

i100 AC/DC Solar Current Clamp

100 A

Anvisninger

Indledning

Fluke strømtænger udvider strømområdet for Fluke værktøjer. Fluke i100 AC/DC Solar Current Clamp er meget pålidelig, måler 1 A til 100 A og giver nøjagtig strømaflæsning uden at afbryde kredsløbet. Dette tang måler både veksel- og jævnstrøm med en stor kæbe og batteridrevet Hall effektprobe, der giver adgang til vanskeligt tilgængelige områder.

Kontakt Fluke

Fluke Corporation opererer i hele verden. Du kan finde lokale kontaktoplysninger på vores hjemmeside: www.fluke.com.

Besøg vores hjemmeside for at registrere dit produkt eller for at læse, udskrive eller downloade den nyeste brugsanvisning eller det nyeste tillæg til brugsanvisninger.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett WA 98206-9090
U.S.A.

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

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

Sikkerhed

Advarsel angiver farlige forhold og fremgangsmåder, som er farlige for brugeren. **Forsigtig** angiver forhold og fremgangsmåder, der indebærer risiko for beskadigelse af produktet eller udstyret under test.



Sådan forhindres risikoen for elektrisk stød, brand eller personskade:

- **Læs alle instruktioner nøje.**

- Læs alle sikkerhedsoplysninger, før du anvender produktet.
- Du må ikke foretage ændringer af produktet, og produktet skal anvendes som angivet, ellers kan produktbeskyttelsen blive beskadiget.
- Brug ikke produktet i nærheden af eksplosiv gas, dampe eller i fugtige eller våde omgivelser.
- Kom ikke i berøring med spændinger, der er >30 V ac rms, 42 V ac spids eller 60 V dc.
- Brug ikke produktet, hvis det ikke fungerer korrekt.
- Anvend aldrig produktet, hvis der er foretaget ændringer af produktet, eller hvis det er beskadiget.
- Overhold de lokale og nationale sikkerhedskoder. Anvend personligt sikkerhedsudstyr (godkendte gummihandsker, ansigtsbeskyttelse og flammeresistent beklædning) for at forhindre tilskadekomst pga. stød og lysbuer, hvor farlige strømførende ledere blotlægges.
- Før hver anvendelse skal produktet kontrolleres. Se det efter for revner og manglende plastdele på huset og på udgangsledningsisoleringen. Se ligeledes efter for løse og svækkede dele. Undersøg nøje isoleringen omkring kæberne.
- Anvend kun klemmen på isolerede ledere. Vær forsigtig ved blotlagte ledere eller strømskinner. For at forhindre elektrisk stød må lederne ikke berøres.
- Påfør ikke mere end den nominelle spænding og den nominelle strøm på kæberne.
- Brug ikke en strømmåling som en indikation for, at det er sikkert at berøre et kredsløb. Der er nødvendigt med en spændingsmåling for at vide, om et kredsløb er farligt.
- Hold produktet bag ved den taktile barriere.
- Fjern indgangssignalerne, før du rengør produktet.
- Hvis batteriet lækker, skal produktet repareres før brug. Batterilækage kan medføre en fare for elektrisk stød eller beskadigelse af produktet.
- Batterier indeholder farlige kemikalier, der kan medføre brandsår eller eksplodere. Ved kontakt med kemikalier, rens med vand, og søg lægehjælp.
- Fjern batterierne, hvis produktet ikke anvendes i en længere periode, eller hvis det opbevares i temperaturer over 50 °C. Hvis batterierne ikke fjernes, kan der opstå batterilækage.

- Batteridækslet skal være lukket og låst, før produktet anvendes.
- Sørg for, at batteripolariteten er korrekt, for at undgå batterilækage.
- Anvend kun specificerede reservedele.
- Få en uddannet tekniker til at reparere produktet.

Symbolforklaringer

Tabellen herunder indeholder en liste over de symboler, der kan anvendes på produktet eller i dette dokument.

Symbolforklaring	Beskrivelse
	Se brugervejledningen.
	ADVARSEL. RISIKO FOR FARE.
	ADVARSEL. FARLIG SPÆNDING. Risiko for elektrisk stød.
	Strømsensoren må ikke anvendes på eller fjernes fra UISOLEREDE LEDERE MED FARLIG STRØM, som kan forårsage elektrisk stød, elektrisk forbrænding eller lysbue.
	Batteri
	Overholder EU-direktiver.
	Dette produkt er i overensstemmelse med kravene om afmærkning i WEEE direktivet. Det påsatte mærkat angiver, at du ikke må bortskaffe dette elektriske/elektroniske produkt via husholdningsaffald. Dette produkt må ikke bortskaffes usorteret i almindeligt affald. Du kan finde oplysninger om returprogrammer og genbrugsprogrammer i dit land på Flukes websted.

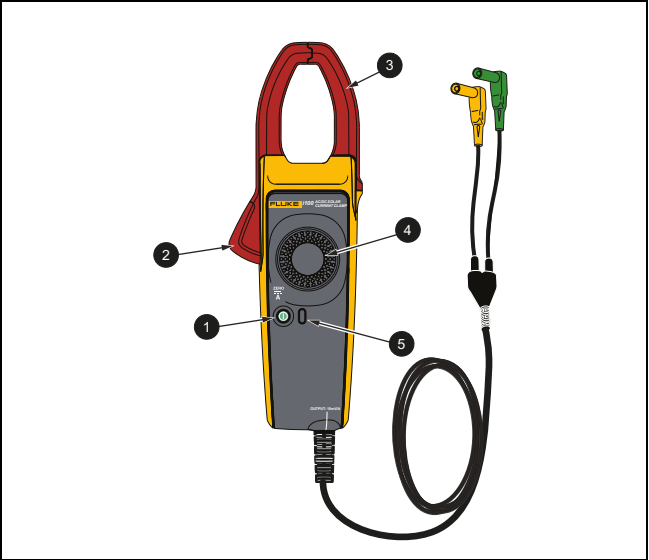
Anvisninger

Sådan bruges tangen:

1. Tilslut det grønne stik til den grønne stikkontakt på analysatoren.
2. Tilslut det gule stik til den gule stikkontakt på analysatoren.
3. Vælg **FUNC./P_{AC}/DC** på analysatoren.
4. Tænd for tangen **1**.

Indikatoren TIL **5** tændes.

5. Drej på knappen Nulstilling **4** (kæber tomme), indtil 0,0 vises på analysatorens display.
6. Åbn klemmens kæbe **2 3**, og anbring den rundt om den isolerede leder.
- Målingen vises på analysatorens display.



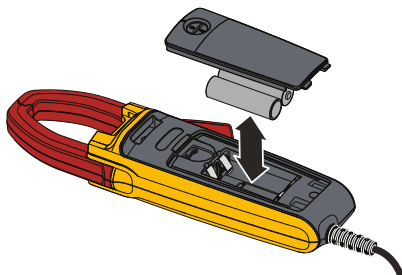
Element	Beskrivelse
1	TÆND/SLUK-kontakt
2	Kæbegreb
3	Kæbe
4	Nulstilling
5	ON-indikator

Vedligeholdelse

Rengør med en blødt håndklæde med vand og mildt vaskemiddel.
NEDSÆNK IKKE i væske.

Udskiftning af batterier

For at opnå den angivne batterilevetid skal du udskifte med alkaline-batterier.



Bortskaffelse af produktet

Bortskaf produktet på en professionel og miljømæssigt forsvarlig måde. Fjern batterier, der ikke er integreret i det elektriske system, før de bortskaffes, og bortskaf batterierne separat.

Specifikationer

Maksimum spænding mellem indgangsstik
og jord 1000 V

Driftstemperatur 0 °C til 50 °C

Opbevaringstemperatur -30 °C til 60 °C

Relativ luftfugtighed <80 % RH, op til 40 °C
..... <40 % RH, op til 50 °C

Højde over havet ved
betjening 2000 m

Opbevaringshøjde 12 000 m

Batteritype (x2) 1,5 AA Alkaline IEC LR6

Batteriets levetid 50 timer typisk

Udgangssignal 10 mV/A dc eller ac

Kæbeåbning 34 mm

Kabellængde 150 cm

Belastningsimpedans $\geq 1 \text{ M}\Omega$, $\leq 100 \text{ pF}$

Specificeret strømområde 1 A til 100 A dc / 1 A til 100 A ac rms

Bemærk

*Med et sand RMS voltmeter er den minimale vekselstrøm
begrænset til den lave ende af det angivne mV ac-
område.*

Brugbart strømområde 0,2 A til 100 A.

DC-nøjagtighed (nuljusteret,
ledercentreret) 1,5 % + 0,1 A

AC-nøjagtighed.....	1,5 % + 0,1 A Op til 1 kHz Topfaktor ≤ 3
Temperaturkoefficient	$\pm(0,1 \times \text{nøjagtighed})$ per °C (0 °C til 18 °C, 28 °C til 50 °C)
Størrelse.....	246 x 83 x 45 mm
Vægt	0,39 kg
Sikkerhed	IEC 61010-1, forureningsgrad 2 IEC 61010-2-032, type D strømsensor (til brug på isolerede ledere), 1000 V maks.

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

Internationalt.....	IEC 61326-1: Bærbar, elektromagnetisk miljø, IEC 61326-2-2
---------------------	--

Gruppe 1: Udstyret har tilsigtet genereret og/eller anvender ledende-koblet radiofrekvensenergi, der er nødvendigt for selve udstyrets interne funktion.

Klasse A: Udstyret er velegnet til brug til alle anvendelsesformål bortset fra i hjemmet og etablissementer, der har direkte forbindelse til et lavspændingsstrømforsyningsnetværk, der forsyner bygninger til husholdningsbrug. Der kan være potentielle besværligheder med at sikre elektromagnetisk kompatibilitet i andre omgivelser pga. ledningsbårne og feltbårne forstyrrelser.

Forsigtig: Dette udstyr er ikke beregnet til brug i boligområder og giver muligvis ikke fornøden beskyttelse mod radiomodtagelse i sådanne miljøer.

Korea (KCC)	Klasse A udstyr (udstyr til industriel udsendelse og kommunikation)
-------------------	---

Klasse A: Udstyret opfylder kravene til industrielt elektromagnetisk bølgeudstyr, og sælgeren eller brugeren bør notere sig dette. Dette udstyr er beregnet til brug i erhvervsmiljøer og må ikke bruges i hjem.

USA (FCC).....	47 CFR 15, underafsnit B. Dette produkt anses for at være en enhed undtaget paragraf 15.103.
----------------	--

BEGRÆNSET GARANTI

Fluke garanterer instrumentet mod materiale- og fabrikationsfejl i 1 år fra købsdato at regne. Garantien omfatter ikke sikringer, engangsbatterier og skader, der er opstået ved uheld, forsømmelighed, misbrug, modificering, kontaminering eller unormal betjening og håndtering. Forhandlere har ingen bemyndigelse til at udstede anden garanti på Flukes vegne. Krav iht. garantien gøres gældende ved at henvende sig til nærmeste autoriserede Fluke servicecenter og få indsendelsesgodkendelse og derpå indsende det defekte instrument til det pågældende servicecenter med beskrivelse af problemet.

DENNE GARANTI ER KØBERS ENESTE RETSMIDDEL. DER GIVES INGEN ANDEN, HVERKEN UDTRYKKELIG ELLER UNDERFORSTÅET, GARANTI, SÅSOM FOR ANVENDELIGHED TIL GIVNE FORMÅL. FLUKE FRASKRIVER SIG AL ERSTATNINGSPLIGT FOR SÆRLIG, INDIREKTE OG FØLGESKADE OG TAB, UANSET ÅRSAG OG RETSGRUNDLAG. Da udelukkelse og begrænsning af underforstået garanti og af ansvar for tilfældig og følgeskade er ulovlig i visse stater og lande, gælder ovenstående fraskrivelse af erstatningspligt muligvis ikke dig.

11/99

