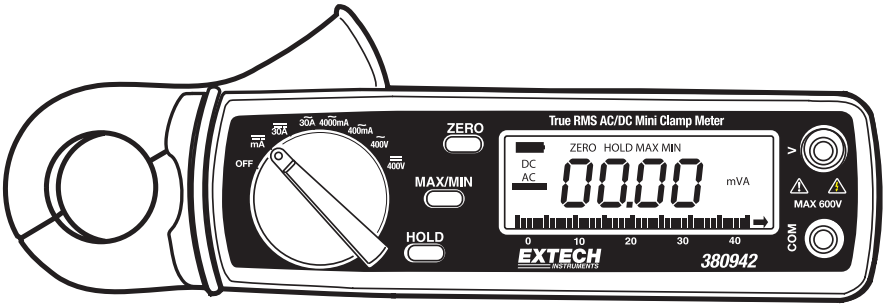
Manuale d'Istruzioni

EXTECH INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

Modello 380942
Mini Pinza Amperometrica da 30 A AC/DC a Vero Valore RMS

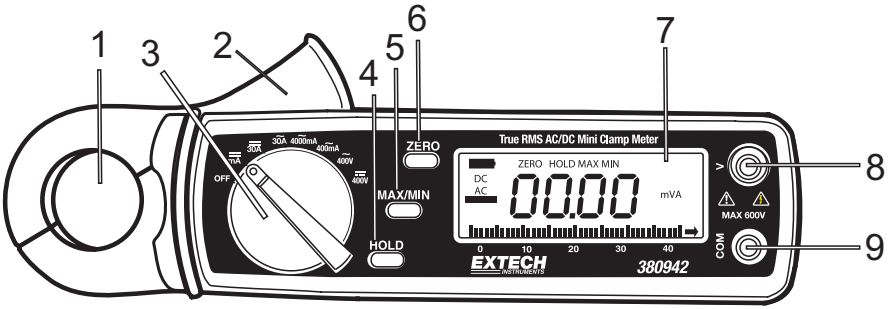


Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato la Pinza Amperometrica DC/AC della Extech Modello 380942. Questo strumento viene spedito completamente testato e calibrato e, se utilizzato correttamente, garantirà un servizio affidabile per molti anni.

Descrizione Strumento

1. Pinza rilevatrice per corrente
2. Grilletto Misurazione
3. Selettore
4. Tasto HOLD (blocco dati)
5. Tasto MAX / MIN (massimo/minimo)
6. Tasto DCA ZERO (azzeramento DCA)
7. Display LCD
8. Terminale d'ingresso positivo per Tensione
9. Terminale COM



Simboli e Informazioni per la Sicurezza

Attenzione ! Consultare questo Manuale per chiarimenti

Attenzione ! Rischio di folgorazione

Terra (Terreno)

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. Non applicare **MAI** allo strumento una tensione o una corrente che superino il 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 600V rispetto a terra.
4. Spegnere **SEMPRE** l'alimentazione e scollegare i puntali prima di aprire il retro per sostituire il fusibile o le batterie.
5. Non azionare **MAI** lo strumento a meno che il coperchio sul retro e il coperchio batteria/fusibile non siano fissati saldamente al loro posto.

Funzionamento

Misurazioni Corrente AC (Vero Valore RMS)

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

1) Impostare l'interruttore Funzione sul range 400 mA, 4000 mA o 30 A AC.
2) Premere il grilletto della pinza e stringerla, circondando completamente un singolo conduttore. Non lasciare neanche uno spazio tra le due parti della pinza. Consultare il disegno sulla destra per capire il modo corretto per circondare un singolo conduttore.
3) Leggere il valore della Corrente AC sul display LCD digitale o a istogramma.





Misurazioni di Corrente DC

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

1) Impostare il Selettore sul range mA o 30 A DC.
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 della Corrente DC sul display LCD digitale o a istogramma.

Misurazioni Tensione AC (Vero Valore RMS)

ATTENZIONE: Per evitare folgorazioni o danni allo strumento, non eseguire alcuna misurazione di tensione che superi i limiti massimi specificati.

1) Impostare il Selettore sulla posizione 400 V AC.
2) Inserire i puntali nello strumento come segue: puntale Rosso su terminale “V”; puntale Nero su ingresso COM.
3) Collegare i puntali al circuito o al dispositivo sottoposto a misurazione.
4) Leggere il valore della Tensione AC sul display LCD digitale o a istogramma.

Misurazioni Tensione DC

ATTENZIONE: Per evitare folgorazioni o danni allo strumento, non eseguire alcuna misurazione di tensione che superi i limiti massimi specificati.

1) Impostare il Selettore sulla posizione 400 V DC.
2) Inserire i puntali nello strumento come segue: puntale Rosso su terminale “V”; puntale Nero su ingresso COM.
3) Collegare i puntali al circuito o al dispositivo sottoposto a misurazione.
4) Leggere il valore della Tensione DC sul display LCD digitale o a istogramma.

Caratteristiche Avanzate

Misurazioni Relative

1) Premere il tasto ZERO. La lettura visualizzata si azzererà e apparirà la parola ZERO sulla porzione superiore del display LCD.
2) Tutte le misurazioni successive saranno ora 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 normale funzionamento, tenere premuto il tasto ZERO per 2 secondi finché la parola ZERO non si spegne.
4) Notare che la modalità Relativa non è disponibile qualora fosse attiva la modalità MIN/MAX (minimo/massimo).

Data Hold (Blocco Dati)

Per congelare la lettura corrente sul display LCD, premere il tasto Blocco Dati (HOLD). La parola HOLD apparirà sul display LCD quando lo strumento è in modalità Data Hold. Per abbandonare la funzione Data Hold e tornare al normale funzionamento dello strumento, premere di nuovo il tasto Data Hold. La parola HOLD si spegnerà.

Letture MIN/MAX (minimo/massimo)

Premendo il tasto MIN/MAX si permette allo strumento di visualizzare le letture più alte e poi le letture più basse incontrate. Premere una volta il tasto MIN/MAX per visualizzare la lettura minima, premerlo di nuovo per visualizzare la lettura massima. Notare che lo strumento modificherà la sua lettura visualizzata unicamente quando sarà eseguita una misurazione più elevata delle MAX (massime) precedenti o più bassa delle minime (MIN) precedenti. L'icona HOLD del display (insieme con l'icona MIN o MAX) apparirà sul display LCD nella modalità MIN/MAX. Premendo il tasto MIN/MAX una 3^{a} volta si fa tornare lo strumento al suo normale funzionamento.

Auto Spegnimento

Per prolungare la durata della batteria, lo strumento si spegnerà automaticamente dopo 30 minuti di funzionamento. Per riavviare, SPEGNERE e RIACCENDERE lo strumento, oppure premere il pulsante HOLD. Per disattivare la funzione di auto spegnimento, premere il tasto “HOLD” mentre lo strumento è acceso.

Manutenzione

Sostituzione Batteria

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



L'utente finale è obbligato per legge **(ordinanza UE 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 nei punti di raccolta nella propria comunità o in qualunque punto vendita di batterie e accumulatori!

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

Pulizia

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

Specifiche

Specifiche Generali

Display	LCD con 3-3/4 cifre (4000 contatore) con istogramma a 40 segmenti
Funzioni	ACA, DCA, ACV, DCV
Polarità	Segno meno (-) indica polarità negativa
Sensore corrente	Tipo di sensore a effetto Hall
Indicazione sovraccarico	Cifra di sinistra lampeggiante
Regolazione zero DCA	Tasto ZERO
Frequenza display	2 letture/secondo (20 letture/secondo per istogramma)
Batteria	Due batterie AA da 1,5 V
Condizioni Operative	da -10 °C a 50 °C (da 4 °F a 122 °F); < 85 % Umidità Relativa
Condiz. Conservazione	da -20 °C a 60 °C (da – 4 °F a 140 °F); < 75 % Umidità Relativa
Altitudine	Funziona a meno di 2000 metri (esclusivamente per uso interno)
Consumo Energia	Circa 10 mA DC
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	23 mm (0,9")
Standard	IEC 1010 Categoria III 300 V, Categoria II 600 V

Specifiche Campo

Funzione	**Range**	**Risoluzione**	**Accuratezza**		**Protezione sovraccarico**
Corrente DC	4000 mA	1 mA	± (2,0 % + 3 c)		40 A DC
	30 A	10 mA			100 A DC
Corrente AC (Vero RMS)			**50/60 Hz**	**da 40 a 100 Hz**	
	400 mA	0,1 mA	±(1,5 % + 5 c)	±(2,0 % + 5 c)	40 A AC
			50/60 Hz	**da 40 a 1 kHz**	
	4000 mA	1 mA	±(2,5 % + 5 c)	±(3,0 % + 5 c)	40 A AC
	30 A	10 mA	±(2,0 % + 5 c)	±(2,5 % + 5 c)	100 A AC
Tensione DC	400 V	0,1 V	± (1,0 % + 2 c)		1000 V DC
Tensione AC (Vero RMS)			**50/60Hz**	**da 40 a 1 kHz**	
	400 V	0,1 V	±(1,5 % + 4 c)	±(2,0 % + 5 c)	800 V AC

Note delle Specifiche

- Fattore di Cresta di Tensione e Corrente AC: < 3
- Impedenza dell'Ingresso di Tensione AC / DC: 10 MΩ

Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)
Tutti i diritti sono riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in qualsiasi forma.
www.extech.com