

FINEST CA 113A DC/AC STROOMTANG-ADAPTER

INLEIDING

Deze DC/AC stroomtang-adapter werd getest volgens de veiligheidsnormen voor handbediende stroomtangen voor elektrische meting en test, IEC Publicatie 1010-2-032 (1994.12) (overspanningscategorie III), de EMC verordening (EN 50081-1 en EN 50082-1) en andere veiligheidsnormen (zie verder).

De stroomtang is compatibel met gelijk welk instrument met 4000 meetpunten mV-meting met een uitgang van 1mV per Amp. DC/AC (40A bereik) en 0.1mV per Amp. DC/AC (400A bereik).

WAARSCHUWING !

Lees de veiligheidstips alvorens het toestel in gebruik te nemen.

VEILIGHEIDSTIPS

Let op onderstaande internationale elektrische symbolen:

WAARSCHUWING ! Gevaar voor elektrische schok

OPGELET !

Het toestel is volledig beveiligd door een **DUBBELE ISOLATIE** of **VERSTEVIGDE ISOLATIE**

Lees zorgvuldig onderstaande informatie inzake veiligheid alvorens het toestel te gebruiken of te herstellen.

- * Het instrument nooit gebruiken op stroomkringen met spanningen van meer dan 600V rms.
- * Houd uw vingers achter de handprotectie
- * Wees uiterst voorzichtig bij het omsluiten van niet-geïsoleerde geleiders of voedingsstaven. Een toevallige aanraking kan een elektrische schok veroorzaken.
- * Controleer het oppervlak van de klauwen van de stroomtang. Er mag geen stof, roest, vuil of enige andere vreemde substantie tussen zitten.
- * Nooit een adapter gebruiken waarvan de isolatie aangetast is. In zulk geval moet deze buiten werking gesteld worden door de klauwen met kleefband af te sluiten om elke bediening te voorkomen.

VEILIGHEIDSSPECIFICATIES

Ontworpen voor 600V DC/AC stroomkringen van Overspanningscategorie III volgens IEC 1010-2-032 (1994.12).

Beveiligingsklasse II, dubbele of verstevigde isolatie-vereisten van UL 3111, CAN/CSA C22.2 nr 1010-1-92, ISA-DC82, en IEC 1010-2-032 (1994.12).

ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

- * Stroombereik: 0.01 A tot 40A AC/DC en 0.1A tot 400A DC/AC
- * Uitgangssignalen: 10mV per A DC/AC in het 40A bereik, 1mV per A DC/AC in het 400A bereik
- * Nauwkeurigheid (DC tot 400Hz): $\pm (2,5\% \text{ uitlezing} + 20)$ in het 40A bereik
 $\pm (2\% \text{ uitlezing} + 5)$ in het 400A bereik
- * Werkspanning: 600V DC/AC rms
- * Common mode spanning: 42V DC of 30V AC

ALGEMENE SPECIFICATIES

- * Opbergtemperatuur: -20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)
- * Bedrijfstemperatuur: 0°C tot 45°C (32°F tot 113°F)
- * Hoogte: 0 tot 2000 meter
- * Relatieve vochtigheid: 0% tot 80% (0°C tot 35°C/32°F tot 95°F)
0% tot 70% (35°C tot 45°C/95°F tot 113°F)
- * Batterij: 9V, NEDA 1604 of IEC 6LR61
- * Levensduur batterij: 200u (alkali)
- * Maximumafmeting van de geleider: 1 van 51mm (1000 MCM THHN) of
2 van 25mm (500 MCM THHN)
- * Maximale opening van de klauwen: 52mm
- * Uitgangskabel: 1.6m
- * Afmetingen: 205 x 97 x 44 mm
- * Gewicht: 410g

COMPATIBILITEIT

De adapter is compatibel met gelijk welk mV-meettoestel met 4000 meetpunten met onderstaande kenmerken:

- * Bereik en resolutie van 1mV uitgang per A van de gemeten stroom (40A bereik) en 1mV uitgang per A van de gemeten stroom (400A bereik).
- * Te gebruiken met een standaardplug met veiligheidswikkeling of banaanstekker.
- * Ingangsimpedantie van groter dan of gelijk aan 10M Ω .

BEDIENING

Metten van wisselstroom

1. Verbind de adapter met de ingangsklemmen van de DMM.
2. Schakel de DMM aan en stel hem in op het DC mV meetbereik.
3. Selecteer AC via de DC/AC tuimelschakelaar, schakel de adapter aan en stel hem in op het 40A of 400A meetbereik.
4. Omklem de geleider met de tangadapter.
5. Lees de waarde af.

Meten van gelijkstroom

Bij het meten van gelijkstroom geeft het display een positieve of negatieve DC Voltwaarde aan (geen nul) wanneer er geen geleider omsloten is. Deze waarde is afkomstig van het aardmagnetisme en wisselt naar gelang van de plaats van meting. Daarom moet er een nulinstelling gebeuren alvorens een geleider te meten. Bij het meten van een geleider die gelijkstroom bevat, heeft de DC Voltwaarde van de DMM een positieve of negatieve polariteit afhankelijk van de richting van de gelijkstroom. De waarde is positief wanneer de stroom door de geleider vloeit in voorwaartse richting van een rechtsgedraaide schroef. De waarde is negatief als de stroom in achterwaartse richting vloeit van een rechtsgedraaide schroef. Bekijk de pijlrichting op de klauw onderaan om de richting van de gelijkstroom te identificeren.

1. Verbind de adapter met de ingangsklemmen op de DMM.
2. Schakel de DMM aan en stel hem in op het DC mV bereik.
3. Selecteer DC op de DC/AC tuimelschakelaar, schakel de adapter aan en stel hem in op het 40A bereik. Zorg ervoor dat de DMM nul aanduidt door de DC A nulinstelling te gebruiken.
4. Kies een geschikt meetbereik tussen 40A en 400A.
5. Omklem de geleider (indien nodig de pijlaanduiding bekijken om de stroomrichting te bepalen).
6. Lees de waarde af.

Richtlijnen voor de klauwpositie

- * Houd de geleider precies in het midden van de gesloten klauwen.
- * Zorg ervoor dat de adapter loodrecht op de geleider staat.
- * Vermijd zoveel mogelijk het meten in de nabijheid van andere geleiders die stroom bevatten.

ONDERHOUD

Om de veiligheid te waarborgen, het instrument steeds inspecteren op eventuele fouten of gebreken. Let vooral goed op de isolatie van de klauwen en de hendel. Is daar iets fout mee, kleef ze dan dicht met kleefband om elk gebruik te vermijden.

Reinig de behuizing af en toe met een vochtig doek met afwasmiddel. Gebruik geen bijtende producten of oplosmiddelen. Vermijd roestvorming of corrosie.

ONDERHOUD EN WISSELSTUKKEN

WAARSCHUWING !

Om elk gevaar voor elektrische schok te vermijden, mag een herstelling enkel uitgevoerd worden door bekwaam personeel. Wat de wisselstukken betreft, enkel de gespecificeerde gebruiken.

Deze adapter moet jaarlijks geïkt worden. Contacteer uw verdeler.

VERVANGEN VAN DE BATTERIJ

Als de "LOW BAT"-LED brandt, de batterij vervangen.