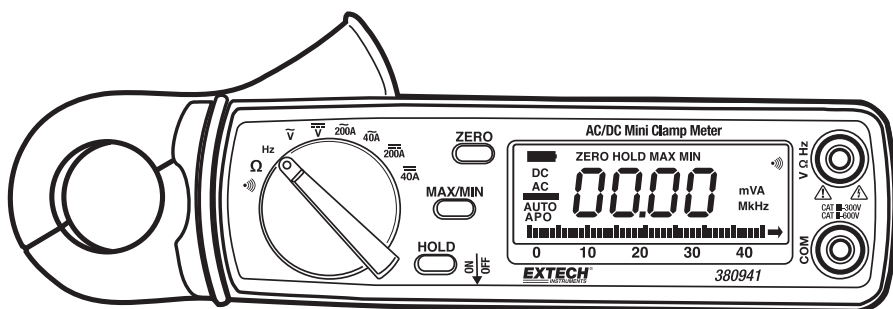


Mini pinza amperometrica AC/DC

Modello 380941

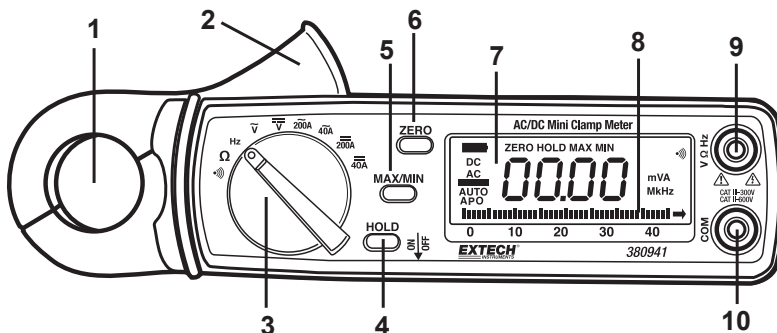


Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato la Pinza Amperometrica DC/AC della Extech. Questo strumento professionale, se usato con cura, garantirà un servizio affidabile per molti anni.

Descrizione del Pannello Frontale

1. Pinza rilevatrice per corrente
2. Grilletto di Misurazione
3. Interruttore funzioni
4. Tasto Blocco Dati
5. Tasto Max Min
6. Tasto di azzeramento rapido DCA
7. Display LCD
8. Display grafico a barre a 40 segmenti
9. Terminale di ingresso positivo per V, HZ e Ω
10. Terminale COM



Simboli internazionali



Cautela! Consultare i chiarimenti in questo Manuale



Cautela! Rischio di folgorazione



Terra (Terreno)

Sicurezza

Questo strumento è stato progettato per essere utilizzato in sicurezza, ma l'operatore deve agire con cautela nel suo funzionamento. Le regole elencate qui sotto dovrebbero essere seguite attentamente per un funzionamento in sicurezza.

1. **MAI** applicare una tensione o una corrente allo strumento che superi il limite massimo specificato:
2. **USARE ESTREMA CAUTELA** quando si lavora con alta tensione.
3. **NON** misurare tensione se la tensione nella presa d'ingresso "COM" supera i 500 V rispetto a terra.
4. **MAI** collegare i puntali dello strumento ad una sorgente di tensione mentre il selettore è in modalità corrente, resistenza o diodi; ciò può danneggiare l'apparecchio.
5. **Scaricare SEMPRE** i condensatori per filtraggio negli alimentatori e staccare l'alimentazione quando si eseguono misurazioni di resistenza o test diodi.
6. Spegnerne **SEMPRE** l'alimentazione e scollegare i puntali prima di aprire il retro per sostituire il fusibile o le batterie.
7. Non azionare **MAI** lo strumento a meno che il coperchio sul retro e il coperchio batteria/fusibile non siano fissati saldamente al loro posto.

Utilizzo

Misurazioni di Corrente AC

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

- 1) Impostare il selettore sulla gamma AC 40 o 200 A.
- 2) Premere il grilletto della pinza e stringerla, circondando completamente un singolo conduttore. Non lasciare neanche uno spazio tra le due parti della pinza.
- 3) 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 200 A.
- 2) Premere il tasto zero DCA per azzerare il display dello strumento.
- 3) Premere il grilletto per aprire la Pinza rilevatrice di corrente.
- 4) Circondare completamente il conduttore da misurare. Non lasciare neanche uno spazio tra le due parti della pinza.
- 5) Leggere il valore DCA sull'LCD.

Misurazioni Tensione AC

ATTENZIONE: Per evitare scosse elettriche o danni allo strumento, non effettuare misure di tensione che superino il massimo specificato.

- 1) Impostare il selettore sulla posizione VAC.
- 2) Inserire i puntali nello strumento come segue: Cavo rosso al terminale "V,Hz,Ω"; cavo nero all'ingresso COM.
- 3) Con l'estremità appuntita dei puntali misurare la tensione. Ricordare che le misure di tensione vengono effettuate in parallelo con il dispositivo o il circuito in prova.
- 4) Leggere il valore ACV sull'LCD.

Misurazioni Tensione DC

ATTENZIONE: Per evitare scosse elettriche o danni allo strumento, non effettuare misure di tensione che superino il massimo specificato.

- 1) Impostare il selettore sulla posizione VDC.
- 2) Inserire i puntali nello strumento come segue: Cavo rosso al terminale "V,Hz,Ω"; cavo nero all'ingresso COM.
- 3) Con l'estremità appuntita dei puntali misurare la tensione. Ricordare che le misure di tensione vengono effettuate in parallelo con il dispositivo o il circuito in prova.
- 4) Leggere il valore DCV sull'LCD.

Misurazioni di Resistenza e Continuità

ATTENZIONE: Per evitare scosse elettriche o danni allo strumento, togliere l'alimentazione al circuito in prova e scaricare tutti i condensatori.

- 1) Impostare il selettore in posizione Ω .
- 2) Inserire i puntali nello strumento come segue: Cavo rosso al terminale "V,H ζ , Ω "; cavo nero all'ingresso COM.
- 3) Con l'estremità appuntita dei puntali misurare la resistenza. Ricordare che le misure di resistenza vengono effettuate in parallelo con il dispositivo o il circuito in prova.
- 4) Leggere il valore di resistenza sull'LCD.
- 5) Se la resistenza è inferiore a 40 Ω , viene emesso il segnale acustico di continuità.

Misurazioni di Frequenza

- 1) Assicurarsi che siano rilevabili almeno 0,1 A AC con una misura ACA prima della misurazione della frequenza.
- 2) Impostare il selettore in posizione Hz.
- 3) Inserire i puntali nello strumento come segue: Cavo rosso al terminale "V,H ζ , Ω "; cavo nero all'ingresso COM.
- 4) Con l'estremità appuntita dei puntali misurare la frequenza.
- 5) Leggere la misura di frequenza sul display LCD in Hz.

Caratteristiche aggiuntive

Misurazioni Relative

- 1) Premere il tasto di azzeramento e l'attuale misurazione verrà azzerata.
- 2) Vengono visualizzate tutte le misurazioni successive alla lettura azzerata. Per esempio, se una lettura di 20 A viene azzerata e 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) Si noti che la modalità relativa non è disponibile se la modalità MIN/MAX è abilitata.
- 5) La modalità relativa non è disponibile in modalità di continuità o Hz.
- 6) Si noti che il pulsante di azzeramento è disabilitato se vengono selezionate le funzioni ohm e continuità o Hz.
- 7) Il display LCD visualizza il valore numerico relativo senza il grafico a barre.

Blocco Dati

Per congelare una lettura sul display LCD, premere il tasto Blocco Dati (HOLD). L'icona HOLD apparirà e la misurazione verrà bloccata sul display LCD dello strumento. Per abbandonare la funzione Data Hold e tornare al normale funzionamento dello strumento, premere di nuovo il tasto Data Hold. Il blocco dati viene disattivato se si seleziona la funzione ohm e continuità.

Modalità di lettura 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 continuità o Hz.

Specifiche

Specifiche generali

Display	LCD digitale 3-3/4 (4032 conteggi) con grafico a barre a 40 segmenti
Funzioni	ACA, DCA, ACV, DCV, resistenza, frequenza, continuità
Polarità	Il segno "-" indica la polarità negativa
Sensore corrente	Tipo di sensore a effetto Hall
Indicazione sovraccarico	OL
Regolazione zero DCA	Tasto ZERO
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	Circa 17 mA DC
Tempo di campionamento	3 volte/s (display); 30 volte/s (grafico a barre)
Peso	225 g (8 oz.) batteria inclusa
Dimensioni	183 x 63,6 x 35,6 mm (7,2 x 2,5 x 1,4") (HWD)
Apertura pinza	23 mm (0,9")
Standard	IEC 1010 Categoria III 300 V, Categoria II 600 V

Specifiche di portata

Funzione	Operativa	Resolution.	Accuratezza		Protezione sovraccarico
Corrente DC	40 A	10 mA	$\pm(1,0 \% + 2 \text{ cifre})$		400 A DC
	da 0 a 150 A	100 mA	$\pm(1,0 \% + 2 \text{ cifre})$		400 A DC
	da 150 a 200 A	100 mA	$\pm(2,2 \% + 2 \text{ cifre})$		400 A DC
Corrente AC			50/60 Hz	da 40 a 400 Hz	
	40 A	10 mA	$\pm(1,0 \% + 3 \text{ cifre})$	$\pm(1,5 \% + 4 \text{ cifre})$	400 A AC
	da 0 a 150 A	100 mA	$\pm(1,0 \% + 3 \text{ cifre})$	$\pm(1,5 \% + 4 \text{ cifre})$	400 A AC
	da 150 a 200 A	100 mA	$\pm(2,2 \% + 3 \text{ cifre})$	$\pm(2,5 \% \pm 4 \text{ cifre})$	400 A AC
Tensione DC	400 V	0,1 V	$\pm(1,0 \% + 2 \text{ cifre})$		1000 VDC
Tensione AC			50/60 Hz	da 40 a 400 Hz	
	400 V	0,1 V	$\pm(1,5 \% + 2 \text{ cifre})$	$\pm(2,0 \% + 4 \text{ cifre})$	800 V AC
Resistenza	da 40 a 400 Ω	0,1 Ω	$\pm(1,0 \% + 2 \text{ cifre})$	Segnale acustico <circa 38 Ω	600 V CA
Frequenza	da 1 a 100 k	0,001-100	$\pm 0,5 \% \pm 2 \text{ cifre}$	Sensibilità; 10VAC	600 V CA

Manutenzione

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 del vano batteria sul retro.
- 3) Rimuovere 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 (**Ordinanza sulle batterie**) a rispettare le norme vigenti nel proprio paese riguardo lo smaltimento delle batterie e degli accumulatori usati, è **proibito lo smaltimento con la spazzatura domestica**.

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

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

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