

DIGITALE AC STROOMTANG KYORITSU MODEL 2031

Hendel

Bereikschakelaar

Klauwen

Uitlezing

Data Hold knop

1. KENMERKEN

- * Mini-AC stroomtang in zakformaat.
- * Druppelvormige klauwen voor gemakkelijk gebruik op smalle plaatsen of waar veel kabels lopen.
- * Ontworpen volgens de internationale veiligheidsnorm IEC 1010-1 (cat. III 300V).
- * Frequentie karakteristiek van 40Hz tot 1 kHz.
- * Data hold functie voor het behoud van de gegevens bij metingen op slechtverlichte of moeilijk toegankelijke plaatsen.
- * Automatische stroomuitschakeling om de batterij te sparen.

2. VEILIGHEIDSTIPS

Deze stroomtang werd ontworpen en getest overeenkomstig de IEC publicatie 1010 inzake veiligheidsvereisten voor elektronische meetapparatuur. De handleiding bevat waarschuwingen en richtlijnen die de gebruiker dient na te leven om veilig te kunnen werken en het toestel in perfecte staat te houden. Lees daarom aandachtig de handleiding alvorens het toestel in gebruik te nemen.

WAARSCHUWING

- * Lees de richtlijnen aandachtig alvorens de stroomtang te gebruiken.
- * Leg de handleiding naast u voor raadpleging tijdens het meten.
- * Gebruik de stroomtang enkel voor toepassingen waarvoor ze werd ontworpen en volg de meetprocedures zoals ze in de handleiding beschreven worden.
- * Zorg ervoor dat u de veiligheidstips goed begrijpt en respecteer ze tijdens het meten. Bij niet-naleving van deze instructies kan het toestel of de te testen installatie beschadigd worden.

Het symbool van de gevarendriehoek verwijst naar de handleiding. Lees aandachtig de respectieve instructies telkens wanneer u dit symbool aantreft.

GEVAAR: wijst op situaties en handelingen die ernstige of zelfs fatale gevolgen kunnen hebben.

WAARSCHUWING: wijst op situaties en handelingen die ernstige of zelfs fatale gevolgen zouden kunnen hebben.

OPGELET: wijst op situaties en handelingen die licht lichamelijk letsel of schade aan het toestel kunnen veroorzaken.

GEVAAR

- * Nooit een meting uitvoeren op een stroomkring van meer dan 300V AC. Deze stroomtang werd ontworpen voor meting op een laagspannings-kring van minder dan 300V AC.
- * Nooit meten in een omgeving met ontploffingsgevaar (in de nabijheid van ontvlambare gassen, dampen of stof).
- * De klauwen van de stroomtang zijn uit metaal vervaardigd en de uit-einden zijn niet geïsoleerd. Wees uiterst voorzichtig voor kortsluiting bij het testen van installaties met niet-beschermd geleidende onderdelen.
- * Niet meten wanneer het toestel of uw handen vochtig zijn.
- * De maximum toegelaten ingangswaarde nooit overschrijden.

- * Het batterijvakje nooit openen tijdens een meting.

WAARSCHUWING

- * Nooit meten wanneer het toestel een structurele afwijking vertoont zoals gescheurde behuizing of blootgestelde metalen onderdelen.
- * Nooit vervangstukken installeren of wijzigingen aanbrengen maar het toestel voor herstelling naar uw verdeler terugsturen.
- * Het toestel altijd uitschakelen alvorens het batterijvakje te openen om de batterij te vervangen.

OPGELET

- * Let erop dat de bereikschakelaar in de juiste stand staat alvorens te meten.
- * Zet de bereikschakelaar op OFF na gebruik. Berg het toestel op en haal de batterijen eruit als u het een tijdje niet gebruikt.
- * Het toestel niet blootstellen aan zonlicht, extreme temperaturen of dauw.
- * De stroomtang reinigen met een neutraal afwasmiddel, geen solventen of schuurmiddelen gebruiken.

3. BIJZONDERHEDEN

Bereik		Nauwkeurigheid
20A	0-19.99A	$\pm 2.0\%$ uitl. ± 5 dgt (50Hz-1kHz)
200A	0-199.9A	$\pm 2.0\%$ uitl. ± 5 dgt (50Hz-60Hz) $\pm 3.0\%$ uitl. ± 10 dgt (40Hz-1kHz)

- * Werkingsprincipe: dubbele integratiemethode
- * Uitlezing: LCD
- * Meetbereik: 20A/200A AC
- * Batterij-indicatie: "BATT"
- * Overschrijding van bereik: het cijfer "1" flinkt op de hoogste digit
- * Reactietijd: ongeveer 1 seconde
- * Auto power off: het toestel schakelt automatisch uit na ongeveer 10 minuten
- * Data hold: behoud van de gegevens op alle bereiken
- * Opbergtemperatuur & -vochtigheid: -10 tot 50°C & relatieve vochtigheid tot 75% (zonder

Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

- condensatie)
- * Bedrijfstemperatuur & -vochtigheid: 0 tot 40°C & relatieve vochtigheid tot 90% (zonder condensatie)
- * Diameter geleider: 24mm
- * Veiligheidsnorm: IEC 1010-1, cat. III, 300V
- * Afmetingen: 147 (L) x 58.5 (B) x 26 (D) mm
- * Gewicht: circa 100g inclusief batterij
- * Voeding: 2 batterijen type LR-44 (3V) of SR-44
- * Levensduur batterij: ongeveer 100 u bij continu gebruik
- * Verbruik: ongeveer 1mA
- * Bijbehoren: handleiding, 2 batterijen LR-44, draagtas model 9090
- * Opties: model 8004, 8008 (Multi-Tran)

4. BEDIENING

4.1. Batterijcontrole

- * Zet de bereikschakelaar op 20A of 200A.
- * Als het "BATT" symbool niet verschijnt, is de batterij in orde.
- * Als er hetzij totaal niets op het scherm verschijnt, hetzij het symbool "BATT", dan moet de batterij vervangen worden. Volg de richtlijnen onder punt 5.

4.2. Meten van wisselstroom

OPGELET

- * De diameter van de te meten geleider mag niet groter zijn dan 24mm. Is de diameter groter dan kunnen de klauwen niet volledig gesloten worden en kan men geen nauwkeurige meting uitvoeren.
- * Bij het meten van hoge stroom hoort men een gezoem; dit is echter volkomen normaal en heeft geen invloed op de nauwkeurigheid.
- * Na ongeveer 10 minuten schakelt het toestel automatisch uit, zelfs tijdens een stroommeting. Om verder te meten de bereikschakelaar eerst op OFF en daarna op 20A of 200A zetten.

GEVAAR

- * Het toestel nooit gebruiken op een stroomkring van meer dan 300V AC.
- * De klauwen van de stroomtang bestaan uit metaal en de uiteinden zijn niet geïsoleerd. Wees daarom uiterst voorzichtig voor kortsluiting bij het testen van installaties met blootgestelde geleidende onderdelen.
- * Nooit meten als het deksel van het batterijvakje verwijderd is.

- * Zet de bereikschakelaar op 20A of 200A.
- * Druk op de hendel om de klauwen te openen en omklem één enkele geleider. Plaats de geleider precies in het midden van de gesloten klauwen.

4.3. Gebruik van de data hold functie

- * Druk op de data hold toets om de gegevens vast te houden. Het symbool "H" verschijnt om de modus aan te duiden.
- * Druk opnieuw op de toets om de modus ongedaan te maken. De data hold functie is beschikbaar op beide bereiken (20A en 200A) en vergemakkelijkt metingen op moeilijk toegankelijke plaatsen.

5. VERVANGEN VAN DE BATTERIJ

Als het symbool "BATI" op het scherm verschijnt moeten de batterijen vervangen worden.

GEVAAR: nooit de batterijen vervangen tijdens het meten !

- * Zet de bereikschakelaar op OFF.
- * Druk een puntig voorwerp in de opening van het batterijvakje en schuif het deksel opzij.
- * Vervang de batterijen en let op de juiste polariteit. Te gebruiken type: LR-44 of SR-44.
- * Schuif het deksel weer dicht.

6. TOEBEHOREN IN OPTIE: model 8004 en 8008 (Multi-Trans)

Deze opties verhogen de meetcapaciteit van model 2031. Ze maken stroommetingen van meer dan 200A mogelijk evenals het testen van grote staven en geleiders.

- * Zet de bereikschakelaar van model 2031 op 20A of 200A.
- * Open de klauwen van model 2031 en sluit ze over het oppikspoel van model 8004 of 8008.
- * Omklem de te meten staaf of geleider met de Multi-Tran.
- * Lees de waarde af op model 2031 en vermenigvuldig deze met 10.

Model	Diameter geleider	Bereik	Vermenigvuldigingsfactor
8004	60mm maximum	0-1000A AC	10 : 1
8008	100mm maximum	0-3000A AC**	10 : 1

** tot 2000A in combinatie met model 2031

