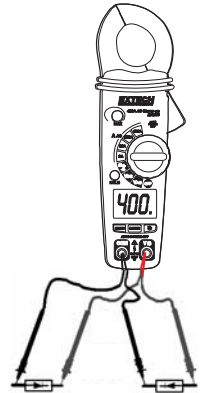
Continuïteit test

1. Plaats de roterende functieschakelaar in de Ω \rightarrow \bullet) position.
2. Druk de mode knop in om de Indicator \bullet) weer te geven op het scherm.
3. Steek de zwarte de banaan stecker in de negatieve (Com) contact. Steek de rode banaan stecker in de positieve (V/ Ω) contact.
4. Raak met de uiteinden van de probe de kring van het onderzoek aan.
5. Als de weerstand lager is dan ongeveer 30 Ω , zal het hoorbare signaal inschakelen. Als de kring open is zal de indicator: "OL" weergeven.



Diode Test

1. Turn the rotary switch to the Ω \rightarrow \bullet))) position.
2. Insert the black test lead banana plug into the negative (COM) jack and the red test lead banana plug into the positive ($V\Omega$) jack.
3. Push the mode button to indicate \rightarrow on the display.
4. Touch the test probes to the diode under test. Forward voltage will indicate 400 to 700mV. Reverse voltage will indicate "OL". Shorted devices will indicate near 0mV. Shorted devices will indicate near 0mV and an open device will indicate "OL" in both polarities.



Data Hold

Om de LCD weergaven even stop te zetten druk dan de data hold knop in. De Data hold knop is aan de linkerkant van de meter geplaatst (onderste knop). Terwijl de gegevens actief zijn houden, verschijnt op het LCD de vertoning van het hold pictogram. Druk opnieuw de knop in van de gegevens hold om terug te gaan naar de normale verrichting.

MAXIMUM Hold

Om de hoogste meting op LCD te houden, druk de MAXIMUM knop in. De maximum hold knop is aan de linkerkant van de meter geplaatst (hoogste knoop). Terwijl de gegevens hold actief is, de vertoningspictogram MAX verschijnt op LCD. De meter waardes zal niet aangezien de lezingen veranderen, eerder zal het slechts de hoogste metingen tonen aangezien de maximum hold knop is ingedrukt.

Druk opnieuw de max hold knop in om weer bij de normale verrichting terug te komen.

Onderhoud

WAARSCHUWING: Om elektrische schok te vermijden, ontkoppel de meetsnoeren van de voltagebron voor dat u de deksel van de batterij of zekeringen opent. Werk niet met een open kast.

Schoonmaken en opslag

Periodiek de behuizing afnemen met een vochtige zoek en mild schoonmaakmiddel: gebruik geen bijtende middelen. Als de meter voor een langere periode van 60 dagen niet wordt gebruikt moet u de batterijen verwijderen en gescheiden bewaren.

Vervangen van de batterij

1. Verwijder de twee Phillips schroeven.
2. Open het batterij compartiment.
3. Vervang de twee 1.5V AAA batterijen.
4. Re-assembleer de meter.




U, als de eindgebruiker, bent wettelijk verbonden (Batterij-voorschrift) om alle gebruikte batterijen en accumulatoren in te leveren; deze weggooien met het huishoudelijk afval is verboden!

U kunt uw gebruikte batterijen / accumulatoren inleveren bij de inzamelpunten van uw gemeente of overal waar batterijen / accumulatoren worden verkocht!

Verwijdering: Volg alle wettelijke aanwijzingen wat betreft de verwijdering van het toestel aan het einde van zijn levensduur.

Specificaties

Functie	Bereik	Nauwkeurigheid (weergave)
AC Stroom	2.000 ACA	± (2.5% + 10 digits)
	20.00 ACA	± (2.5% + 4 digits)
	200.0 ACA	± (2.5% + 4 digits)
	400 ACA	± (3.0% + 5 digits)
AC Voltage	200.0mV,	± (1.5% + 30 digits)
	2.000V	± (1.5% + 3 digits)
	20.00V	
	200.0V	
600V	± (2.0% + 4 digits)	
DC Voltage	200.0mV	± (0.5% + 5 digits)
	2.000V	± (1.2% + 3 digits)
	20.00V	
	200.0V	
600V	± (1.5% + 3 digits)	
Weerstand Ω	200.0	± (1.0% + 4 digits)
	2.000k	± (1.5% + 2 digits)
	20.00k	
	200.0k	
	2.000M	± (2.0% + 3 digits)
20.00M	± (3.0% + 5 digits)	

Klauw maat	Ongeveer 23mm (0.9")
Beeldscherm	3-1/2 digits (2000 punten) LCD
Continuïteit	Audio toon < 120Ω ongeveer
Diode Test	Open systeem voltage < 1.5VDC; Stroom test 0.3mA(typisch)
AC V Bandbreedte	50Hz tot 400Hz
AC A Bandbreedte	50/60Hz
Lage batterij indicator	"  " is weergegeven
Over Bereik indicatie	"OL" is weergegeven
Automatische afsluiting	Na 15 minuten
Meting intensiviteit	2 metingen per seconde
Invoer impedantie	7.8 MΩ (V DC en V AC)
Gebruiks- temperatuur	5°C tot 40°C (41°F tot 104°F)
Opslag temperatuur	-20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)
Gebruiks-Vochtigheid	Max 80% tot 31°C (87°F) vermindering tot 50% at 40°C (104°F)
Opslag vochtigheid	<80%
Gebruikers Hoogte	3000m (9800ft)
Batterijen	(2) 1,5V AAA batterijen
Gewicht	200 g (0.44lb)
Afmetingen	200 x 50 x 35mm (7.87" x 1.97" x 1.38")
Veiligheids markering	CE
Veiligheid informatie	Voor binnen gebruik in overeen stemming met de eisen voor dubbele isolatie, IEC1010-1 (1995); EN61010-1 (1995) Overvoltage Categorie III, De graad van verontreiniging 2.

Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)

Alle rechten voorbehouden inclusief het recht van reproductie, geheel of gedeeltelijk in elke vorm.