

## Fluke i3000s Flex AC-stroomtang, 4-delige set (Flex-24)



### Belangrijkste kenmerken

- Three ranges
  - 30 A
  - 300 A
  - 3000 A, 1, 10 or 100 mV/A output
- Ideal for current measurement on thick and hard to reach conductors without breaking the circuit
- Maximum conductor diameter 178 mm (7 in)
- CAT III 600 V safety rating

### Productoverzicht: Fluke i3000s Flex AC-stroomtang, 4-delige set (Flex-24)

De i3000s Flex is een AC-stroomtang die volgens het Rogowski-principe werkt. Hij kan gebruikt worden voor stroommetingen tot 3000 A bij gebruik in combinatie met oscilloscopen, recorders of dataloggers. Door de flexibele lichtgewicht meetkop snel en gemakkelijk te installeren op moeilijk bereikbare plaatsen.

- Drie meetbereiken: 30 A, 300 A en 3000 A, 1-, 10- of 100 mV/A-uitgang
- Ideaal voor stroommetingen aan dikke en moeilijk bereikbare geleiders, zonder het circuit te hoeven onderbreken.
- Maximale diameter geleider 178 mm

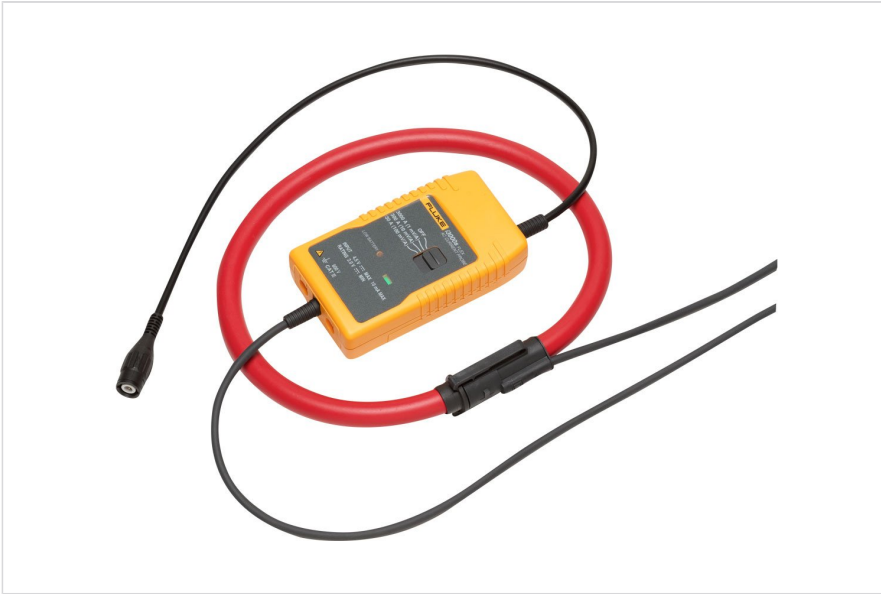
- Veiligheidsspecificatie CAT III 600 V

## Specificaties: Fluke i3000s Flex AC-stroomtang, 4-delige set (Flex-24)

Elektrische specificaties	
Stroombereik	30 A
	300 A
	3000 A
	AC RMS
Uitgangsgevoeligheid (AC-gekoppeld)	100 mV
	10 m
	1 mV per A
Belastingimpedantie	100 k $\Omega$ minimaal
Nauwkeurigheid	bij +25 °C
	$\pm$ 1% van het bereik (45 Hz tot 65 Hz)
Lineariteit	10% tot 100% van het bereik
	$\pm$ 0,2% van meetwaarde
Ruis	8 mV AC RMS (30 A)
	2 mV AC RMS (300 A, 3000 A)
Frequentiebereik	10 Hz tot 50 kHz (-3 dB)
Fasefout	< $\pm$ 1° (45 Hz tot 65 Hz)
	$\pm$ 10° (bij 20 kHz)
Positiegevoeligheid	met kabel > 25 mm vanaf de koppeling
	$\pm$ 2% van het bereik
Exte veld	met kabel > 200 mm vanaf de meetkop
	$\pm$ 1% van het bereik
Voeding	2 x AA/MN 1500/LR6 alkaline, 400 uur, indicatie bij lage baerijspanning
Temperatuurcoëfficiënt	$\pm$ 0,08% van uitlezing per °C
Bedrijfsspanning	zie de paragraaf Veiligheidsnormen
	600 V AC RMS of DC
Algemene specificaties	
Omtrek meetkop	610 mm (24 inch)
Diameter meetkopkabel	14,3 mm (0,56 inch)
Buigradius meetkop	38,1 mm (1,5 inch)
Kabellengte (meetkop tot elektronica)	2 m

Uitgangsaansluiting	0,5m-kabel voorzien van BNC-veiligheidsconnector. Geleverd inclusief adapter voor 4mm-veiligheidsstekker
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 °C tot +90 °C (-4 °F tot 190 °F) (meetkop)
	-20 °C tot +85 °C (-4 °F tot 185 °F) (elektronica)
Groot temperatuurbereik	-40 °C tot +105 °C (-40 °F tot 221 °F) (meetkop)
	-20 °C tot +85 °C (-4 °F tot 185 °F) (elektronica)
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	15% tot 85% (niet-condenserend)
Gewicht	180 g (0,396 lb) (meetkop)
	190 g (0,419 lb) (elektronica)
Veiligheidsnormen	BS EN 61010-1: 2001
	BS EN 61010-2-032: 2002
	BS EN 61010-031: 2002
	600 Vrms, categorie III, vervuilingsgraad 2
	Het gebruik van de probe op niet-geïsoleerde geleiders is beperkt tot 600 V AC RMS of DC en frequenties lager dan 1 kHz
EMC-normen	EN 61326: 1998 +A1, A2 en A3
Maximale geleiderafmeting	610 mm of 914 mm, afhankelijk van het model

## Modellen



**Fluke i3000 Flex 4PK**

---

**Fluke.** *Keeping your world up and running.®*

**Fluke Nederland B.V.**  
Postbus 1337  
5602 BH Eindhoven  
Tel: +31 40 267 5100  
E-mail: [cs.nl@fluke.com](mailto:cs.nl@fluke.com)  
[www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)

©2025 Fluke Corporation. Alle rechten  
voorbehouden.

Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving  
voorbehouden.

04/2025

**Wijziging van dit document is niet toegestaan  
zonder schriftelijke toestemming van Fluke  
Corporation.**