

Tekniset tiedot

# Fluke 378 FC True-RMS AC/DC-pihtimittari iFlex- lenkkivirtapihdillä







## Tärkeimmät ominaisuudet

- Mittaa jännite ja virta pihdilläsi
- Nopeampaa ja turvallisempaa testausta – ilman jännitteisen sähköjohdon koskettamista – FieldSense™-teknologian avulla
- Sähkönlaadun ilmaisin näyttää, onko vika laitteessa vai syötössä
- Tee kolmivaiheiset jännite- ja virtatestit helposti

## Tuotekatsaus: Fluke 378 FC True-RMS AC/DC-pihtimittari iFlex-lenkkivirtapihdillä

Jännite- ja virtamittaukset FieldSense™-teknologialla

Fluke 378 FC -true-rms-pihtimittarin FieldSense™-teknologia tekee testaamisesta nopeampaa ja turvallisempaa koska jännitteiseen johtimeen ei tarvitse koskettaa. Saat tarkat jännite- ja virtamittaukset pihtimittauksella. Liitä vain musta hauenleuka mihin tahansa sähkömaadoitukseen, aseta pihdin leuka johtimen ympärille ja katso luotettavat, tarkat jännite- ja virta-arvot näytöstä.

Sähkönlaadun ilmaisin näyttää, onko vika laitteistossa tai syötössä

378 FC -pihtimittari sisältää ainutlaatuisen PQ-toiminnon, joka havaitsee sähkönlaatuongelmat automaattisesti. Kun teet FieldSense-mittauksia, 378 FC havaitsee ja näyttää virtaan, jännitteeseen, tehokertoimeen tai näiden kolmen mihin

tahansa yhdistelmään liittyvät sähkönlaatuongelmat. Nyt voit määrittää nopeasti, onko kyseessä ongelma sähkönsyötössä vai laitteessa.

Tee kolmivaihemittaukset nopeasti ja helposti

- Tee kolmivaiheiset jännite- ja virtatestit kolmella helpolla askeleella
- Vaihe-maa- ja vaihe-vaihe-arvojen laskenta
- Näkyvät älypuhelimessasi ja tallennetaan pilveen Fluke Connect -ohjelmiston kautta
- Laskee kiertosuunnan ja näyttää sen Fluke Connect -ohjelmistossa
- Ei enää käsin kirjoitettuja muistiinpanoja tai monimutkaisia laskelmia.

Mittaa erittäin suuria virtoja iFlex®-virtapihdillä

Mukana toimitettavan iFlex-lenkkivirtapihdin avulla voit mitata jopa 2500 AAC-virtaa. Ahtaat sähkökaapit ja suuret johtimet on helppo mitata iFlex-pihdin avulla.

Helppo nähdä ja helppo käyttää mukana toimitettavilla varusteilla



Työsi helpottuu, kun käytät 378 FC -pihtimittaria. Näyttö muuttuu vihreäksi, kun vakaa FieldSense-mittaus havaitaan. Visual Continuity näyttää kirkkaanvihreän näytön, josta jatkuvuus on helppo havaita äänekkäillä työskentelyalueilla.

Tallenna, analysoi ja jaa tuloksia Fluke Connect® -ohjelmistolla

Fluke Connect -ohjelmiston avulla voit kirjata, seurata ja tarkkailla mittauksia löytääksesi ajoittaiset viat. Fluke Connect -ohjelmistolla voit myös kerätä tietoja ennakoivaa kunnossapito-ohjelmaa varten.

## Tekniset tiedot: Fluke 378 FC True-RMS AC/DC-pihtimittari iFlex-lenkkivirtapihdillä

Yleiset tiedot		
Enimmäisjännite liiimen ja maadoituksen välillä		1000 V
Paristo	Tyyppi	2 AA IEC LR6, alkali
	Käyttöaika	200 tuntia
Näyttö		Kaksoisnäyttö
Automaattinen sammutus		20 minuuttia
Sähköinen		
AC-virta: Pihti		
Alue	999,9 A	
Eroelukyky	0,1 A	
Tarkkuus	2 % ±5 numeroa (45–66 Hz)	

Muotokerroin (50/60 Hz)	3 @ 500 A 2,5 @ 600 A 1,42 @ 1000 A Lisää 2 % huippukertoimille > 2			
<b>AC-virta: Lenkkivirtapihti</b>				
Alue	2500 A			
Eroelukyky	1 A (□ 2500 A) 0,1 A (□ 999,9 A)			
Tarkkuus	3 % ±5 numeroa (5–500 Hz)			
Muotokerroin (50/60Hz)	3,0 @ 1100 A 2,5 @ 1400 A 1,42 @ 2500 A Lisää 2 % huippukertoimille > 2			
<b>Sijaintiherkkyys</b>				
	Etäisyys optimaalisesta sijainnista	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	Virhe
	A	0,5 tuumaa (12,7 mm)	1,4 tuumaa (35,6 mm)	± 0,5 %
	B	0,8 tuumaa (20,3 mm)	2,0 tuumaa (50,8 mm)	± 1,0 %
	C	1,4 tuumaa (35,6 mm)	2,5 tuumaa (63,5 mm)	± 2,0 %
Miauksen epävarmuus edellyttää, että ensisijainen johdin on keskitey optimaaliseen paikkaan, ulkoisia sähköisiä tai magneettisia kenkiä ei ole ja laite on toimintalämpötilan alueella.				
<b>DC-virta</b>				
Alue	999,9 A			
Eroelukyky	0,1 A			
Tarkkuus	2 % ±5 numeroa <sup>1</sup>			
<sup>[1]</sup> Kun käytät ZERO-toimintoa offsetin kompensoimiseen				
<b>AC-jännite: Field Sense</b>				
Alue	1000 V			
Eroelukyky	1 V (□ 1000 V)			
Tarkkuus	□ 4/0 AWG	3 % ±5 numeroa (45–66 Hz)		
	□ 4/0 AWG	5 % ±5 numeroa (45–66 Hz)		
Aseta johto mahdollisimman lähelle leukojen aukeamaa (katso kuva). 				
<b>AC-jännite: Miausjohdot</b>				
Alue	600,0 V 1000 V			
Eroelukyky	0,1 V (□ 600,0 V) 1 V (□ 1000 V)			
Tarkkuus	1 % ± 5 numeroa (20–500 Hz)			
<b>DC-jännite</b>				

Alue	600,0 V 1000 V
Eroelukyky	0,1 V (□ 600,0 V) 1 V (□ 1000 V)
Tarkkuus	1 % ±10 numeroa
<b>mV dc</b>	
Alue	500,0 mV
Eroelukyky	0,1 mV
Tarkkuus	1 % ±5 numeroa
<b>Virran taajuus: Pihti</b>	
Alue	45 Hz...66 Hz
Eroelukyky	0,1 Hz
Tarkkuus	0,5 % ±5 numeroa
Liipaisutaso	5–10 Hz, □ 10 A 10–100 Hz, □ 5 A 100–500 Hz, □ 10 A
<b>Virran taajuus: Lenkkivirtapihti</b>	
Alue	5,0 Hz...500,0 Hz
Eroelukyky	0,1 Hz
Tarkkuus	0,5 % ±5 numeroa
Liipaisutaso	5–20 Hz, □ 25 A 20–100 Hz, □ 20 A 100–500 Hz, □ 25 A
<b>Resistanssi</b>	
Alue	60,00 kΩ 6000 Ω 600,0 Ω
Eroelukyky	0,1 Ω (□ 600,0 Ω) 1 Ω (□ 6000 Ω) 10 Ω (□ 60,00 kΩ)
Tarkkuus	1 % ±5 numeroa
<b>Kapasitanssi</b>	
Alue	1000 μF
Eroelukyky	0,1 μF (□ 100,0 μF) 1 F (□ 1000 μF)
Tarkkuus	1 % ±4 numeroa
<b>Mekaaninen</b>	
Koko (P × L × K)	274 mm x 86 mm x 47 mm
Paino (paristojen kanssa)	463 g
Leukojen aukeama	34 mm



Lenkkivirtapihdin kelan halkaisija	7,5 mm	
Lenkkivirtapihdin kaapelin pituus (pihdistä liiimeen)	1,8 m	
Rogowski-kelan pituus	450 mm	
<b>Ympäristö</b>		
Käyölämpötila	-10 °C...50 °C	
Varastointilämpötila	-40 °C...60 °C	
Käyökosteus (ei kondensoiva)	Ei kondensoiva (< 10 °C) □ 90 %:n suhteellinen kosteus (10-30 °C) □ 75 %:n suhteellinen kosteus (30-40 °C) □ 45 %:n suhteellinen kosteus (40-50 °C)	
Lämpötilakerroin	Lisää 0,1 x määritey tarkkuus jokaiseen C-asteeseen > 28 °C tai < 18 °C	
Kotelointiluokka	IEC 60529: IP30 (leuka kiinni)	
Käyökorkeus merenpinnasta	2000 m	
Varastointiympäristön korkeus	12000 m	
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	Kansainvälinen	IEC 61326-1: Kanneava, sähkömagneettinen ympäristö IEC 61326-2-2 , CISPR 11: Ryhmä 1, luokka B
		<i>Ryhmä 1: Laite luo tai käyttää johtuvaa radiotaajuusenergiaa laieensisäisissä toiminnoissa.</i>
		<i>Luokka B: Laite soveltuu käyteäväksi kaikissa kotitaloustiloissa ja tiloissa, jotka on liitey suoraan kotitalouksille tarkoiteuun yleiseen matalajännieiseen jakeluverkkoon. CISPR 11:n edellyämät päästörajoitukset saavat yliyä, jos laite on liitey testauskohteeseen.</i>
	Korea (KCC)	Luokan A laite (teollinen lähetys- ja tiedonsiirtolaieisto)
		<i>Luokka A: Laite täyää teollisen sähkömagneettisia aaltoja säteilevän laieiston vaatimukset, ja myyjän tai käyjän on oteava se huomioon. Tämä laieisto on tarkoiteu käyteäväksi liiketoimintaympäristöissä. Sitä ei saa käyää kotitalouksissa.</i>
USA (FCC)	47 CFR 15 jaos B. Tätä tuotea pidetään vapauteuna laieena lausekkeen 15.103 mukaan.	
<b>Turvallisuus</b>		
Yleistä	IEC 61010-1: Ympäristöhaialuokka 2	
Miaus	IEC 61010-2-032: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	
Virtapihtimiari vuotovirtamiauksiin	IEC 61557-13: Luokka 2, □ 30 A/m	
<b>Langaton radio</b>		
Radiotaajuussertifiointi	FCC-tunnus: T68-FBLE IC:6627A-FBLE	
Taajuusalue	2405 MHz...2480 MHz	
Lähtöteho	< 100 mW	

Radiotaajuustiedot	<p><a href="#">Radio Frequency Data For Class A Devices</a> SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY Fluke vakuuuaa täten, eä tämän tuoeen sisältämä radiolaite on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimiainen teksti on saatavilla seuraavassa inteetosoiieessa: <a href="https://dam-assets.fluke.com/s3fs-public/FLK_RED_1aeng0900.pdf">https://dam-assets.fluke.com/s3fs-public/FLK_RED_1aeng0900.pdf</a>.</p>
--------------------	--



## Mallit



### FLUKE-378 FC

FLUKE-378 FC

Toimitussisältö:

- Fluke 378 FC -Kosketuksettoman jännitteen True-rms-pihtimittari
- TL224-mittausjohdot
- TP175 TwistGuard™ -mittapäät
- AC285 musta maadoitushauenleuka (vain 1 kpl)
- i2500-18 iFlex® -lenkkivirtapihti, 18 tuumaa (48 cm)
- TPAK ToolPak™ -magneettiripustin
- Laadukas kantolaukku
- Pika-opas

#### Optional accessories

#### Description

##### TL175 TwistGuard™ -mittausjohdot

Patentoitu jatkettava kärkisuojus täyttää uusimmat sähköturvallisuusvaatimukset, mahdollistaa lyhyemmän kärjen pituuden ja tarjoaa monipuoliset käyttöominaisuudet useimpiin mittauskohteisiin

##### Fluke C37XT – suojaava ja kova EVA-työkälaukku

Kestävä EVA-muovilaukku tilanjakajalla useimpien yleismittarien turvalliseen kantamiseen

##### AC220 SureGrip™ -hauenleuat

SureGrip™-varusteiden kumivalupinnat ja sormille muotoillut paikat antavat käyttäjälle mukavan ja tukevan otteen , jolloin voi keskittyä paremmin tarkkaan mittaukseen.



### **Yksinkertaisempaa ennakoivaa kunnossapittoa. Eron uudelleenkorjauksista.**

Mittausten synkronointi langattomasti Fluke Connect -järjestelmän avulla säästää aikaa ja parantaa huoltotietojen luotettavuutta.

- Vältä virheet tietojen syötössä tallentamalla mittaukset suoraan työkalusta ja yhdistämällä ne työtilaukseen, raporttiin tai laitetietueeseen.
- Ehkäise käyttökätkot ja hoida kunnossapitotyöt varmasti luotettavien ja helposti jäljitettävien tietojen avulla.
- Siirry pois muistivihoista ja -lehtiöistä ja useista laskentataulukoista hyödyntämällä langatonta mittausten siirtoa.
- Tarkastele lähtötason mittauksia sekä historiallisia ja ajantasaisia mittauksia laitekohtaisesti.
- Jaa mittaustietosi käyttämällä ShareLive™-videopuheluita ja sähköposteja

Lisätietoja on osoitteessa [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



Kaikki tavamerkit ovat omistajiensa omaisuutta. Tietojen jakamiseen tarvitaan WiFi-yhteys tai matkapuhelinpalvelu. Älypuhelin, langaton verkkoyhteys ja tiedonsiirtosopimus eivät kuulu toimitukseen. Tallenna ensimmäiset 5 Gt maksutta. Tietoa tuetuista puhelimista on osoitteessa [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

**Älypuhelimien langaton verkkoyhteys ja tiedonsiirtosopimus eivät kuulu toimitukseen. Fluke Connect ei ole käytettävissä kaikissa maissa.**