

i100 AC/DC Solar Current Clamp 100 A

Instructies

Inleiding

Het assortiment stroominstrumenten van Fluke wordt uitgebreid met stroomtangen. De Fluke i100 AC/DC Solar Current Clamp is zeer betrouwbaar, meet 1 A tot 100 A en levert nauwkeurige stroomaflezing zonder het circuit te onderbreken. Deze stroomtang meet zowel ac- als dc-stroom met een Hall-effectsonde met grote bek en batterij die toegang geeft tot moeilijk bereikbare plaatsen.

Contact opnemen met Fluke

Fluke Corporation is wereldwijd actief. Ga voor lokale contactgegevens naar onze website: www.fluke.com.

Ga naar onze website om uw product te registreren of om de nieuwste handleidingen of de laatste aanvullingen daarop te bekijken, af te drukken of te downloaden.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett WA 98206-9090
Verenigde Staten

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
Nederland

+1-425-446-5500 fluke-info@fluke.com

Veiligheid

Een **Waarschuwing** geeft omstandigheden en procedures aan die gevaar opleveren voor de gebruiker. **Let op** wijst op omstandigheden en procedures die het product of de te testen apparatuur kunnen beschadigen.

Waarschuwing

Ga als volgt te werk om mogelijke elektrische schokken, brand of lichamelijk letsel te voorkomen:








- Lees alle instructies zorgvuldig.

- Lees alle veiligheidsinformatie voordat u het product gebruikt.
- Wijzig het product niet en gebruik het uitsluitend volgens de voorschriften, want anders is de beveiliging van het product mogelijk niet langer voldoende.
- Gebruik het product niet bij explosiegevaarlijke gassen of dampen of in vochtige of natte omgevingen.
- Raak geen spanningen >30 V AC RMS, 42 V AC piek of 60 V DC aan.
- Gebruik het product alleen als het correct werkt.
- Gebruik het product niet als het gewijzigd of beschadigd is.
- Houd u aan plaatselijke en landelijke veiligheidsvoorschriften. Gebruik persoonlijke veiligheidsuitrusting (goedgekeurde rubberhandschoenen, gelaatsbescherming en brandwerende kleding) om letsel door elektrische schokken en boogontlading te voorkomen bij blootliggende geleiders onder spanning.
- Controleer het product telkens vóór gebruik. Controleer de behuizing van de stroomtang en de isolatie van de uitgangskabel op barsten of ontbrekende delen. Controleer ook of er losse of zwakke componenten zijn. Controleer zorgvuldig de isolatie rondom de bek.
- Gebruik de klem uitsluitend op afgeschermd geleiders. Wees voorzichtig bij blootliggende geleiders of stroomrails. Raak de geleider niet aan om elektrische schokken te voorkomen.
- Leg nooit meer dan de nominale spanning en nominale stroom aan op de bek.
- Gebruik geen stroommeting als indicatie dat een stroomkring aanraakveilig is. Er moet een spanningsmeting worden uitgevoerd om te weten of een stroomkring gevaarlijk is.
- Houd het product vast achter de vingerbescherming.
- Zorg ervoor dat er geen ingangssignalen aanwezig zijn voordat u het product reinigt.
- Bij lekkage van de batterij, het product eerst repareren vóór gebruik. Lekkende batterijen kunnen leiden tot schokgevaar of beschadiging van het product.
- Batterijen bevatten gevaarlijke chemische stoffen die brandwonden of explosies kunnen veroorzaken. Bij contact met chemische stoffen, reinigen met water en een arts raadplegen.

- **Verwijder de batterijen wanneer het product gedurende een lange periode niet zal worden gebruikt of wanneer het bij temperaturen boven 50 °C wordt opgeslagen. Als de batterijen onder deze omstandigheden niet worden verwijderd, kunnen de batterijen gaan lekken.**
- **De batterijklep moet worden gesloten en vergrendeld voordat u het product gebruikt.**
- **Let op de polariteit van de batterijen om batterijlekkage te voorkomen.**
- **Gebruik uitsluitend voorgeschreven reserveonderdelen.**
- **Laat het product uitsluitend repareren door een erkende monteur.**

Symbolen

De onderstaande tabel bevat de pictogrammen die op het product of in dit document kunnen worden gebruikt.

Pictogram	Beschrijving
	Raadpleeg de gebruikersdocumentatie.
	WAARSCHUWING. GEVAAR.
	WAARSCHUWING. GEVAARLIJKE SPANNING. Gevaar van elektrische schok.
	Breng geen stroomsensor aan op of verwijder deze niet van GEÏSOLEERDE GELEIDERS ONDER GEVAARLIJKE SPANNING, die elektrische schokken, elektrische brandwonden of vlambogen kunnen veroorzaken.
	Batterij
	Conform richtlijnen van de Europese Unie.
	Dit product voldoet aan de AEEA-richtlijn en de merktekenvereisten. Het aangebrachte merkteken duidt erop dat dit elektrische/elektronische product niet met het huishoudelijk afval mag worden afgevoerd. Werp dit product niet met gewoon ongescheiden afval weg. Raadpleeg de website van Fluke voor informatie over terugname- en recyclingprogramma's die in uw land beschikbaar zijn.

Instructies

De klem gebruiken:

1. Sluit de groene stekker aan op de groene aansluiting van de analyzer.
2. Sluit de gele stekker aan op de gele aansluiting van de analyzer.

3. Selecteer **FUNC./P_{AC}/DC** op de analyzer.

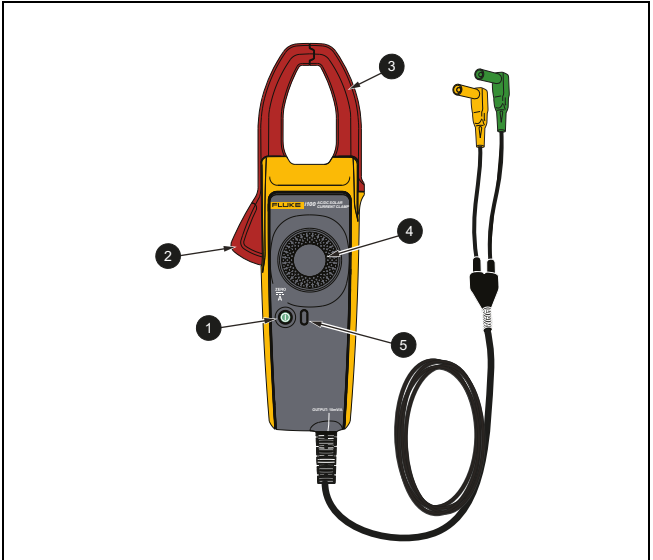
4. Schakel de stroomtang in **1**.

De AAN-indicator **5** gaat branden.

5. Draai aan de Zero Adjust-knop **4** (bek leeg) totdat 0.0 op het display van de analyzer wordt weergegeven.

6. Open de bek **2 3** en plaats deze rond de geïsoleerde geleider.

De meting wordt op het display van de analyzer weergegeven.



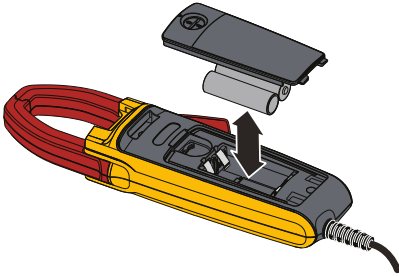
Onderdeel	Beschrijving
1	ON/OFF-knop
2	Ontgrendelingshendel van de bek
3	Bek
4	Nulpuntinstelling
5	AAN-indicator

Onderhoud

Reinig met een zachte doek die is bevochtigd met water en een mild reinigingsmiddel. NIET ONDERDOMPELEN in vloeistof.

Batterijen vervangen

Vervang de batterij door alkalinebatterijen voor de opgegeven levensduur.



Afvoeren van het product

Voer het product op een professionele en milieuvriendelijke manier af. Verwijder batterijen die niet in het elektrische systeem zijn geïntegreerd voordat u ze afvoert en voer de batterijen apart af.

Specificaties

Maximumspanning tussen willekeurige aansluiting en aarde.....	1000 V
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 50 °C
Opslagtemperatuur	-30 °C tot 60 °C
Relatieve vochtigheid	<80 % RV, tot 40 °C <40 % RV, tot 50 °C
Hoogte tijdens bedrijf.....	2000 m
Hoogte bij opslag	12 000 m
Batterijtype (x2).....	1,5 V (alkaline) IEC LR6
Batterijduur.....	normaal 50 uur
Uitgangssignaal	10 mV/amp dc of ac
Bek-opening.....	34 mm
Kabellengte	150 cm
Belastingsimpedantie	≥1 MΩ, ≤100 pF
Gespecificeerd stroombereik	1 A tot 100 A dc / 1 A tot 100 A ac RMS

Opmerking

Met een true-rms voltmeter is de minimale AC-stroom beperkt tot de ondergrens van het gespecificeerde mV AC-bereik.

Bruikbaar stroombereik 0,2 A tot 100 A

DC-nauwkeurigheid (nulpunt ingesteld, geleider gecentreerd)	1,5 % + 0,1 A
AC-nauwkeurigheid	1,5 % + 0,1 A tot 1 kHz Crest-factor ≤ 3
Temperatuurcoëfficiënt	$\pm(0,1 \times \text{nauwkeurigheid})$ per °C (0 °C tot 18 °C, 28 °C tot 50 °C)
Afmetingen	246 x 83 x 45 mm
Gewicht	0,39 kg
Veiligheid	IEC 61010-1: vervuilingsgraad 2 IEC 61010-2-032, stroomsensor type D (voor gebruik op geïsoleerde geleiders), max. 1000 V

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

Internationaal	IEC 61326-1: Elektromagnetische omgeving, draagbare apparatuur; IEC 61326-2-2 CISPR 11: Groep 1, klasse A
----------------------	--

Groep 1: De apparatuur heeft bewust gegenereerde en/of gebruikt geleidend gekoppelde hoogfrequente energie die nodig is voor het interne functioneren van de apparatuur zelf.

Klasse A: De apparatuur is geschikt voor gebruik in alle gebouwen behalve woningen en gebouwen die direct zijn aangesloten op een laagspanningsvoedingsnet voor gebouwen voor woondoeleinden. Er kunnen mogelijk problemen ontstaan met het garanderen van de elektromagnetische compatibiliteit in andere omgevingen, vanwege geleide en uitgestraalde storingen.

Let op: Deze apparatuur is niet bedoeld voor gebruik in woonomgevingen en biedt wellicht niet voldoende bescherming tegen radio-ontvangst in dergelijke omgevingen.

Korea (KCC)	Apparatuur van klasse A (industriële zend- en communicatieapparatuur)
-------------------	---

Klasse A: De apparatuur voldoet aan de vereisten voor industriële elektromagnetische stralingsapparatuur, en de verkoper en gebruiker dienen hiermee rekening te houden. Deze apparatuur is bedoeld voor gebruik in zakelijke omgevingen en is niet bestemd voor thuisgebruik.

USA (FCC)	47 CFR 15 subdeel B. Dit product wordt beschouwd als vrijgesteld apparaat volgens clausule 15.103.
-----------------	--

BEPERKTE GARANTIE

Dit product van Fluke is vrij van materiaal- en fabricagefouten gedurende 1 jaar na de datum van aankoop. Deze garantie is niet van toepassing op zekeringen, wegwerpbatterijen of schade die voortvloeit uit een ongeluk, verwaarlozing, verkeerd gebruik, wijziging, verontreiniging of abnormale omstandigheden bij bediening of hantering. Wederverkopers zijn niet gemachtigd om enige andere garantie namens Fluke te verstrekken. Voor het verkrijgen van service gedurende de garantieperiode moet u bij het dichtstbijzijnde door Fluke erkende servicecentrum om retourautorisatie-informatie vragen en het product vervolgens samen met een beschrijving van het probleem naar dat servicecentrum sturen.

DEZE GARANTIE IS UW ENIGE VERHAAL. ER WORDEN GEEN ANDERE UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIES, ZOALS GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, VERSTREKT. FLUKE IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR BIJZONDERE SCHADE, INDIRECTE SCHADE, INCIDENTELE SCHADE OF GEVOLGSCHADE OF VERLIEZEN, VOORTVLOEIENDE UIT WELKE OORZAAK OF THEORIE DAN OOK. Aangezien in bepaalde staten of landen de uitsluiting of beperking van een stilzwijgende garantie of van incidentele schade of gevolgschade niet is toegestaan, is het mogelijk dat deze beperking van aansprakelijkheid niet op u van toepassing is.

11/99

