

Dati tecnici

# Multimetro a pinza TRMS CAT III 1500 V 393 FC con iFlex



## Caratteristiche principali

- Misurazioni in sicurezza con un multimetro a pinza da 1500 V nominali CAT III
- Ganascia sottile per l'accesso ai cavi in scatole di giunzione stipate
- Robusto con grado di protezione IP54 per l'uso all'aperto
- Possibilità di lavorare in modo efficiente con la misurazione della potenza DC, la polarità audio e la continuità visiva

## Descrizione generale del prodotto: Multimetro a pinza TRMS CAT III 1500 V 393 FC con iFlex

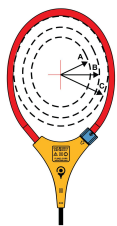
Il multimetro a pinza TRMS 1500 V CAT III Fluke 393 FC con iFlex è progettato per i tecnici che lavorano in ambienti DC ad alta tensione: array solari, energia eolica, ferrovie elettriche, centri dati, gruppi batterie per gruppi di continuità. La pinza misura fino a 1500 V DC, 1000 V AC e fino a 999,9 A DC e AC tramite la ganascia della pinza. La sonda di corrente flessibile iFlex in dotazione consente misurazioni di corrente AC estese fino a 2500 A. Questa pinza è dotata di una ganascia sottile, che consente di accedere ai cavi in scatole di giunzione stipate. I puntali sono progettati per facilitare il lavoro dell'utente e sono inoltre classificati di categoria CAT III 1500 V DC.

Altre funzioni principali:

- Grado di protezione IP54, perfetto per lavorare all'aperto su array solari e impianti di produzione di energia eolici
- Misurazione della potenza DC, 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 AC, la sonda di corrente flessibile iFlex in dotazione offre un accesso senza eguali al cavo in spazi ristretti. La sonda di corrente iFlex può essere ruotata per inserirla in spazi estremamente ridotti e fornire misurazioni di corrente accurate.

## Dati tecnici: Multimetro a pinza TRMS CAT III 1500 V 393 FC con iFlex

Specifiche:			
<b>Generali</b>			
Tensione massima tra un qualsiasi terminale e la terra			
AC	1000 V		
DC	1500 V		
Batterie	2 AA IEC LR6 alcaline		
Display	Doppio display con retroilluminazione		
Spegnimento automatico	20 minuti		
<b>Specifiche elettriche</b>			
<b>Precisione</b>			
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: $\pm$ ([% 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		
<b>Corrente AC: Ganascia</b>			
Range	999,9 A		
Risoluzione	0,1 A		
Precisione	2% $\pm$ 5 punti (da 10 Hz a 100 Hz)		
	2,5% $\pm$ 5 punti (da 100 Hz a 500 Hz)		
Fattore di cresta (50/60 Hz)	2,5 a 600,0 A		
	3,0 a 500,0 A		
	1,42 a 999,9 A		
	Aggiungere 2% per C.F. >2		
<b>Corrente AC: Sonda di corrente flessibile</b>			
Range	999,9 A		
	2500 A		
Risoluzione	0,1 A ( $\leq$ 999,9 A)		
	1 A ( $\leq$ 2500 A)		
Precisione	3% RD + 5 punti (da 10 Hz a 500 Hz)		
Fattore di cresta (50/60Hz)	2,5 a 1400 A		
	3,0 a 1100 A		
	1,42 a 2500 A		
	Aggiungere 2% per C.F. >2		
Sensibilità di posizione			



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%

L'incertezza di misura presuppone una posizione ottimale per il conduttore primario centralizzato, l'assenza di campi elettrici o magnetici esterni e una temperatura che rientra nella gamma di esercizio.

<b>Corrente DC</b>			
Range	999,9 A		
Risoluzione	0,1 A		
Precisione	2% RD + 5 punti <sup>[1]</sup>		
<sup>[1]</sup> Quando si utilizza la funzione ZERO (B) per compensare gli offset.			
<b>Tensione AC</b>			
Range	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)		
<b>Tensione DC</b>			
Range	600,0 V 1500 V		
Risoluzione	0,1 V (≤600,0 V) 1 V (≤1500 V)		
Precisione	1% RD + 5 punti		
<b>mV DC</b>			
Range	500,0 mV		
Risoluzione	0,1 mV		
Precisione	1% RD + 5 punti		
<b>Frequenza corrente: Ganascia</b>			
Range	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, ≥10 A Da 10 Hz a 100 Hz, ≥5 A Da 100 Hz a 500 Hz, ≥10 A		
<b>Frequenza corrente: Sonda di corrente flessibile</b>			
Range	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, ≥25 A Da 20 Hz a 100 Hz, ≥20 A Da 100 Hz a 500 Hz, ≥25 A		

<b>Frequenza tensione</b>			
Range	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>Potenza DC</b>			
Range	600,0 kVA (range 600,0 V DC)		
	1500 kVA (range 1500 V DC)		
Risoluzione	0,1 kVA		
	1 kVA		
Precisione	2% RD + 2,0 kVA		
	2% RD + 20 kVA		
<b>Resistenza</b>			
Range	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>			
Range	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 transitoria di inserzione	5 A		
<b>Specifiche meccaniche</b>			
Dimensioni (L x P x A)	281 mm x 84 mm x 49 mm		
Peso (con batterie)	520 g		
Apertura della ganascia	34 mm		
Diametro della sonda di corrente flessibile	7,5 mm		
Lunghezza del cavo della sonda di corrente flessibile (dalla testa al connettore del circuito elettronico)	1,8 m		
<b>Specifiche ambientali</b>			
Temperatura di esercizio	Da -10 °C a +50 °C		
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 60 °C		
Umidità di esercizio	Senza condensa (<10°C)		
	$\leq 90\%$ di umidità relativa (da 10 °C a 30 °C)		
	$\leq 75\%$ di umidità relativa (da 30 °C a 40 °C)		
	$\leq 45\%$ di umidità relativa (da 40 °C a 50 °C)		
Altitudine di esercizio	2000 m		
Altitudine di stoccaggio	12.000 m		
Classe di protezione (IP)	IEC 60529: IP54 non in esercizio		

Compatibilità elettromagnetica (EMC)			
Internazionale	IEC 61326-1: Ambiente elettromagnetico apparecchiatura portatile; IEC 61326-2-2 CISPR 11: Gruppo 1, Classe A		
	Gruppo 1: La batteria genera intenzionalmente e/o utilizza energia a radiofrequenza accoppiata conduttivamente, necessaria per il funzionamento interno dello strumento stesso.		
Classe A: la batteria è idonea per l'uso in tutti gli ambienti diversi da quelli domestici e quelli collegati direttamente a una rete di alimentazione a bassa tensione tipica degli edifici residenziali. In altri ambienti, a causa di disturbi condotti e irradiati, potrebbero esservi potenziali difficoltà a garantire la compatibilità elettromagnetica.			
Attenzione: Questa apparecchiatura non è destinata all'uso in ambienti residenziali e, in tali ambienti, può non fornire un'adeguata protezione alla ricezione radio.			
Corea (KCC)	Apparecchiatura di classe A (apparecchiature di trasmissione e comunicazioni industriali)		
	Classe A: l'apparecchiatura soddisfa i requisiti per apparecchiature a onde elettromagnetiche industriali e il venditore o l'utente devono tenerne conto. Questa apparecchiatura è destinata all'uso in ambienti aziendali e non deve essere usata in abitazioni private.		
USA (FCC)	47 CFR 15 subpart B. Questo prodotto è considerato dispositivo esente ai sensi della clausola 15.103.		
<b>Sicurezza</b>			
Generale	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>Specifiche 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		
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA			
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://www.fluke.com/en-us/declaration-of-conformity">www.fluke.com/en-us/declaration-of-conformity</a>			

## Modelli



### 393 FC

Multimetro a pinza TRMS CAT III 1500 V 393 FC con iFlex

In dotazione:

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

#### Optional accessories

#### Description

##### Puntali TL175 TwistGuard™

La guaina della punta estendibile brevettata è conforme ai nuovi requisiti di sicurezza elettrica per la riduzione dell'esposizione della punta garantendo, al contempo, la flessibilità necessaria per la maggior parte delle misure

##### AC220 Set di pinzette a coccodrillo SureGrip™

Gli accessori SureGrip™ sono studiati per garantire una migliore maneggevolezza e presa sicura.



### 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 misurazione via mail e con le videochiamate di ShareLive™

Scopri di più su [flukeconnect.com](http://flukeconnect.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. Sul sito [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones) sono riportati i dettagli per il supporto telefonico. [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

**Smartphone, servizio wireless e piano dati non 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)

©2022 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.  
 Dati passibili di modifiche senza preavviso.  
 01/2022

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