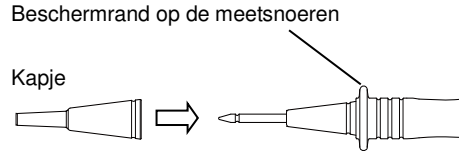
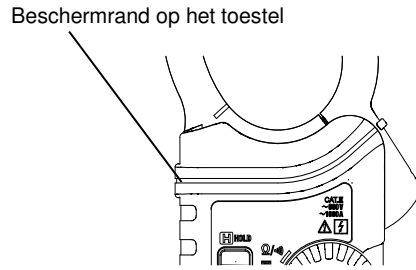
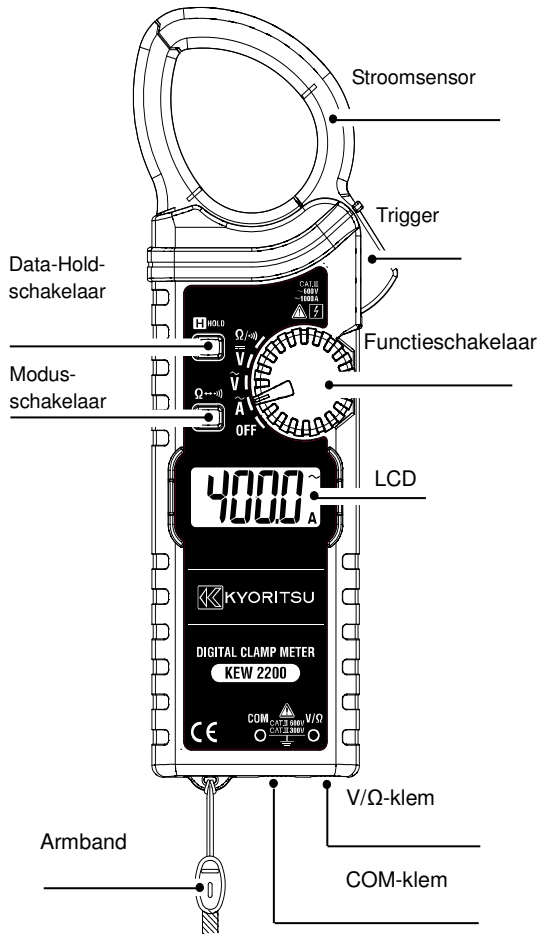


HANDLEIDING

DIGITALE STROOMTANG

KEW2200



WAARSCHUWING
Lees de instructies alvorens het toestel te gebruiken.

1. Specificaties

Gegarandeerde nauwkeurigheid
 100% van het bereik of minder
 Temperatuur 23 ± 5°C
 Vochtigheid 45 - 75%

ACA (Automatische bereikkeuze)

Bereik	Nauwkeurigheid
40A	0.00, 0.03-41.99A ± 1.4 %uitl. ± 6dgt (50/60Hz)
400A	32.0-419.9A ± 1.6 %uitl. ± 6dgt (45-65Hz)
1000A	320-1049A

Ingangsbeveiligingsstroom: AC1200A

ACV (Automatische bereikkeuze)

Bereik	Nauwkeurigheid
4V	0.000, 0.005-4.199V ± 1.8 %uitl. ± 7dgt (45-65Hz)
40V	3.20-41.99V ± 2.3 %uitl. ± 8dgt (65-500Hz)
400V	32.0-419.9V
600V	320-629V

DCV (Automatische bereikkeuze)

Bereik	Nauwkeurigheid
400mV	± 0.0-± 419.9mV *1
4V	± 0.320-± 4.199V
40V	± 3.20-± 41.99V
400V	± 32.0-± 419.9V
600V	± 320-± 629V

*1 : Niet gegarandeerde nauwkeurigheid

Ingangsimpedantie ACV/DCV
 : >100MΩ (400mV bereik)
 : 11MΩ (4V bereik)
 : 10MΩ (40/400/600V bereik)

Weerstand (automatische bereikkeuze)

Continuïteit

Bereik	Nauwkeurigheid
400Ω	0.0-419.9Ω
4kΩ	0.320-4.199 kΩ
40kΩ	3.20-41.99 kΩ
400kΩ	32.0-419.9 kΩ
4MΩ	0.320-4.199 MΩ
40MΩ	3.20-41.99 MΩ
Cont.	0.0-419.9Ω

Open-lusspanning

: <3.4V (400Ω / continuïteitsbereik)
 : 0.7V typ (4kΩ bereik)
 : 0.47V typ (40k - 40MΩ bereik)

Ingangsbeveiligingsstroom

: AC/DC600V 10 sec

- Meetmethode
Dubbele integratie
- Indicatie bij overschrijding van bereik
OL
- Meetcyclus
2.5 maal per seconde
- Toepasselijke normen
IEC/EN 61010-1/ 61010-2-032/ 61010-031
- Vervuilinggraad 2
- Intern gebruik
- Hoogte tot 2000m
- Meetstroom
CAT.III 600V
- Meetspanning
CAT.II 600V / CAT.III 300V
- EN61326 (EMC)

In het RF elektromagnetisch veld van 3V/m, is de nauwkeurigheid 5 x de nominale nauwkeurigheid

- Maximale overspanning
AC5320Vrms 5sec tussen stroomsensor en behuizing
- AC3540Vrms 5sec tussen circuit en behuizing
- Isolatiweerstand
>100MΩ /1000V tussen behuizing en elektrisch circuit
- Bedrijfstemperatuur en -vochtigheid
0 ~ 40°C 85%RV max. (geen condensatie)
- Opbergtemperatuur en -vochtigheid
-20 ~ 60°C 85%RV max. (geen condensatie)
- Voeding

DC3V : R03/LR03 (AAA) × 2

- Stroomverruik
< 3mA
- Levensduur batterijen
Circa 350 u (ACA, continu, zonder belasting)
- Afmetingen/Gewicht
190(L) × 68(B) × 20(D)mm
Circa 120g (met batterijen)
- Accessoires

Meetsnoeren Model 7107A	1set
Batterij R03(AAA)	2st.
Handleiding	1st.
Draagtas Model 9160	1st.
Armband	1st.

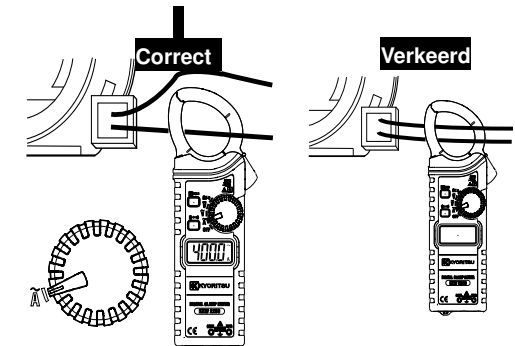
2. Andere functies

- Data Hold
Druk op de Data Hold schakelaar om de uitlezing te behouden. Druk opnieuw om los te laten.
- indicatie 2.3±0.15V of minder
- Sluimermodus
Gaat automatisch over in sluimermodus na 10 min. Om de sluimermodus te deactiveren, het toestel aanschakelen terwijl u op de Data-Hold-schakelaar drukt.
(indicatie gedurende ± 2 seconden)

3. ACA meting

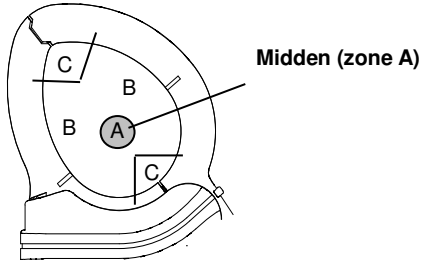
GEVAAR
Doe geen stroommeting als de meetsnoeren met de V/Ω en/of COM-klem verbonden zijn.

Druk op de trigger om de stroomsensor te openen en omsluit één enkele geleider (dia. 33mm max.) .



NOOT

De meetprecisie wordt gewaarborgd als het meetobject precies in het midden (zone A) van de stroomsensor gehouden wordt. In zone B, moet men 4% tolerantie toevoegen aan de gewaarborgde nauwkeurigheid. In zone C, moeten de meetwaarden beschouwd worden als referentiewaarden (nauwkeurigheid niet gewaarborgd).



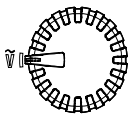
4. ACV/DCV meting

⚠ GEVAAR

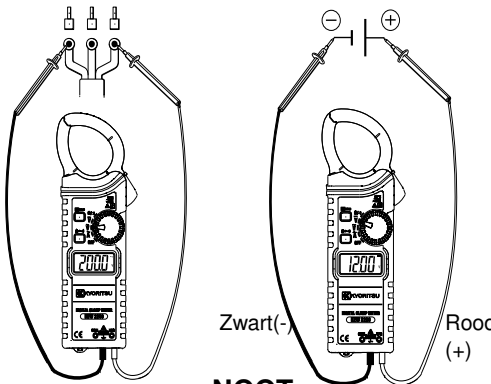
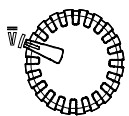
Geen metingen uitvoeren op een circuit met een spanning van meer dan 600V.



ACV



DCV



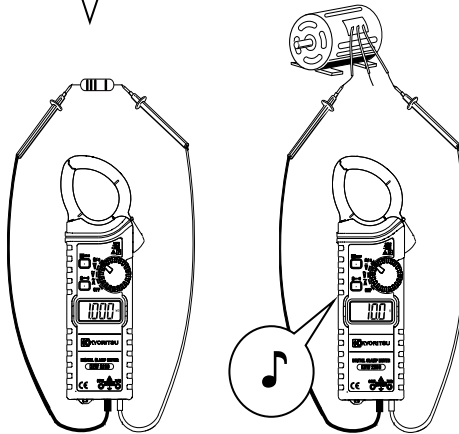
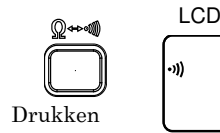
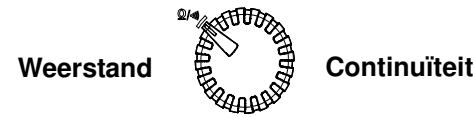
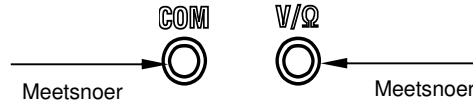
NOOT

Bij omgekeerde aansluiting wordt een “-” teken weergegeven (DCV meting).

5. Meten van weerstand (continuïteit)

⚠ WAARSCHUWING

Gebruik het toestel niet op een circuit onder spanning.



Buzzer bij $< 50 \pm 30\Omega$

NOOT

De indicatie "OL" verschijnt bij open meetsnoeren.

6. Veiligheidsinstructies

Dit instrument werd ontworpen en getest overeenkomstig de veiligheidsnorm IEC 61010 voor elektronische meetinstrumenten en werd in de beste omstandigheden afgeleverd na een controle te hebben ondergaan. De handleiding bevat waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften die de gebruiker dient te respecteren om het toestel in optimale conditie te behouden. Lees eerst grondig deze instructies alvorens het toestel in gebruik te nemen.

⚠ WAARSCHUWING

- Lees de instructies en tracht ze goed in u op te nemen voordat u het toestel in gebruik neemt.
- Houd de handleiding bij de hand voor snelle raadpleging.
- Gebruik het toestel enkel voor de toepassingen waarvoor het werd ontworpen.
- Volg de veiligheidsinstructies in de handleiding.
- Het is van essentieel belang deze richtlijnen te volgen.
- Het niet-naleven ervan kan de geboden bescherming aantasten, de meetsnoeren beschadigen, lichamelijk letsel veroorzaken en het toestel en/of de te testen apparatuur beschadigen.

Het symbool ⚠ aangeduid op het toestel verwijst de gebruiker naar de overeenstemmende hoofdstukken in de handleiding voor een veilige bediening. Het is belangrijk de instructies die bij dit symbool horen, te lezen.

⚠ DANGER (GEVAAR) wijst op situaties of handelingen die lichamelijk letsel kunnen veroorzaken met soms fatale afloop.

⚠ WARNING (WAARSCHUWING) wijst op situaties of handelingen die ernstige verwondingen kunnen veroorzaken met soms de dood tot gevolg.

⚠ CAUTION (OPGELET) wijst op situaties of handelingen die verwondingen kunnen veroorzaken of het toestel beschadigen.

- Symbolen gebruikt op dit toestel

⚠ De gebruiker moet de handleiding lezen

☐ Toestel met dubbele/verstevigde isolatie

⚡ Betekent dat dit toestel onbeschermde geleiders kan omsluiten tijdens een spanningsmeting die overeenstemt met de toepasselijke meetcategorie, aangeduid naast dit symbool.

~ AC

== DC

⚡ Aarding

⚡ Dit toestel is onderworpen aan de WEEE

(2002/96/EC) richtlijn. Contacteer uw lokale verdeler in dit verband.

Meetcategorie

CAT.II

Primaire elektrische circuits van apparatuur verbonden met een elektrisch AC stopcontact via een voedingskabel.

CAT.III

Primaire elektrische circuits van apparatuur die rechtstreeks verbonden is met het verdeelbord, en voedingslijnen van het verdeelbord naar het stopcontact.

CAT.IV

Het circuit vanaf de stroomvoorziening tot aan de stroomingang en naar de kWu-teller en de hoofzekering (verdeelbord).

De stroommeting van dit toestel is ontworpen voor CAT.III 600V en de spanningsmeting voor CAT.III 300V / CAT.II 600V.

De meetsnoeren 7107A met kapje zijn ontworpen voor CAT.IV 600V / CAT.III 1000V en zonder kapje voor CAT.II 1000V.

⚠ GEVAAR

- Doe geen metingen op een circuit met een spanning van meer dan 600V AC/DC.
- Begin geen enkele meting in de nabijheid van ontvlambare gassen. Dit kan vonken veroorzaken die op hun beurt tot een ontploffing kunnen leiden.
- Gebruik het toestel niet als de behuizing of uw handen vochtig zijn.
- Respecteer de maximum toegelaten ingangsspanning in elk bereik.
- Open het batterijcompartiment niet tijdens de meting.
- Om een elektrische schok te voorkomen door contact met de te testen (rand)apparatuur, voorzie u van isolerende veiligheidshandschoenen.
- Doe geen stroommeting als de meetsnoeren met de ingangsklemmen verbonden zijn.
- De veiligheidsrand op het toestel en de meetsnoeren beschermt uw handen door contact met het te testen object te verhinderen. Houd steeds uw handen achter deze beschermrand tijdens het meten.

⚠ WAARSCHUWING

- Doe geen meting als u iets abnormaals vaststelt zoals een beschadigde behuizing of onbeschermd elektrische componenten op het toestel of de meetsnoeren.
- Controleer de goede werking op een gekende spanningsbron alvorens het toestel te gebruiken of tot handelingen over te gaan op basis van een verkeerde uitlezing.
- **Maakt de kapjes stevig vast voor metingen in een testomgeving van CAT.III of hoger. Als de KEW2200 en de meetsnoeren gecombineerd worden en samen gebruikt, zijn de laagste categorie & spanning t.o.v. de aarde van toepassing.**
- Verplaats de functieschakelaar niet terwijl u de meetsnoeren verbindt.
- Installeer geen wisselstukken en breng geen veranderingen aan. Voor herstelling of herijking stuurt u het toestel naar uw lokale verdeler waar u het hebt aangekocht.

⚠ OPGELET

- Het gebruik van het toestel is beperkt tot huishoudelijke, commerciële en semi-industriële toepassingen. In de nabijheid van apparatuur die krachtige elektromagnetische storingen genereert door hoge stroom, kan de werking van het toestel verstoord worden.
- Selecteer de geschikte functie alvorens de meting te beginnen.
- Maak de meetsnoeren stevig vast.
- Het display geeft bepaalde waarden weer in de ACV en DCV bereiken, zelfs met open meetsnoeren. Het kan ook gebeuren dat er enkele cijfers worden weergegeven i.p.v. nul als u de meetsnoeren kortsluit. Dit verschijnsel heeft echter geen invloed op de metingen.
- Dit toestel is niet stof- of waterdicht. Houd het dus uit de buurt van deze substanties.
- Schakel het toestel uit na gebruik. Als u het een tijdje niet gebruikt, berg het dan op en haal de batterijen eruit.
- Stel het toestel niet bloot aan de zon, een hoge temperatuur/vochtigheid of dauw.
- Gebruik een doekje met water of een neutraal detergent om het toestel schoon te maken. Gebruik geen schuurmiddelen of solventen.

7. Vervangen van de batterijen

⚠ WAARSCHUWING

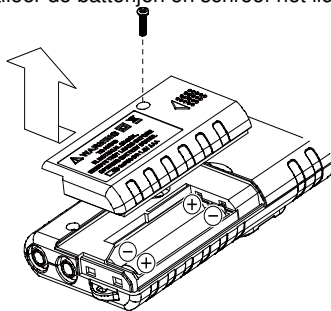
- Vervang de batterijen als het symbool voor zwakke batterij ($< 2.3 \pm 0.15V$) **B** op het scherm verschijnt, anders is de meting niet mogelijk. Let wel: als de batterijen volledig uitgeput zijn, geeft het scherm niets meer weer, ook niet het **B** symbool.

- Vervang de batterijen niet als de buitenkant van het toestel vochtig is.
- Ontkoppel de meetsnoeren uit het te testen object en schakel het toestel uit alvorens het lid van het batterijcompartiment te openen om de batterijen te vervangen.

⚠ OPGELET

- Meng geen gebruikte en nieuwe batterijen.
- Installeer de batterijen en let op de polariteit die in het batterijcompartiment is aangeduid.

- (1) Plaats de functieschakelaar op "OFF".
- (2) Schroef het lid van het batterijcompartiment los en verwijder het.
- (3) Vervang de batterijen en let op de juiste polariteit.
Gebruik twee R03/LR03 (AAA) 1.5V batterijen.
- (4) Installeer de batterijen en schroef het lid vast.



Exclusief invoerder

Voor België:

C.C.I. n.v.

Louiza-Marialei 8, b. 5

B-2018 ANTWERPEN (België)

T: 03/232.78.64

F: 03231.98.24

E-mail: info@ccinv.be

Voor Frankrijk:

TURBOTRONIC s.a.r.l.

Z.I. les Sables

4, avenue Descartes – B.P. 20091

F-91423 MORANGIS CEDEX (France)

T: 01.69.11.42.12

F: 01.60.11.17.78

E-mail: info@turbotronic.fr

Kyoritsu behoudt zich het recht voor de specificaties of de designs in deze handleiding te wijzigen zonder voorafgaande verwittiging en zonder verplichtingen.