

TEKNISET TIEDOT

Fluke 393 FC CAT III 1500 V True-RMS -pihtimittari iFlex-lenkkivirtapihdillä



Maailman ainoa CAT III 1500 V -luokan virtapihti

iFlex-lenkkivirtapihdillä varustettu 393 FC CAT III 1500 V True-RMS -pihtimittari on suunniteltu asentajille, jotka työskentelevät jopa 1500 voltin DC-jänniteympäristöissä, esimerkiksi aurinko-sähköjärjestelmien, tuulivoimaloiden, sähköisten rautateiden ja datakeskusten UPS-lähteiden parissa. Pihtimittarin haarukkapäällä voidaan mitata jännitettä enimmillään 1500 V DC ja 1000 V AC sekä virtaa enimmillään 999,9 A DC/AC. Mukana toimitettavan iFlex-lenkkivirtapihdin avulla jopa 2500 ampeerin AC-virtamittaukset ovat mahdollisia.

Pihtimittarissa on kapea leuka, joten kaapeleihin päästään käsiksi ahtaissakin liitännäsrasioissa. Mittausjohdot on suunniteltu asentajan työtä silmällä pitäen, ja ne ovat myös CAT III 1500 V -luokituksen mukaiset.

Muita tärkeitä ominaisuuksia:

- IP54-luokitus, sopii erinomaisesti ulkokäyttöön aurinko- ja tuulivoimajärjestelmissä
- DC-tehonmittaus näyttää lukemat kVA:na
- Napaisuuden ääni-ilmaisoin auttaa estämään virheelliset kytkennät
- Jatkuvuutta ilmaiseva Visual Continuity -toiminto palaa näytössä kirkkaan vihreänä, mikä helpottaa pimeissä ja meluisissa ympäristöissä työskentelemistä
- Mittaustulokset voidaan kirjata ja raportoida Fluke Connect -ohjelmistolla

AC-virtaa mitattaessa mukana tuleva iFlex-lenkkivirtapihti helpottaa ahtaissa paikoissa olevien kaapeleiden mittauksia.

iFlex-mittapää mahtuu ahtaisiin paikkoihin ja tarjoaa tarkat virtamittaukset.



TEE MITTAUKSET TURVALLISESTI
CAT III 1500 V -luokan pihtimittarilla

MONIPUOLINEN PIHTILEUKA

Kapea leuka mahdollistaa pääsyn kaapeleihin ahtaissakin liitännäsrasioissa, ja mittari voidaan kiinnittää useiden kaapeleiden ympärille

IP54-LUOKITUS

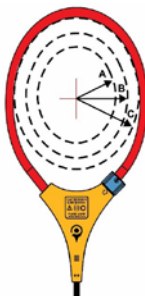
Voit työskennellä ulkona pölyisissä tai kosteissa olosuhteissa

USEAMPI TOIMINTO, AUTOMAATTINEN VARMISTUS

DC-tehon mittaus, napaisuuden ääni-ilmaisoin ja visuaaliset jatkuvuustiedot tehostavat työskentelyä



Tekniset tiedot

Yleiset tiedot																				
Minkä tahansa liittimen ja maan välinen suurin jännite	1000 V AC 1500 V DC																			
Paristot	2 x AA IEC LR6, alkali																			
Näyttö	Taustavalaistu kaksoisnäyttö																			
Automaattinen sammutus	20 minuuttia																			
Tekniset tiedot (sähkö)																				
Tarkkuus	Tarkkuus on määritetty 1 vuoden ajaksi kalibroinnista, käyttölämpötiloissa 18–28 °C, suhteellinen kosteus 0–75 %. Tarkkuuden määritykset ovat seuraavassa muodossa: ±([% lukemasta] + [vähiten merkitsevien lukujen määrä]).																			
Lämpötilakerroin	Lisää 0,1 x määritetty tarkkuus jokaista yli 28 °C:n tai alle 18 °C:n lämpötilaa kohti																			
AC-virta: leuka																				
Alue	999,9 A																			
Erottelukyky	0,1 A																			
Tarkkuus	2 % + 5 (10–100 Hz) 2,5 % + 5 (100–500 Hz)																			
Muotokerroin (50/60 Hz)	2,5, kun virta on 600,0 A 3,0 @ 500,0 A 1,42 @ 999,9 A Lisää 2 %, jos CF >2																			
AC-virta: joustava virtapihti																				
Alue	999,9 A 2500 A																			
Erottelukyky	0,1 A (≤999,9 A) 1 A (≤2500 A)																			
Tarkkuus	3 % + 5 (10–500 Hz)																			
Muotokerroin (50/60Hz)	2,5, kun virta on 1400 A 3,0, kun virta on 1100 A 1,42, kun virta on 2500 A Lisää 2 %, jos CF >2																			
Asentoherkkyys	<table><tr><th>Etäisyys optimaalisesta sijainnista</th><th>i2500-10 Flex</th><th>i2500-18 Flex</th><th>Virhe</th></tr><tr><td>A</td><td>12,7 mm</td><td>35,6 mm</td><td>± 0,5 %</td></tr><tr><td>B</td><td>20,3 mm</td><td>50,8 mm</td><td>± 1,0 %</td></tr><tr><td>C</td><td>35,6 mm</td><td>63,5 mm</td><td>± 2,0 %</td></tr></table> Mittauksen epävarmuus edellyttää, että ensisijainen johdin on keskitetty optimaaliseen paikkaan, ulkoisia sähköisiä tai magneettisia kenttiä ei ole ja laite on toimintalämpötilan alueella.				Etäisyys optimaalisesta sijainnista	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	Virhe	A	12,7 mm	35,6 mm	± 0,5 %	B	20,3 mm	50,8 mm	± 1,0 %	C	35,6 mm	63,5 mm	± 2,0 %
Etäisyys optimaalisesta sijainnista	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	Virhe																	
A	12,7 mm	35,6 mm	± 0,5 %																	
B	20,3 mm	50,8 mm	± 1,0 %																	
C	35,6 mm	63,5 mm	± 2,0 %																	
																				
DC-virta																				
Alue	999,9 A																			
Erottelukyky	0,1 A																			
Tarkkuus	2 % + 5 ^[1] ^[1] Kun käytät (ZERO) -toimintoa offsetin kompensoimiseen.																			
AC-jännite																				
Alue	600,0 V 1000 V																			
Erottelukyky	0,1 V (≤ 600,0 V) 1 V (≤ 1000 V)																			
Tarkkuus	1 %+ 5 (20–500 Hz)																			

Tekniset tiedot (jatkuu)

DC-jännite	
Alue	600,0 V 1500 V
Erottelukyky	0,1 V ($\leq 600,0$ V) 1 V (≤ 1500 V)
Tarkkuus	1 % + 5
mV dc	
Alue	500,0 mV
Erottelukyky	0,1 mV
Tarkkuus	1 % + 5
Virran taajuus: leuka	
Alue	5,0 Hz...500,0 Hz
Erottelukyky	0,1 Hz
Tarkkuus	0,5 % + 5
Liipaisutaso	5–10 Hz, ≥ 10 A 10–100 Hz, ≥ 5 A 100–500 Hz, ≥ 10 A
Virran taajuus: joustava virtapihti	
Alue	5,0 Hz...500,0 Hz
Erottelukyky	0,1 Hz
Tarkkuus	0,5 % + 5
Liipaisutaso	5–20 Hz, ≥ 25 A 20–100 Hz, ≥ 20 A 100–500 Hz, ≥ 25 A
Jännitteen taajuus	
Alue	5,0 Hz...500,0 Hz
Erottelukyky	0,1 Hz
Tarkkuus	0,5 % + 5
Liipaisutaso	5–20 Hz, ≥ 5 V 20–100 Hz, ≥ 5 V 100–500 Hz, ≥ 10 V
DC-teho	
Alue	600,0 kVA (600,0 V:n DC-alue) 1500 kVA (1500 V:n DC-alue)
Erottelukyky	0,1 kVA 1 kVA
Tarkkuus	2 % + 2,0 kVA 2 % + 20 kVA
Vastus	
Alue	600,0 Ω 6000 Ω 60,00 k Ω
Erottelukyky	0,1 Ω ($\leq 600,0$ Ω) 1 Ω (≤ 6000 Ω) 0,01 k Ω ($\leq 60,00$ k Ω)
Tarkkuus	1 % + 5
Kapasitanssi	
Alue	100,0 μ F 1000 μ F
Erottelukyky	0,1 μ F ($\leq 100,0$ μ F) 1 μ F (≤ 1000 μ F)
Tarkkuus	1 % + 5
Käynnistysvirran liipaisutaso	5 A

Tekniset tiedot (jatkuu)

Mekaaniset tiedot	
Koko (P × L × K)	281 mm x 84 mm x 49 mm
Paino (paristojen kanssa)	520 g
Leukojen aukeama	34 mm
Lenkkivirtapihdin paksuus	7,5 mm
Lenkkivirtapihdin kaapelin pituus (pihdistä liittimeen)	1,8 m
Käyttöympäristö	
Käyttölämpötila	-10 °C...50 °C
Säilytyslämpötila	-40 °C...60 °C
Käyttökosteus	Ei kondensoiva (<10°C) ≤90 % RH (10–30 °C) ≤75 % RH (30–40 °C) ≤45 % RH (40–50 °C)
Käyttökorkeus merenpinnasta	2000 m
Varastointikorkeus	12000 m
Kotelointiluokka (IP-luokitus)	
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	
Kansainvälinen	IEC 61326-1: Kannettava, sähkömagneettinen ympäristö; IEC 61326-2-2 CISPR 11: Ryhmä 1, luokka A Ryhmä 1: Laite luo tai käyttää johtuvaa radiotaajuusenergiaa laitteenssisäisissä toiminnoissa. <i>Luokka A: Laite soveltuu käytettäväksi kaikissa tiloissa, lukuun ottamatta kotitalouksia ja tiloja, jotka on kytketty suoraan kotitalouksille tarkoitettuun yleiseen matalajännitteiseen jakeluverkkoon. Sähkömagneettisen yhteensopivuuden takaaminen saattaa olla vaikeaa muissa ympäristöissä johtuvien ja säteilevien häiriöiden vuoksi.</i> <i>Varoitus: Tätä laitteistoa ei ole tarkoitettu käytettäväksi asuinympäristössä, eikä se välttämättä takaa riittävää radiolähetysten suojausta tällaisissa ympäristöissä.</i>
Korea (KCC)	Luokan A laitteisto (teollinen lähetys- ja tiedonsiirtolaitteisto) <i>Luokka A: Laite täyttää teollisen sähkömagneettisia aaltoja säteilevän laitteiston vaatimukset, ja myyjän tai käyttäjän on otettava se huomioon. Tämä laitteisto on tarkoitettu käytettäväksi liiketoimintaympäristöissä. Sitä ei saa käyttää kotitalouksissa.</i>
USA (FCC)	47 CFR 15 jaos B. Tätä tuotetta pidetään vapautettuna laitteena lausekkeen 15.103 mukaan.
Turvallisuus	
Yleistä	IEC 61010-1, ympäristöhaittaluokka 2
Mittaus	IEC 61010-2-032: CAT III 1500 V / CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1500 V / CAT IV 600 V
Langaton radio	
Radiotaajuussertifiointi	FCC-tunnus: T68-FBLE, IC: 6627A-FBLE
Langaton radiotaajuus	2 400 Mhz...2 483,5 MHz
Lähtöteho	< 100 mW
YKSINKERTAISTETTU EU:N VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS Fluke vakuuttaa täten, että tämän tuotteen sisältämä radiolaitte on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: www.fluke.com/declaration-of-conformity	

Tilaustiedot

Fluke 393 FC CAT III 1500 V True-RMS -pihtimittari iFlex-lenkkivirtapihdillä

Vakiovarusteet:

- Fluke 393 FC CAT III 1500 V True-RMS -pihtimittari iFlex-lenkkivirtapihdillä
- Mittausjohdot, CAT III 1500 V -luokitus, suorakulmaliitin
- iFlex 18 tuuman lenkkivirtapihti
- TPAK-magneettiripustin
- Laadukas kantolaukku
- 3 vuoden takuu

Täydelliset tuotetiedot ovat saatavissa Fluken verkkosivuilta osoitteesta www.fluke.com ja paikalliselta jälleenmyyjältä.



Tallenna kaikki mittausarvot, mukaan lukien DC-teho, älypuheliin ja pilveen Fluke Connect -ohjelmistolla.

Yksinkertaisempaa ennakoivaa kunnossapitoa. Eroon 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 käyttökatkot ja hoida kunnossapitotyöt varmasti luotettavien ja helposti jäljitettävien tietojen avulla.
- Siirry pois muistivihoista ja -lehtiöistä ja useista laskentatuloista hyödyntämällä langatonta mittauksen siirtoa.
- Tarkastele lähtötason mittauksia sekä historiallisia ja ajantasaisia mittauksia laitekohtaisesti.
- Jaa mittauksiasi käyttämällä ShareLive™ -videopuheluita ja sähköposteja.
- Yhdistetty eristysvastus-/yleismittari Fluke 1587 FC on osa kasvavaa yhteen liitettävien mittauslaitteiden ja laitehuolto-ohjelmien järjestelmää. Lisätietoja Fluke Connect -järjestelmästä on Fluken verkkosivuilla.

Lisätietoja on osoitteessa **fluke.com**



Kaikki tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta. Tietojen jakamiseen tarvitaan Wi-Fi-yhteys tai matkapuhelinpalvelu. Älypuhelin, langaton verkkoyhteys ja tiedonsiirtosopimus eivät kuulu toimitukseen. Tallenna ensimmäiset 5 Gt maksutta.

Älypuhelin, langaton verkkoyhteys ja tiedonsiirtosopimus eivät kuulu toimitukseen. Fluke Connect ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Finland Oy
Teknobulevardi 3-5
01530 VANTAA
Puh.: 0800 111 862
E-mail: cs.fi@fluke.com
www.fluke.fi

©2021 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Oikeudet muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta pidätetään.
6/2021 210543-fi

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.