

Stroomtang / Current Clamp NI 31

Handleiding / Manual



INLEIDING

1-1 Uitpakken en inspectie

Nadat u uw nieuwe stroomomtang uit de verpakking heeft gehaald, moet u over de volgende artikelen beschikken:

1. Stroomtang met spiraalsnoer en 4mm connectoren.
2. Bedieningshandleiding
4. Draagtas

Translations near by the figure 1

English	Dutch
Red	Rood
Black	Zwart

1-2 Vooraanzicht

Bestudeer figuur 1 en de volgende onderdelen om uzelf bekend te maken met de Stroomtang.

1. **Stroomtang:** Ontworpen om de stroom te detecteren in de omsloten geleider.
2. **Hand Guard** Barrière om de gebruiker te beschermen tegen aanraking.
3. **Trigger** Druk op de trigger om de ampèretang te openen.

Veiligheid

Veiligheidstekens op het instrument:



ATTENTIE - Zie de handleiding.



DUBBEL GEÏSOLEERD - Beschermingsklasse II



GEVAAR – Gevaar voor elektrische schokken

Symbolen in deze handleiding:



Dit symbool geeft aan waar informatie over uw veiligheid of andere belangrijke informatie in de handleiding kan worden gevonden.

SPECIFICATIES

Stroombereik:	0,1A tot 400A wisselstroom rms.
Uitgangsspanning:	1mV wisselspanning per 1A wisselstroom
Werkspanning:	600V CAT. II conform NEN EN 61010-1
Vervuilingsgraad:	II
Werktemperatuur:	0 °C tot 45 °C, vochtigheidsgraad <75%
Opslagtemperatuur:	-20 °C ~ 60 °C.
Soort meting:	Inductiemeting voor wisselstroom.
Temperatuurcoëfficiënt:	0,2x (gespecificeerde nauwkeurigheid)/°C, <18 °C of >28 °C.
Maximale uitgangsimpedantie:	75 Ω

Maximale tangopening:	30mm.
Maximale geleidergrootte:	29mm. in doorsnede
Grootte:	72mm (B) x 148mm (L) x 36mm(D) zonder snoer
Gewicht:	250 gram
Binnengebruik.	
Maximum hoogte:	2000 meter.
Accessoires:	Handleiding, draagtas.

Voorzorgsmaatregelen en voorbereidingen voor de meting

- 1 Sluit de connectoren niet aan op een spanning.
- 2 Gebruik dit instrument niet en bewaar dit instrument niet in een omgeving met een hoge temperatuur of hoge vochtigheidsgraad en bewaar het niet in direct zonlicht.
- 3 Meet de stroomsterkte niet voordat de eenheid gecombineerd is met de digitale multimeter (DMM).
- 4 Als het instrument in de buurt van apparatuur wordt gebruikt die storing veroorzaakt, houd er dan rekening mee dat de uitgangsspanning onstabiel kan worden en dat u een grotere afwijking kunt krijgen.

 DIT INSTRUMENT MAG NIET WORDEN GEBRUIKT OP ONGEÏSOLEERDE GELEIDERS MET EEN SPANNING DIE GROTER IS DAN 600V AC/DC

Elektrische specificaties

De nauwkeurigheid is \pm (% uitlezing + aantal digits) bij $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, bij een vochtigheidsgraad van minder dan 75%

Range	Meting	Uitgang	Nauwkeurigheid
400A	3A	3mV	$\pm(1,9\%rdg + 0,5A) 50\sim 60\text{Hz}$
	30A	30mV	
	350A	350mV	
	400A	400mV	$\pm(3,2\%rdg + 1A) 50\sim 60\text{Hz}$

WERKING

Wisselstroommeting

1. Zet de DMM op de stand wisselspanning en op het juiste bereik.
2. Sluit de omvormer stevig op de DMM aan.
3. Druk op de trekker om de transformator tang te openen en klem deze op slechts één geleider. Zorg ervoor dat de tang stevig om de geleider is gesloten en lees de uitlezing van de digitale weergave van de DMM.

ONDERHOUD

Om het instrument schoon te houden, dient u het af te nemen met een droge doek en reinigingsmiddel. Gebruik geen schuurmiddelen of oplosmiddelen. Aanpassingen, onderhoud en reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door bevoegd onderhoudspersoneel.



Nieaf-Smitt B.V.

Vrieslantlaan 6, 3526 AA, Utrecht

P.O. Box 7023, 3502 KA, Utrecht, The Netherlands

Tel.: +31 (0) 30 288 13 11

Fax: +31 (0) 30 289 88 16

E-mail: sales@nieaf-smitt.nl

Internet: <http://www.nieaf-smitt.nl>

<http://www.nieaf-instruments.com>