

FLUKE®

377/377 FC/378/378 FC

Clamp Meter

Specifiche del prodotto

September 2020 Rev. A (Italian)

© 2020 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

Dati tecnici

Generali

Tensione massima tra qualsiasi terminale e terra.....	1000 V
Batteria	
Tipo	2 AA IEC LR6 alcalino
Durata.....	200 ore
Display.....	Lettura doppia
Spegnimento automatico	20 minuti

Elettrico

Corrente c.a.: ganascia

Intervallo.....	999,9 A
Risoluzione.....	0,1 A
Precisione.....	2 % ± 5 cifre (da 45 Hz a 66 Hz)
Fattore di cresta (50/60 Hz)	3 A a 500 A 2,5 A a 600 A 1,42 A a 1000 A Aggiungere il 2 % per fattore di cresta >2

Corrente c.a.: sonda flessibile di corrente

Intervallo.....	2500 A
Risoluzione.....	1 A (≤ 2500 A) 0,1 A ($\leq 999,9$ A)
Precisione.....	3% ± 5 cifre (da 5 Hz a 500 Hz)
Fattore di cresta (50/60Hz)	3,0 a 1100 A 2,5 a 1400 A 1,42 a 2500 A Aggiungere il 2 % per fattore di cresta >2

Sensibilità della posizione



Distanza da quella più favorevole	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	Errore
A	0,5 in (12,7 mm)	1,4 in (35,6 mm)	$\pm 0,5\%$
B	0,8 in (20,3 mm)	2,0 in (50,8 mm)	$\pm 1,0\%$
C	1,4 in (35,6 mm)	2,5 in (63,5 mm)	$\pm 2,0\%$

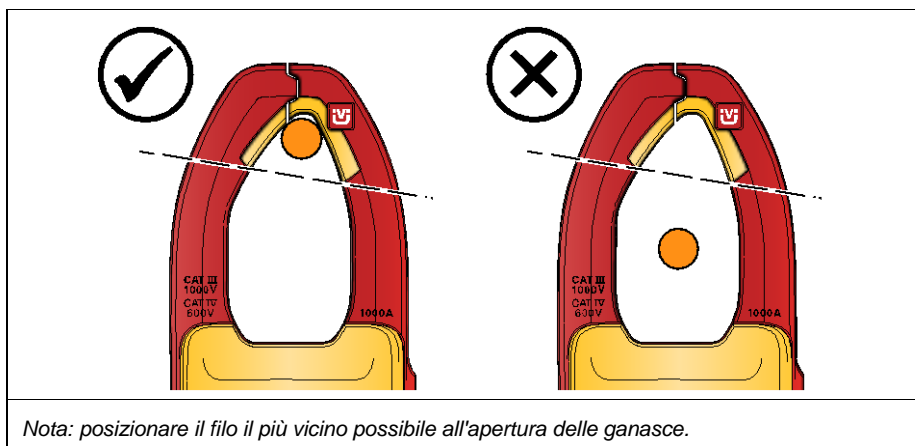
L'indeterminazione della misurazione comprende conduttori tecnici primari centralizzati in posizione ottimale, nessun campo magnetico o elettrico esterno entro un intervallo di temperatura operativa.

Corrente c.c.

Intervallo.....	999,9 A
Risoluzione.....	0,1 A
Precisione.....	2 % ± 5 cifre ^[1]
	[1] Quando si usa la funzione ZERO (□) per compensare gli offset.

Tensione c.a.: Field Sense

Gamma.....	1000 V
Risoluzione.....	1 V (≤ 1000 V)
Precisione	
$\leq 4/0$ AWG.....	3 % ± 5 cifre (da 45 Hz a 66 Hz)
$> 4/0$ AWG.....	5 % ± 5 cifre (da 45 Hz a 66 Hz)

Sensibilità della posizione**Tensione c.a.: puntali**

Intervallo.....	600,0 V 1000 V
Risoluzione.....	0,1 V ($\leq 600,0$ V) 1 V (≤ 1000 V)
Precisione.....	1 % ± 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 % ± 5 cifre

mV c.c.

Gamma.....	500,0 mV
Risoluzione.....	0,1 mV
Precisione.....	1 % ± 5 cifre

Frequenza A: ganascia

Intervallo.....	Da 5,0 Hz a 500,0 Hz
Risoluzione.....	0,1 Hz
Precisione.....	0,5 % ± 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 % ± 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 % ± 5 cifre

Capacità

Gamma.....	1000 μ F
Risoluzione.....	0,1 μ F ($\leq 100,0$ μ F) 1 μ F (≤ 1000 μ F)
Precisione.....	1 % ± 4 cifre

Meccanica

Dimensioni (L x P x A)	274 mm x 86 mm x 47 mm
Peso (con batterie)	463 g
Apertura della ganaschia	34 mm
Diametro della sonda flessibile di corrente	7,5 mm
Lunghezza del cavo della sonda flessibile di corrente (dalla testa al connettore elettronico)	1,8 m
Lunghezza della bobina Rogowski.....	450 mm

Dati ambientali

Temperatura operativa.....	Da -10 °C a 50 °C
Temperatura di immagazzinaggio	Da -40 °C a 60 °C
Umidità operativa (senza condensa)	Senza condensazione (<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 grado C al di sopra dei 28 °C o al di sotto dei 18 °C
Protezione degli ingressi.....	IEC 60529: IP30 (ganaschia chiusa)
Altitudine di esercizio	2000 m
Altitudine di immagazzinaggio.....	12 000 m
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	

Internazionale.....	IEC 61326-1: Ambiente elettromagnetico apparecchiatura portatile IEC 61326-2-2, CISPR 11: Gruppo 1, Classe A
---------------------	---

Gruppo 1: l'attrezzatura genera intenzionalmente e/o utilizza energia in radiofrequenza con accoppiamento conduttivo, necessaria per il funzionamento interno dello strumento stesso.

Classe A: l'attrezzatura è idonea all'uso in tutti gli ambienti diversi da quello domestico e nelle apparecchiature collegate direttamente a una rete di alimentazione a bassa tensione idonea a edifici per scopi domestici. Le apparecchiature possono avere potenziali difficoltà nel garantire la compatibilità elettromagnetica in altri ambienti, a causa di disturbi condotti e irradiati.

Attenzione: Questa apparecchiatura non è destinata all'uso in ambienti residenziali e, in tali ambienti, potrebbe non fornire un'adeguata protezione alla ricezione radiofonica.

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).....	Apparecchiature di Classe A (broadcasting industriale e apparecchiature di comunicazione)
------------------	---

Classe A: quest'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.

Stati Uniti (FCC).....	47 CFR 15 capitolo B. Questo prodotto è considerato un dispositivo che non è interessato dalla clausola 15.103.
------------------------	---

Sicurezza

Generale..... IEC 61010-1: Grado di inquinamento 2
Misura..... 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 misure di corrente
di dispersione IEC 61557-13: Classe 2, ≤ 30 A/m

Radio wireless

Certificazione per le radiofrequenze..... FCC ID: T68-FBLE IC:6627A-FBLE

Gamma 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