

DATI TECNICI

Multimetri a pinza CA/CC a vero valore RMS per misure di tensione senza contatto Fluke 377 FC e 378 FC con iFlex



Misurazioni di tensione e corrente con tecnologia FieldSense™

I multimetri a pinza a vero valore RMS Fluke 377 FC e 378 FC utilizzano la tecnologia FieldSense™ per eseguire test più rapidi e sicuri, il tutto senza toccare i conduttori sotto tensione. Ottieni misurazioni accurate di tensione e corrente con la pinza amperometrica. Basta agganciare il puntale nero a qualsiasi massa elettrica e mettere la pinza amperometrica intorno al conduttore per visualizzare valori di tensione e corrente affidabili e precisi sul display.

L'indicatore della qualità dell'alimentazione mostra eventuali problemi nell'apparecchiatura o nella linea di alimentazione (solo modello 378 FC)

Il multimetro a pinza 378 FC include la funzione per rilevare automaticamente eventuali problemi di qualità dell'alimentazione. Durante le misurazioni FieldSense, il modello 378 FC rileverà e visualizzerà problemi di qualità dell'alimentazione relativi a corrente, tensione, fattore di potenza o qualsiasi combinazione dei tre. Ora puoi determinare rapidamente se esiste un problema di alimentazione a monte o se il problema deriva dall'apparecchiatura.

MISURAZIONE DI TENSIONE E CORRENTE

tramite ganascia

TEST PIÙ RAPIDI E SICURI

Senza toccare conduttori sotto tensione grazie alla tecnologia FieldSense™

INDICATORE DI QUALITÀ DELL'ALIMENTAZIONE

Indica eventuali guasti all'apparecchiatura o alla linea di alimentazione

TEST DI TENSIONE E CORRENTE TRIFASE COMPLETI

in 3 semplici passaggi



Il modello 378 FC include un test sulla qualità dell'alimentazione per un rapido rilevamento di eventuali problemi di alimentazione in ingresso o dell'apparecchiatura.

Misurazioni di tensione e corrente con tecnologia FieldSense™

Niente più appunti scritti a mano o calcoli complicati.

- Test di tensione e corrente trifase completi in 3 semplici passaggi
- Set completo di valori calcolati tra fase e terra e tra fase e fase
- Risultati visualizzati sullo smartphone e salvati nel cloud tramite il software Fluke Connect
- Rotazione delle fasi calcolata e visualizzata sul software Fluke Connect

Misurazione di corrente estremamente elevata con la sonda iFlex™

La sonda flessibile di corrente iFlex inclusa consente di misurare corrente c.a. fino a 2500 A e fornisce accesso a conduttori di grandi dimensioni in spazi ristretti.

Facilità di visualizzazione e utilizzo con gli strumenti inclusi

Lavoro semplificato con i multimetri a pinza amperometrica 377 FC e 378 FC:

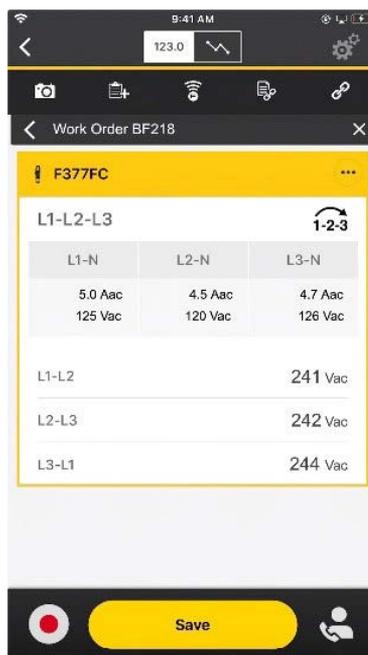
- Il display diventa verde quando viene rilevata una misurazione FieldSense stabile.
- Grazie alla continuità visiva, lo schermo verde brillante consente facilmente di rilevare la continuità nelle aree di lavoro rumorose.
- Il kit di sospensione magnetica TPAK, con cinghia di sospensione da 9" (23 cm), consente di appendere il morsetto ovunque sia necessario: all'anta di un armadio in acciaio; intorno a un tubo; su un chiodo o una vite.
- La custodia di trasporto inclusa contiene il morsetto, la sonda iFlex, i puntali e la clip di messa a terra nera.

Registrazione, analisi e condivisione dei risultati con il software Fluke Connect™

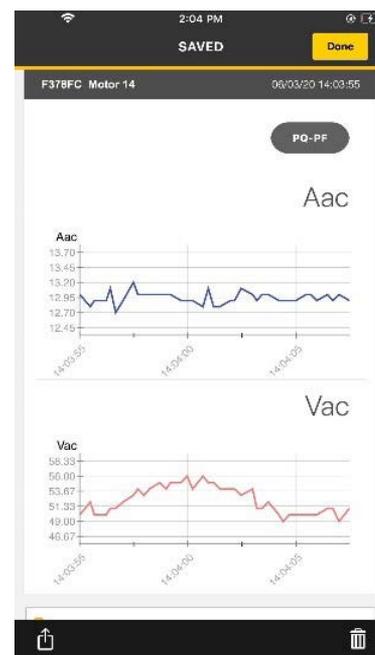
Con il software Fluke Connect puoi registrare in remoto, seguire l'andamento e monitorare le misurazioni per individuare guasti intermittenti. Fluke Connect ti consente inoltre di raccogliere dati come base per un programma di manutenzione preventiva.



Fluke Connect consente di inviare le misurazioni a uno smartphone per la registrazione, la collaborazione e l'analisi.



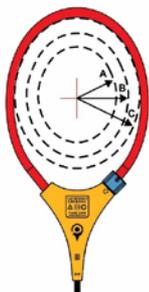
Fluke Connect estrae tutti i dati relativi alle misurazioni trifase, tra cui la rotazione delle fasi e presenta il set completo di dati per l'analisi a colpo d'occhio.



I dati raccolti da Fluke Connect possono individuare guasti intermittenti elusivi. I dati raccolti a intervalli regolari possono essere utilizzati per individuare piccoli cambiamenti prima che si trasformino in problemi più seri.

Specifiche

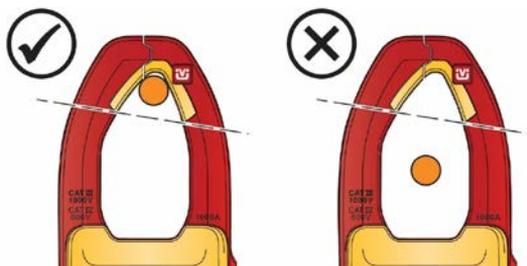
Specifiche generali	
Tensione massima generale (tra qualsiasi morsetto e la terra)	1000 V
Batteria	
Tipo	2 AA IEC LR6 alcalino
Durata	200 ore
Display	Lettura doppia
Spegnimento automatico	20 minuti
Corrente c.a.: Ganascia	
Intervallo	999,9 A
Risoluzione	0,1 A
Precisione	2% ± 5 cifre (da 10 Hz a 100 Hz) 2,5% ± 5 cifre (da 100 Hz a 500 Hz)
Fattore di cresta (50/60 Hz)	3 a 500 A 2,5 a 600 A 1,42 a 1000 A Aggiungere 2% per fattore di cresta >2
Corrente c.a.: sonda flessibile di corrente	
Intervallo	2500 A
Risoluzione	1 A (≤ 2500 A) 0,1 A (≤ 999,9 A)
Precisione	3% ± 5 cifre (da 5 Hz a 500 Hz)



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 operativa.

Corrente c.c.	
Intervallo	999,9 A
Risoluzione	0,1 A
Precisione	2% ± 5 cifre
Tensione c.a.: FieldSense	
Intervallo	1000 V
Risoluzione	1 V (≤ 1000 V)
Precisione	
≤ 4/0 AWG	3% ± 5 cifre (da 45 Hz a 66 Hz)
≥ 4/0 AWG	5% ± 5 cifre (da 45 Hz a 66 Hz)



Posizionare il filo il più vicino possibile all'apertura della ganascia (vedere l'illustrazione).

Specifiche (segue)

Tensione c.a.: Puntali	
Intervallo	600,0 V 1000 V
Risoluzione	0,1 V ($\leq 600,0$ V) 1 V (≤ 1000 V)
Precisione	1% \pm 5 cifre (da 20 Hz a 500 Hz)
Tensione c.c.	
Intervallo	600,0 V 1000 V
Risoluzione	0,1 V $\leq 600,0$ V 1 V (≤ 1000 V)
Precisione	1% \pm 5 cifre
mV DC	
Intervallo	500,0 mV
Risoluzione	0,1 mV
Precisione	1% \pm 5 cifre
Frequenza A: Ganascia	
Intervallo	Da 5,0 Hz a 500,0 Hz
Risoluzione	0,1 Hz
Precisione	0,5% \pm 5 cifre
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
Frequenza A: sonda flessibile di corrente	
Intervallo	Da 5,0 Hz a 500,0 Hz
Risoluzione	0,1 Hz
Precisione	0,5% \pm 5 cifre
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
Resistenza	
Intervallo	60,00 k Ω 6000 Ω 600,0 Ω
Risoluzione	0,1 Ω ($\leq 600,0$ Ω) 1 Ω (≤ 6000 Ω) 10 Ω ($\leq 60,00$ k Ω)
Precisione	1% \pm 5 cifre
Capacità	
Intervallo	1000 μ F
Risoluzione	0,1 μ F ($\leq 100,0$ μ F) 1 F (≤ 1000 μ F)
Precisione	1% \pm 4 punti
Meccanica	
Dimensioni (L x P x A)	274 mm x 86 mm x 47 mm
Peso (con batterie)	463 g
Apertura delle ganasce	34 mm
Diametro della sonda flessibile di corrente	7,5 mm
Lunghezza del cavo della sonda flessibile di corrente (da estremità a connettore)	1,8 m
Lunghezza della bobina Rogowski	450 mm

Dati ambientali	
Temperatura di esercizio	Da -10 °C a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 60 °C
Umidità di esercizio (senza condensa)	Senza 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)
Coefficienti di temperatura	Aggiungere 0,1 x precisione specificata per ogni °C >28 °C o <18 °C
Grado di protezione	IEC 60529: IP30 (ganascia chiusa)
Altezza operativa	2000 m
Altezza di stoccaggio	12.000 m
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	
Internazionale	IEC 61326-1: Ambiente elettromagnetico di base IEC 61326-2-2, CISPR 11: Gruppo 1, Classe B Gruppo 1: L'attrezzatura genera intenzionalmente e/o utilizza energia in radiofrequenza con accoppiamento conduttivo, necessaria per il funzionamento interno dello strumento stesso. Classe B: L'attrezzatura è idonea all'uso in ambienti domestici e in ambienti collegati direttamente a una rete di alimentazione a bassa tensione che è adatta a edifici residenziali. Le emissioni che superano i livelli richiesti dalla norma CISPR 11 possono manifestarsi quando l'apparecchiatura è collegata a un oggetto di prova.
Corea (KCC)	Apparecchiatura di classe A (broadcasting industriale e apparecchiature di comunicazione) 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.
USA (FCC)	47 CFR 15 subpart B. Questo prodotto è considerato dispositivo esente come da clause 15.103.
Sicurezza	
Generali	IEC 61010-1: Grado di inquinamento 2
Misurazione	IEC 61010-2-032: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Pinza amperometrica per la misurazione delle correnti di dispersione	IEC 61557-13: Classe 2, ≤ 30 A/m
Radio wireless	
Certificazione per le radiofrequenze	FCC ID: T68-FBLE IC:6627A-FBLE
Range di frequenza	Da 2405 MHz a 2480 MHz
Potenza di uscita	<100 mW
Dati in radiofrequenza	Visitare il sito www.fluke.com e cercare i dati relativi alla radiofrequenza di classe A (PN 4333628) 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: www.fluke.com/declaration-of-conformity

Informazioni per gli ordini

FLUKE-378 FC

In dotazione

Multimetro a pinza CA/CC a vero valore RMS per misure di tensione senza contatto Fluke 378 FC

TL224 Puntali

TP175 Sonde per test TwistGuard™

AC285 Clip di messa a terra nera (solo 1)

i2500-18 iFlex® Sonda flessibile di corrente da 18" (48 cm)

TPAK Gancio magnetico per multimetri ToolPak™

Custodia da trasporto di lusso
Guida di riferimento rapido

FLUKE-377 FC

In dotazione

Multimetro a pinza CA/CC wireless a vero valore RMS per misure di tensione senza contatto Fluke 377 FC

TL224 Puntali

TP175 Sonde per test TwistGuard™

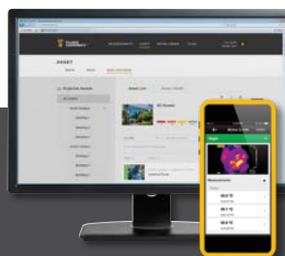
AC285 Clip di messa a terra nera (solo 1)

i2500-18 iFlex® Sonda flessibile di corrente da 18" (48 cm)

TPAK Gancio magnetico per multimetri ToolPak™

Custodia da trasporto di lusso
Guida di riferimento rapido

Visita il sito **www.fluke.it** per ulteriori informazioni su questi prodotti o chiedi al tuo rappresentante Fluke.



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.
- I multimetri a pinza Fluke 377 FC e Fluke 378 FC fanno parte di una famiglia di strumenti di misura 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**



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
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
www.fluke.it

©2020 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
3/2020 6013559a-it

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