

DATI TECNICI

# Multimetro a pinza Fluke 393 FC a vero valore RMS 1500 V CAT III con iFlex



## L'unica pinza amperometrica al mondo CAT III da 1500 V

Il multimetro a pinza Fluke 393 FC 1500 V CAT III a vero valore RMS con iFlex è progettato per i tecnici che lavorano con alimentazione c.c. fino a 1500 V: pannelli solari, energia eolica, ferrovie elettriche, centri dati, batterie per gruppi di continuità. La pinza misura fino a 1500 V c.c., 1000 V c.a. e fino a 999,9 A c.c. e c.a. tramite la ganascia. Il puntale di corrente flessibile iFlex in dotazione amplia le misurazioni di corrente c.a. fino a 2500 A.

Questa pinza è dotata di una ganascia sottile che consente di accedere a combiner box con un numero elevato di cavi. I puntali sono progettati per facilitare il lavoro dell'utente e sono inoltre classificati di categoria CAT III 1500 V.

### Altre funzioni principali:

- Grado di protezione IP54, perfetto per lavorare all'aperto su pannelli solari e impianti di produzione di energia eolica
- Misurazione della potenza c.c., con visualizzazione delle letture in kVA
- L'indicatore di polarità audio aiuta a evitare errori di cablaggio
- La continuità visiva fornisce una luce verde brillante sul display, ideale quando si lavora in ambienti bui e rumorosi
- Registrazione e creazione di report dei risultati dei test tramite il software Fluke Connect

Durante la misurazione della corrente c.a., il puntale di corrente flessibile iFlex in dotazione offre un accesso ottimale ai cavi in spazi ristretti.

Il puntale di corrente iFlex può essere ruotato in spazi estremamente ridotti e fornisce misurazioni di corrente accurate.



**MISURAZIONI IN SICUREZZA**  
Multimetro a pinza CAT III 1500 V

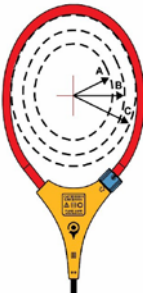
**GANASCIA VERSATILE**  
La ganascia sottile consente di accedere ai cavi dei combiner box e di racchiudere più cavi

**PROTEZIONE IP54**  
Per l'utilizzo all'aperto in ambienti polverosi o umidi

**PIÙ FUNZIONI, PROTEZIONE AUTOMATICA**  
Possibilità di lavorare in modo efficiente con misurazioni di alimentazione c.c., polarità audio e continuità visiva



## Specifiche

Specifiche generali																			
Tensione massima tra qualsiasi terminale e la terra	1000 V c.a. 1500 V c.c.																		
Batterie	2 AA IEC LR6 alcaline																		
Display	Doppio display con retroilluminazione																		
Spegnimento automatico	20 minuti																		
Specifiche elettriche																			
Precisione	La precisione è specificata per un anno dopo la calibrazione, a temperature di esercizio comprese tra 18 °C e 28 °C e umidità relativa compresa tra 0% e 75%. Le specifiche di precisione sono riportate come segue: ±[% della lettura] + [numero di cifre meno significative]).																		
Coefficienti di temperatura	Aggiungere 0,1 x la precisione specificata per ogni grado centigrado > 28 °C o < 18 °C																		
Corrente c.a.: ganascia																			
Intervallo	999,9 A																		
Risoluzione	0,1 A																		
Precisione	2% ± 5 punti (da 10 Hz a 100 Hz) 2,5% ± 5 punti (da 100 Hz a 500 Hz)																		
Fattore di cresta (50/60 Hz)	2,5 @ 600,0 A 3,0 @ 500,0 A 1,42 @ 999,9 A Aggiungere 2% per fattore di cresta >2																		
Corrente c.a.: puntale di corrente flessibile																			
Intervallo	999,9 A 2500 A																		
Risoluzione	0,1 A (≤999,9 A) 1 A (≤2500 A)																		
Precisione	3% RD + 5 punti (da 10 Hz a 500 Hz)																		
Fattore di cresta (50/60Hz)	2,5 @ 1400 A 3,0 @ 1100 A 1,42 @ 2500 A Aggiungere 2% per fattore di cresta >2																		
Sensibilità di posizione	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Distanza dal valore ottimale</th> <th>i2500-10 Flex</th> <th>i2500-18 Flex</th> <th>Errore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>0,5" (12,7 mm)</td> <td>1,4" (35,6 mm)</td> <td>± 0,5%</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>0,8" (20,3 mm)</td> <td>2,0" (50,8 mm)</td> <td>± 1,0%</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>1,4" (35,6 mm)</td> <td>2,5" (63,5 mm)</td> <td>±2,0%</td> </tr> </tbody> </table> <p>L'incertezza di misura ipotizza conduttori primari in posizione ottimale e nessun campo magnetico o elettrico esterno entro l'intervallo della temperatura operativa.</p>			Distanza dal valore ottimale	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	Errore	A	0,5" (12,7 mm)	1,4" (35,6 mm)	± 0,5%	B	0,8" (20,3 mm)	2,0" (50,8 mm)	± 1,0%	C	1,4" (35,6 mm)	2,5" (63,5 mm)	±2,0%
Distanza dal valore ottimale	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	Errore																
A	0,5" (12,7 mm)	1,4" (35,6 mm)	± 0,5%																
B	0,8" (20,3 mm)	2,0" (50,8 mm)	± 1,0%																
C	1,4" (35,6 mm)	2,5" (63,5 mm)	±2,0%																
Corrente c.c.																			
Intervallo	999,9 A																		
Risoluzione	0,1 A																		
Precisione	2% RD + 5 punti <sup>[1]</sup> <sup>[1]</sup> Quando si usa la funzione <b>ZERO</b> per compensare gli offset.																		
Tensione c.a.																			
Intervallo	600,0 V 1000 V																		
Risoluzione	0,1 V (≤600,0 V) 1 V (≤1000 V)																		
Precisione	1% RD + 5 punti (da 20 Hz a 500 Hz)																		

**Specifiche (segue)**

<b>Tensione c.c.</b>	
Intervallo	600,0 V 1500 V
Risoluzione	0,1 V ( $\leq 600,0$ V) 1 V ( $\leq 1500$ V)
Precisione	1% RD + 5 punti
<b>mV c.c.</b>	
Intervallo	500,0 mV
Risoluzione	0,1 mV
Precisione	1% RD + 5 punti
<b>Frequenza ampere: ganascia</b>	
Intervallo	Da 5,0 Hz a 500,0 Hz
Risoluzione	0,1 Hz
Precisione	0,5% RD + 5 punti
Livello di trigger	Da 5 Hz a 10 Hz, $\geq 10$ A Da 10 Hz a 100 Hz, $\geq 5$ A Da 100 Hz a 500 Hz, $\geq 10$ A
<b>Frequenza ampere: puntale di corrente flessibile</b>	
Intervallo	Da 5,0 Hz a 500,0 Hz
Risoluzione	0,1 Hz
Precisione	0,5% RD + 5 punti
Livello di trigger	Da 5 Hz a 20 Hz, $\geq 25$ A Da 20 Hz a 100 Hz, $\geq 20$ A Da 100 Hz a 500 Hz, $\geq 25$ A
<b>Frequenza tensione</b>	
Intervallo	Da 5,0 Hz a 500,0 Hz
Risoluzione	0,1 Hz
Precisione	0,5% RD + 5 punti
Livello di trigger	Da 5 Hz a 20 Hz, $\geq 5$ V Da 20 Hz a 100 Hz, $\geq 5$ V Da 100 Hz a 500 Hz, $\geq 10$ V
<b>Alimentazione c.c.</b>	
Intervallo	600,0 kVA (intervallo 600,0 V c.c.) 1500 kVA (intervallo 1500 V c.c.)
Risoluzione	0,1 kVA 1 kVA
Precisione	2% RD + 2,0 kVA 2% RD + 20 kVA
<b>Resistenza</b>	
Intervallo	600,0 $\Omega$ 6000 $\Omega$ 60,00 k $\Omega$
Risoluzione	0,1 $\Omega$ ( $\leq 600,0$ $\Omega$ ) 1 $\Omega$ ( $\leq 6000$ $\Omega$ ) 0,01 k $\Omega$ ( $\leq 60,00$ k $\Omega$ )
Precisione	1% RD + 5 punti
<b>Capacità</b>	
Intervallo	100,0 $\mu$ F 1000 $\mu$ F
Risoluzione	0,1 $\mu$ F ( $\leq 100,0$ $\mu$ F) 1 $\mu$ F ( $\leq 1000$ $\mu$ F)
Precisione	1% RD + 5 punti
Livello di trigger corrente di spunto	5 A

## Specifiche (segue)

<b>Specifiche meccaniche</b>	
Dimensioni (L x P x A)	281 mm x 84 mm x 49 mm
Peso (con batterie)	520 g
Apertura delle ganasce	34 mm
Diametro del puntale di corrente flessibile	7,5 mm
Lunghezza del cavo del puntale di corrente flessibile (da estremità a connettore)	1,8 m
<b>Specifiche ambientali</b>	
Temperatura operativa	Da -10 °C a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	da -40 °C a 60 °C
Umidità di esercizio	Senza formazione di condensa (<10°C) ≤90% di umidità relativa (da 10 °C a 30 °C) ≤75 % di umidità relativa (da 30 °C a 40 °C) ≤45 % di umidità relativa (da 40 °C a 50 °C)
Altitudine operativa	2000 m
Altitudine di stoccaggio	12.000 m
Classe di protezione (IP)	
<b>Compatibilità elettromagnetica (EMC)</b>	
Internazionale	IEC 61326-1: Ambiente elettromagnetico apparecchiatura portatile; IEC 61326-2-2 CISPR 11: Gruppo 1, Classe A Gruppo 1: L'apparecchiatura genera intenzionalmente e/o utilizza energia in radiofrequenza con accoppiamento conduttivo, necessaria per il funzionamento interno dello strumento stesso. <i>Classe A: L'apparecchiatura è idonea per l'uso in tutti gli ambienti diversi da quelli residenziali e collegati direttamente a una rete di alimentazione a bassa tensione tipica degli edifici residenziali. In alcuni ambienti, a causa di disturbi di conduzione e radiazione, potrebbero esserci potenziali difficoltà nel garantire la compatibilità elettromagnetica.</i> <i>Attenzione: Quest'apparecchiatura non è destinata all'uso in ambienti residenziali e, in tali ambienti, potrebbe non fornire un'adeguata protezione alla ricezione radio.</i>
Corea (KCC)	Apparecchiatura di classe A (broadcasting industriale e apparecchiature di comunicazione) <i>Classe A: l'apparecchiatura soddisfa i requisiti per apparecchiature industriali a onde elettromagnetiche e il venditore o l'utente deve prenderne nota. Questo apparecchio è destinato all'uso in ambienti aziendali e non deve essere usato in abitazioni private.</i>
USA (FCC)	47 CFR 15 sottoparte B. Questo prodotto è considerato quale dispositivo non interessato dalla clausola 15.103.
<b>Sicurezza</b>	
Test	IEC 61010-1: Grado di inquinamento 2
Misurazione	IEC 61010-2-032: CAT III 1500 V / CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1500 V / CAT IV 600 V
<b>Radio wireless</b>	
Certificazione per le radiofrequenze	FCC ID: T68-FBLE, IC: 6627A-FBLE
Gamma di frequenza radio wireless	Da 2400 MHz a 2483,5 MHz
Potenza di uscita	<100 mW
<b>DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA</b> Con la presente, Fluke dichiara che le apparecchiature radio contenute in questo prodotto sono conformi alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <a href="http://fluke.com/en-us/declaration-of-conformity">fluke.com/en-us/declaration-of-conformity</a>	

## Informazioni per gli ordini

### Multimetro a pinza Fluke 393 FC a vero valore RMS 1500 V CAT III con iFlex

#### In dotazione

- Multimetro a pinza Fluke 393 FC CAT III 1500 V a vero valore RMS con iFlex
- Puntali, di categoria CAT III 1500 V, connettori maschio ad angolo retto, con cappucci di sicurezza
- Puntale di corrente flessibile iFlex da 18 pollici
- Cinghia con aggancio magnetico TPAK
- Custodia da trasporto Premium
- 3 anni di garanzia

Visita il sito [www.fluke.com](http://www.fluke.com) per ulteriori informazioni su questi prodotti o chiedi al tuo rappresentante Fluke.



Salva tutte le misurazioni, inclusa l'alimentazione c.c., su uno smartphone e sul cloud utilizzando il software Fluke Connect.

### Manutenzione preventiva semplificata. Non fare il lavoro due volte.

Risparmia tempo e migliora l'affidabilità dei dati di manutenzione sincronizzando le misurazioni in modalità wireless con il sistema Fluke Connect.

- Elimina gli errori di trascrizione salvando le misurazioni direttamente dallo strumento e associandole all'ordine di lavoro, al report o al riferimento di inventario.
- Ottimizza i tempi di attività e prendi decisioni di manutenzione ponderate con dati affidabili e tracciabili.
- Dimentica lavagne per appunti, computer portatili e fogli di calcolo: da oggi puoi trasferire le misurazioni in wireless con un unico passaggio.
- Accedi ai dati di base, allo storico e alle misurazioni attuali per ogni risorsa.
- Condividi i dati di misura tramite videochiamate ShareLive™ e email.
- Il multimetro per test di isolamento Fluke 1587 FC fa parte di una famiglia di strumenti di misura collegati e di software di manutenzione per le apparecchiature in continua crescita. Per ulteriori informazioni sul sistema Fluke Connect, visita il nostro sito web.

Scoprite di più su [fluke.com](http://fluke.com)



Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari. Per condividere i dati è necessaria una connessione Wi-Fi o una rete cellulare. Smartphone, servizio wireless e piano dati non sono compresi nel prezzo di acquisto. I primi 5GB di memoria sono gratuiti.

Smartphone, servizio wireless e piano dati non sono compresi nel prezzo di acquisto. Fluke Connect non è disponibile in tutti i paesi.

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

**Fluke Italia S.r.l.**  
Viale Lombardia 218  
20861 Brugherio (MB)  
Tel: +39 02 3600 2000  
E-mail: [cs.it@fluke.com](mailto:cs.it@fluke.com)  
[www.fluke.it](http://www.fluke.it)

**Fluke (Switzerland) GmbH**  
Industrial Division  
Hardstrasse 20  
CH-8303 Bassersdorf  
Telefon: +41 (0) 44 580 7504  
E-Mail: [roc.switzerland@fluke.com](mailto:roc.switzerland@fluke.com)  
[www.fluke.it](http://www.fluke.it)

©2021 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.  
Dati passibili di modifiche senza preavviso.  
6/2021 210543-it

Non sono ammesse modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke Corporation.