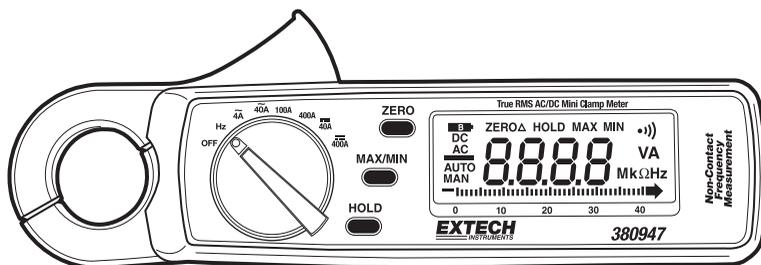


Mini pinza amperometrica AC/DC True RMS

Modello 380947



Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato la Pinza Amperometrica True RMS Extech 380947. Questa pinza misura la corrente fino a 400A DC/AC e la frequenza fino a 100 kHz. Se usato correttamente, questo strumento garantirà un servizio affidabile per molti anni.

Sicurezza

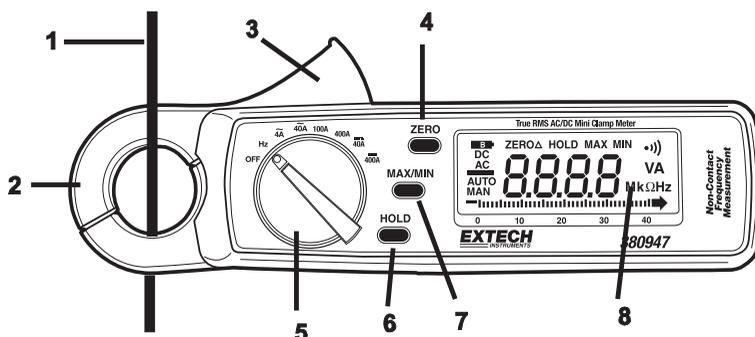
1. **MAI** superare la corrente / tensione massima specificata
2. **USARE ESTREMA CAUTELA** quando si lavora con alta tensione.
3. Non azionare **MAI** lo strumento a meno che il coperchio sul retro e il coperchio batteria/fusibile non siano fissati saldamente al loro posto.

Simboli di sicurezza internazionali

	DC Voltage DC Current		Refer to explanation in owners manual
	AC Voltage AC Current		Dangerous voltage risk of electrical shock
	Ground		Double Insulation

Descrizione Strumento

1. Conduttore in prova
2. Morse della pinza
3. Grilletto – Apre le morse dello strumento
4. Tasto ZERO / relativa – Azzerare la lettura DCA
5. Selettore
6. Tasto HOLD per congelare la lettura visualizzata
7. Tasto MAX/MIN – Premere per monitorare e visualizzare le letture più alte e più basse
8. Display LCD con indicatori di funzione, unità di misura e grafico a barre



Icone del Display

B	Batteria quasi scarica
	DC (corrente continua)
	AC (corrente alternata)
—	Segno Meno
AUTO	Gamma automatica (solo frequenza)
APO	spegnimento automatico
ZERO	Funzione di azzeramento
HOLD	Funzione di blocco
	MAX: Lettura Massima
	MIN: Lettura Minima
A	Unità di misura corrente
M	Prefisso MEGA (milioni di unità)
k	Prefisso KILO (migliaia di unità)
Hz	Hertz (unità di misura della frequenza)
OL	Fuori gamma (per letture sopra 4032)

Display grafico a barre

Il display con grafico a barre a 40 segmenti illustrato di seguito è una interpretazione grafica della misura. Viene visualizzato sotto le cifre sul display LCD.

Le barre del grafico indicano la presenza di un segnale elettronico. Più sono le barre visualizzate, più alto è il segnale. Le cifre sotto il grafico aiutano l'utente a vedere quante barre sono visualizzate. Se vengono visualizzati 40 segmenti, le barre raggiungeranno il segno "40", se ne vengono visualizzati 20, raggiungeranno il segno "20".

Il grafico a barre deve essere interpretato sulla base della gamma in cui si trova lo strumento mentre viene effettuata la misura. Se il grafico a barre mostra 40 segmenti illuminati, il segnale è al limite più alto della gamma attuale dello strumento.



Utilizzo

Misurazioni di Corrente AC

ATTENZIONE: Per evitare folgorazioni, scollegare i puntali dallo strumento prima di eseguire misurazioni di corrente.

1. Impostare l'interruttore Funzione sul range 4, 40, 100 o 400A AC.
2. Premere il grilletto per aprire la morsa della pinza.
3. Bloccare su un singolo conduttore (chiudendolo completamente). Non lasciare neanche uno spazio tra le due parti della pinza.
4. Leggere il valore ACA sull'LCD.

Misurazioni di Corrente DC

ATTENZIONE: Per evitare folgorazioni, scollegare i puntali dallo strumento prima di eseguire misurazioni di corrente.

1. Impostare il selettore sulla gamma DC 40 o 400A.
2. Premere il tasto zero DCA per azzerare il display dello strumento.
3. Premere il grilletto per aprire la Pinza rilevatrice di corrente.
4. Chiudere completamente un singolo conduttore da misurare. Non lasciare neanche uno spazio tra le due parti della pinza.
5. Leggere il valore DCA sull'LCD.

Misurazioni di Frequenza

1. Assicurarsi che siano rilevabili almeno 0,1A AC prima di misurare la frequenza.
2. Impostare il selettore in posizione Hz.
3. Premere il grilletto per aprire la morsa e chiudere completamente un conduttore.
4. Leggere la misura di frequenza sul display LCD in Hz.

Funzione MIN / MAX

Premendo il tasto MIN/MAX si consente allo strumento di visualizzare SOLO le letture più alte e più basse. Premere una volta il tasto MIN/MAX per visualizzare la lettura minima, premerlo di nuovo per visualizzare la lettura massima. Il display LCD alterna tra i valori MIN e MAX. Tenere premuto il tasto MIN/MAX per più di 2 secondi per tornare alla modalità di funzionamento normale. Quando MIN/MAX è abilitato, la funzione di azzeramento sarà disabilitata. La funzione MIN/MAX non è disponibile in modalità di Hz.

Blocco Dati

Congelare la lettura visualizzata sul display LCD, premere il tasto Blocco Dati (sul display apparirà l'icona HOLD). Per rilasciare la funzione di Blocco Dati e tornare al normale funzionamento, premere nuovamente il tasto Blocco Dati (l'icona HOLD scomparirà).

Tasto di azzeramento per misure relative

- 1) Premere il tasto di azzeramento e l'attuale misurazione verrà azzerata.
- 2) Tutte le misurazioni successive sono visualizzate in funzione della lettura azzerata. Per esempio, se una lettura di 20 A viene azzerata e una si misura successivamente una lettura da 30 A, il display LCD visualizzerà 10 A.
- 3) Per tornare al funzionamento normale, premere una volta il tasto di azzeramento.
- 4) Notare che la modalità Relativa non è disponibile qualora fosse attiva la modalità MIN/MAX (minimo/massimo).
- 5) La modalità relativa non è disponibile in modalità di Hz.
- 6) Si noti che il pulsante di azzeramento è disabilitato se vengono selezionate le funzioni o Hz.
- 7) Il display LCD visualizza il valore numerico relativo senza il grafico a barre.

Sostituzione Batteria

1. Quando appare il simbolo di batteria scarica sul LCD le batterie devono essere sostituite.
2. Spegnerlo lo strumento e togliere la vite a croce del vano batteria sul retro.
3. Sollevare il coperchio del vano batteria e sostituire le due pile AA da 1,5 V.
4. Rimettere il coperchio del vano e stringere la vite.



L'utente finale è obbligato per legge (**EU Ordinanza sulle Batterie**) a riconsegnare tutte le batterie usate, **lo smaltimento con i rifiuti domestici è proibito!** Le batterie e gli accumulatori usati possono essere riconsegnati presso i punti di raccolta locali o nel luogo in cui è avvenuto l'acquisto.

Smaltimento: Rispettare le clausole legali applicabili allo smaltimento dell'apparecchio al termine del suo ciclo di vita.

Pulizia

Usare solo un panno asciutto per pulire l'involucro di plastica.

Specifiche

Specifiche generali

Display	LCD con 3-3/4 cifre con istogramma a 40 segmenti
Funzioni	Corrente (ACA, DCA) e frequenza (Hz)
Polarità	Il segno "-" indica la polarità negativa (quella positiva è sottintesa)
Sensore corrente	Effetto Hall
Sovraccarico	OL
Regolazione zero DCA	Tasto di azzeramento rapido (utilizzato anche come funzione relativa)
Intervallo di visualizzazione	3 letture/secondo (30 letture/secondo per istogramma)
Batteria	Due batterie AA da 1,5 V
Temp. Operativa	da -10°C a 50°C (da 4°F a 122°F)
Umidità di Funzionamento	< 85% RH
Consumo di energia	20mA DC circa
Peso	190 g (6,2 oz.) batteria inclusa
Dimensioni	183 x 63,6 x 35,6 mm (7,2 x 2,5 x 1,4") (A x L x P)
Apertura pinza	23mm (0,9")
Standard	IEC 1010 Categoria III 300 V, Categoria II 600 V

Specifiche di portata

Corrente DC	Risoluzione	Accuratezza (% della lettura + cifre)		Protezione Sovraccarico
40A	10mA	$\pm(1,0\% + 2 \text{ c})$		400A DC
400A (0 a 150A)	100mA	$\pm(1,0\% + 2 \text{ c})$		400A DC
400A (150 a 200A)	100mA	$\pm(2,2\% + 2 \text{ c})$		400A DC
400A (200 a 400A)	100mA	$\pm(4,0\% + 2 \text{ c})$		400A DC
Corrente AC	Risoluzione	50/60 Hz	40Hz - 1kHz	Protezione Sovraccarico
4A (0 a 500mA)	1mA	$\pm(1,5\% + 7\text{c})$	$\pm(2,0\% + 7\text{c})$	400A AC
4A (500mA a 4A)	1mA	$\pm(1,5\% + 3\text{c})$	$\pm(2,0\% + 4 \text{ c})$	400A AC
40A	10mA	$\pm(1,5\% + 3\text{c})$	$\pm(2,0\% + 4 \text{ c})$	400A AC
100A (0 a 100A)	100mA	$\pm(1,5\% + 3\text{c})$	$\pm(2,0\% + 4 \text{ c})$	500A AC
400A (100 a 200A)	100mA	$\pm(2,2\% + 3\text{c})$	$\pm(2,5\% + 4 \text{ c})$	500A AC
400A (200 a 400A)	100mA	$\pm(4,0\% + 3\text{c})$	$\pm(5,0\% + 4 \text{ c})$	500A AC
Frequenza (Hz)	Risoluzione	Accuratezza	Sensibilità	Protezione Sovraccarico
Da 40Hz a 250Hz	0.01 a 0,1Hz	$\pm(0,5\% + 2 \text{ c})$	3,0A	500A AC
Da 250Hz a 10kHz	da 0,1 a 1Hz	$\pm(0,5\% + 2 \text{ c})$	0,3A	500A AC

Copyright © 2014 FLIR Systems, Inc.

Tutti i diritti riservati, compreso il diritto a qualsiasi tipo di riproduzione in toto o in parte

www.extech.com

Distributore Autorizzato: Geass S.r.l.Torino - Tel.:+39 011.22.91.578 -
info@geass.com - www.geass.com