



MANUAL

Kyoritsu 2204R

Svenska

EAN: 4560187066153



Index

1	Introduktion	2
2	Egenskaper	2
3	Specifikationer	2
4	Instrumentlayout	4
5	Komma igång	4
6	Bruksanvisning.....	5
7	Andra funktioner	5
7.1	Automatisk avstängningsfunktion	5
7.2	Data hold-funktionen	5
7.3	Bakgrundsbelysning	6
7.4	MIN MAX-funktionen	6
8	Byte av batteri	6

SVENSKA



1 Introduktion

Kyoritsu 2204R är den perfekta tångamperemetern för trånga utrymmen. Med den flexibla och tunna tången kommer man åt i princip överallt. **Kyoritsu 2204R** mäter TRMS AC ström upp till 400A i tre olika mätområden. Den har min-/max-funktion och bakgrundsbelyst LCD-display. **Kyoritsu 2204R** uppfyller IEC61010-1 KAT III 1000V & KAT IV 600V.

Levereras med en väska, batterier samt manual.

2 Egenskaper

- Flexibel och lätt sensor med luftkärnspole
- Breda mätområden upp till 400 A (4A/ 40A/ 400A)
- True-RMS avläsning
- Data hold-funktion
- MIN MAX funktion
- Automatisk avstängningsfunktion
- Utformad för att uppfylla följande säkerhetsstandard:
IEC 61010-1 (CAT III / CAT IV 600V Föreningensgrad 2)

3 Specifikationer

- Mätområde och noggrannhet (23°C±5°C, RH 80% eller mindre) AC ström

Område	Visningsintervall	Noggrannhet garanterat område	Noggrannhet
4A	0,020 – 31,49A	0,020 – 4,000A	±3%rdg±5dgt (45 – 500 Hz) (I mitten av cirkeln som bildas av den flexibla sensorn)
40A	0,03 – 314,9A	0,20 – 40,00A	
400A	0,3 – 3149A	2,0 – 400,0A	

✘ 20 räkningar eller mindre korrigeras till 0 (4A område)

✘ 3 räkningar eller mindre korrigeras till 0 (40A, 400A område)

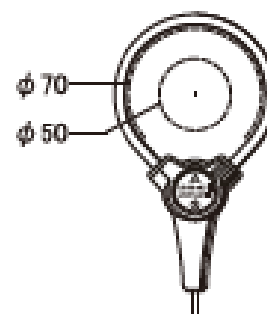
Crestfaktor (CF): Full skala CF < 1,6, halv skala CF < 3,2.


Effektiv input crest-värden är $\sqrt{2}$ gånger maxvärdet för varje område.

• Påverkan på ledarpositionen

Mätnoggrannhet garanteras när de mätta föremålen är placerade i mitten av tången. Följande fel bör övervägas och läggas till noggrannheten beroende på avståndet från mittläget.

Avstånd från mitten	Fel som bör övervägas
Radie 25 mm (ø50)	±1,0 %
Radie 35 mm (ø70)	±2,0 %



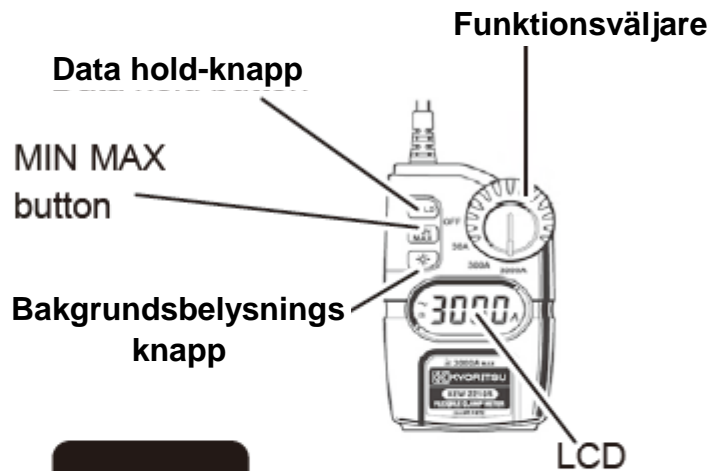
Tillämpliga standarder	IEC61010-1, IEC61010-2-030 CAT III 1000V / CAT IV 600V Pollution degree 2 IEC61010-2-032, IEC63126-1 (EMC) IEC60529 IP40 EN50581 (RoHS)
Display	LCD Maximal avläsning: 4200
Uppdateringsfrekvens	Ungefär 2 gånger per sekund
Användningsområde	Inomhus, höjd 2000m eller mindre
Drifttemperatur & fuktighet	0 till +50°C RH80% eller mindre (ingen kondensation)
Förvaringstemperatur & fuktighet	-10 till +60°C RH70% eller mindre (ingen kondensation)
Strömkälla	Storlek AAA batteri x 2 st (Användande av alkaliska LR03 rekommenderas)
Batterilivslängd	Ungefär 120 timmar kontinuerligt (med bakgrundsbelysning av “  ” visas när batterispänningen faller till 2,3 V eller lägre
Varning låg batterinivå	
Automatisk avstängning	Automatisk avstängning efter 15 min om instrumentet inte används
Överlastningsskydd	500A i 10 sekunder.
Temperaturkoefficienter	Lägg till 0,1 x specificerad noggrannhet/°C (över 28°C eller under 18°C)
Spänningstålighet	AC8200V i 5 sekunder (mellan tångsensor och kapsling)
Isolationsresistans	100MΩ eller mer/ 1000V (mellan tångsensor och kapsling)
Ledarstorlek	Max. Φ70mm
Dimension	120(L)x70(W)x26(H)mm
Vikt	Ungefär 200g (inklusive batterier)
Kabellängd	Ungefär 1,8m (mellan tång och huvudenhet)
Tillbehör	Förvaringsväska MODEL9174 x 1 st Storlek AAA batteri x 2 st Instruktionsmanual x 1 st

4 Instrumentlayout

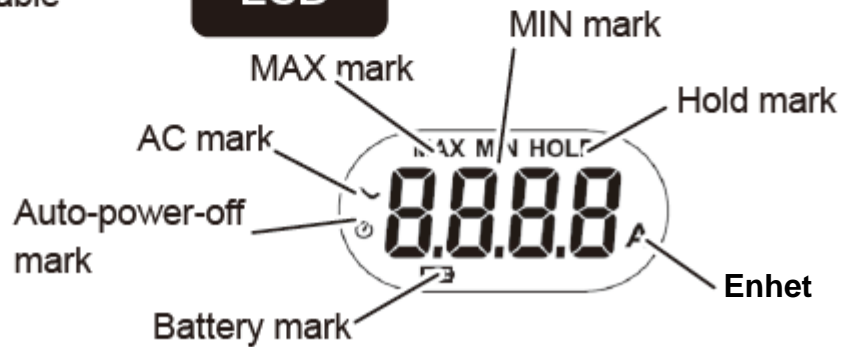
Clamp sensor



Main unit



LCD



5 Komma igång

1) Kontrollera batterispänningen

Ställ funktionsväljaren till något annat läge än OFF-läget. När tecknen på displayen är tydligt läsbara och "☰➔" symbolen inte visas är batterispänningen OK. Om displayen är tom eller "☰➔" symbolen är på, byt ut batterierna enligt avsnitt 8: Byte av batteri.



WARNING

- När instrumentet är påslaget slår den automatiska avstängningsfunktionen av strömmen, displayen blir tom även om funktionsväljare är ställd i andra lägen än OFF-läget i detta tillstånd. För att slå på instrumentet, vrid funktionsväljaren eller tryck på någon av knapparna. Om displayen fortfarande är tom är batterierna förbrukade. Byt batterierna.

2) Kontrollera funktionsväljarläget

Ställ funktionsväljaren till lämpligt intervall för mätningens syfte. Bekräfta att datahållfunktionen inte aktiveras.

6 Bruksanvisning



VARNING

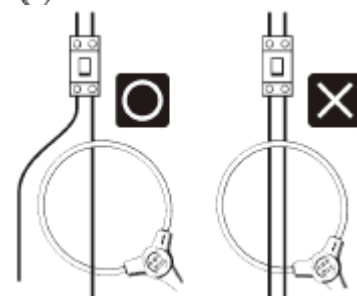
- Utför aldrig mätningar på en krets i följande kategorier;
CAT IV över 600V
CAT III över 1000V
- Öppna aldrig batterifackets lock vid mätning.
- För att undvika elektriska stötar från beröring av utrustningen under provning eller från dess omgivning, var noga med att bära isolerade skyddsutrustning.

- 1) Öppna tången enligt bilden till höger.
- 2) Spänn fast tången runt en ledare under testet och koppla ihop kontakten igen. Håll ledaren i mitten av tång.
- 3) Bekräfta att den gemensamma kontakten på tången är ordentligt ansluten.



Observera

- Den gemensamma delen hos tången kan kopplas ifrån om omåttlig kraft appliceras.
- Sätt på endast en ledare; mätningar kan inte göras vid påsättning av enfas (2-tråd) eller trefas (3-tråd) på samma gång.



7 Andra funktioner

7.1 Automatisk avstängningsfunktion

Denna funktion används för att förhindra att batteriet blir urladdat om instrumentet oavsiktligt lämnas igång.

Instrumentet växlar till automatisk avstängning ca 15 min om instrumentet inte används. För att gå ur automatisk avstängningsstatus tryck på valfri knapp eller sätt funktionsväljaren OFF-läge en gång och ställ sedan in det önskade området. "⏻" visas på LCD-skärmen när den automatiska avstängningsfunktionen är aktiverad.

[För att avbryta den automatiska avstängningsfunktionen]

För att avbryta den automatiska avstängningsfunktionen håll ner Data hold-knappen och vrid funktionsväljaren från OFF-läge till något annat läge. När den här funktionen är avstängd visas inte "⏻" på LCD-skärmen.

[För att aktivera den automatiska avstängningsfunktionen igen]

Stäng av funktionsväljaren till OFF, och ställ den sedan in i något annat läge.

7.2 Data hold-funktionen

Det här är en funktion för att behålla uppmätta värden på displayen. Tryck en gång på data hold-knappen för att behålla den aktuella avläsningen. I det här data hold-läget behålls avläsningen även om indata varierar. "HOLD" visas på LCD-skärmen. För att lämna data hold-läget tryck på knappen igen.

7.3 Bakgrundsbelysning

Tryck på bakgrundsbelysningsknappen och slå på/av LCD-bakgrundsbelysning. Bakgrundsbelysningen stängs av automatiskt inom 30 sekunder.

7.4 MIN MAX-funktionen

Visade-värden kan växlas i följande sekvens genom att trycka på "MIN MAX"-knappen.

Maximumvärde ("MAX" visas) – Minimumvärde ("MIN" visas) – Aktuellt uppmätt värde ("MAX MIN" blinkar) – Maximumvärde ("MAX" visas) –

För att inaktivera den här funktionen håll ner MIN MAX-knappen minst 2 sekunder eller vrid på funktionsväljaren.

8 Byte av batteri



FARA

- Byt inte batterier om instrumentets yta är vått
- Se till att tången är urkopplad från objektet som testas och att instrumentet är avstängt när du öppnar batterifackets lock för byte av batteri.
- Öppna aldrig batterifackets lock när mätningar görs.



VARNING

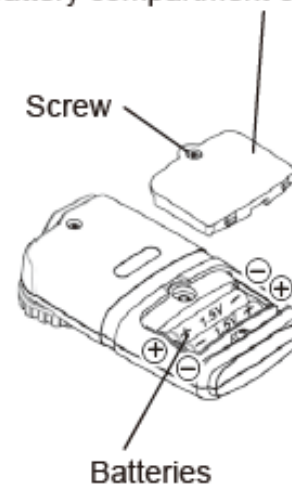
- Blanda inte nya och gamla batterier eller olika typer av batterier.
- Montera batterierna med rätt polaritet enligt märkningen på insidan.

Byt ut batterierna när den tomma batterisymbolen "☐+" visas på LCD-skärmen. LCD-skärmen visar ingenting, inte ens den tomma batterisymbolen, när batterierna är helt urladdade.

[Hur man byter batterier]

- (1) Slå av instrumentet.
- (2) Lossa skruven på instrumentets baksida och ta bort batterifackets lock.
- (3) Ta bort alla gamla batterier och sätt dit nya, två storlek AAA-batterier, med rätt polaritet. Användning av alkaliska batterier (LR03) rekommenderas. Sätt tillbaka batterifackets lock och dra åt skruven.

Battery compartment cover





Elma Instruments A/S
Ryttermarken 2
DK-3520 Farum
T: +45 7022 1000
F: +45 7022 1001
info@elma.dk
www.elma.dk

Elma Instruments AS
Garver Ytteborgsvei 83
N-0977 Oslo
T: +47 22 10 42 70
F: +47 22 21 62 00
firma@elma-instruments.no
www.elma-instruments.no

Elma Instruments AB
Pepparvägen 27
S-123 56 Farsta
T: +46 (0)8-447 57 70
F: +46 (0)8-447 57 79
info@elma-instruments.se
www.elma-instruments.se