

PINZA AMPEROMETRICA 1000A CA/CC ART. 09/08535-00 NI 6010

MANUALE D'ISTRUZIONI

Sicurezza

Simboli di sicurezza internazionali



Questo simbolo, accanto a un altro simbolo o morsetto, indica che è necessario far riferimento al libretto d'istruzioni per ulteriori informazioni.



Questo simbolo, accanto a un morsetto, indica che, con un utilizzo normale, possono essere presenti voltaggi pericolosi



Doppio isolamento

OSSERVAZIONI DI SICUREZZA

- Non superare il limite massimo di alimentazione di ogni funzione
- Non applicare ulteriori voltaggi al misuratore quando è stata selezionata la funzione di resistenza.
- Posizionare l'interruttore su OFF quando non si usa lo strumento.

PRECAUZIONI

- Posizione l'interruttore nella posizione appropriata prima dell'ammisurazione.
- Quando si misurano dei voltaggi non attivare le modalità current/resistance.
- Non misurare la corrente su un circuito il cui voltaggio eccede i 240V.
- Quando si modificano le portate mediante il selettore, disconnettere sempre i cavetti di misurazione dal circuito da testare.
- Non superare i limiti massimi di alimentazione.

ATTENZIONE

Usi impropri di questo strumento possono causare danni, scosse, lesioni o la morte. Leggere e comprendere questo manuale prima di utilizzare il misuratore.

Rimuovere sempre i cavetti di misurazione prima di sostituire la batteria.

Controllare le condizioni dei cavetti di misurazione e del misuratore stesso per evitare ogni danno prima di utilizzare lo strumento. Riparare o sostituire ogni danno prima dell'utilizzo. Fare molta attenzione quando si effettuano misurazioni se i voltaggi sono più alti di 25VCA rms o 35VCC. Questi voltaggi sono considerati a rischio di scossa.

Rimuovere la batteria se lo strumento rimane inutilizzato per molto tempo.

Scaricare sempre i condensatori e togliere l'alimentazione dal dispositivo in esame prima di fare test di continuità, resistenza o sui diodi.

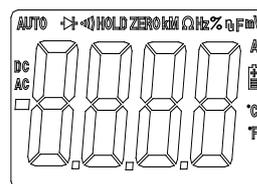
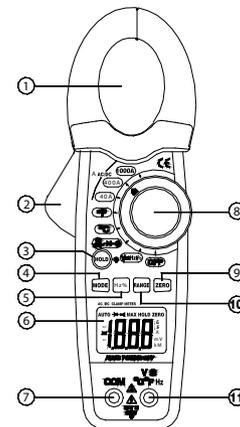
- Il controllo di voltaggio su morsetti elettrici può essere difficoltoso a causa dell'incertezza della connessione ai contatti elettrici. Devono essere utilizzati altri mezzi per assicurarsi che i morsetti non siano "in tensione".
- Se l'attrezzatura viene usata in una maniera non specificata dal costruttore, la protezione fornita dall'attrezzatura potrebbe indebolirsi.

Limiti di alimentazione

Funzione	Alimentazione massima
A CA	1000A
V CC, V CA	600V CC/CA
Resistenza, Diodo, Continuità, Capacità, Frequenza, Ciclo d'Uso, Test	250V CC/CA
Temperatura (°C/°F)	60V CC/24V CA

Descrizione dello strumento

1. Morsetto a corrente
2. Maniglia del morsetto
3. Pulsante salvataggio dati e retroilluminazione
4. Pulsante di selezione modalità
5. Pulsante Hz/%
6. Display LCD
7. Alimentazione Jack COM
8. Interruttore selezione funzione
9. Pulsante ZERO
10. Pulsante di selezione delle portate
11. Jack V Ω°C/°F
12. Vano batteria sul retro



1. **AC DC** AC (corrente alternata) e DC (corrente continua)
2. **—** Segno meno
3. **8.8.8.8** Lettura con conteggio a 4000 (da 0 a 3999)
4. **AUTO** Modalità di autolimitazione
5. **—|—** Modalità test dei diodi
6. **•)))** Continuità udibile
7. **HOLD** Modalità salvataggio dati
9. **°C/°F, μ,m,V,A,K,M,Ω**, Lista delle unità di misura

Dettagli tecnici

Funzione	Portata & Risoluzione	Precisione (% di lettura)
Corrente continua	40,00 ACA	± (2,8% + 10 cifre)
	400.0 ACA	± (2,8 % + 5 cifre)
	1000 ACA	± (3,0 % + 5 cifre)
Corrente alternata	40,00 ACA	± (3,0% + 10 cifre)
	400,0 ACA	± (3,0 % + 5 cifre)
	1000 ACA	± (3,0 % + 5 cifre)
Volltaggio CC	400,0 mVCC	± (0,8% + 3 cifre)
	4.000 VCC	± (1,5% + 3 cifre)
	40,00 VCC	
	400,0 VCC	
	600 VCC	± (2,0% + 3 cifre)
Volltaggio CA	400,0 mVCA	± (0,8% + 20 cifre)
	4.000 VCA	± (1,8% + 5 cifre)
	40,00 VCA	
	400,0 VCA	
	600 VCA	± (2,5% + 5 cifre)
Resistenza	400,0 Ω	± (1,0% + 4 cifre)
	4.000KΩ	± (1,5% + 2 cifre)
	40,00KΩ	
	400,0KΩ	
	4.000MΩ	± (2,5% + 3 cifre)
	40,00MΩ	± (3,5% + 5 cifre)
Capacità	40,00Nf	±(5,0% lettura + 100 cifre)
	400,0nF	±(3,0% lettura + 5 cifre)
	4.000μF	±(3,5% lettura + 5 cifre)
	40,00μF	±(5,0% lettura + 5 cifre)
	100,0μF	
Frequenza	5.000Hz	±(1,5% lettura + 5 cifre)
	50,00Hz	±(1,2% lettura + 2 cifre) Sensibilità: 10Vrms min.
	500,0Hz	
	5.000kHz	
	50,00kHz	
	100,0kHz	
Ciclo d'uso	Da 0,5 a 99,0%	±(1,2% lettura + 2 cifre)
	Ampiezza d'impulso: 100μs - 100ms, Frequenza: 5.000Hz ~ 100,0kHz	
Temp (tipo k) (precisione di prova non inclusa)	Da -20 a 1000 °C	±(3,0% lettura + 5°C)
	Da -4 a 1832 °F	±(3,0% lettura + 7°F)

Nota: No Autorange & voltaggio 400mV CA

Misura della pinza	Aperto ca. 1.2" (30mm)
Test del diodo	Test con corrente a 0,3mA; Volltaggio del circuito aperto 1,5VDC

Controllo di continuità Soglia <100Ω; Test con corrente < 1mA

Indicatore di batteria scarica Viene visualizzata l'icona "  "

Indicatore di superamento dei limiti Viene visualizzata la scritta "OL"

Velocità di misurazione 2 al secondo, nominale

Ostruzione all'alimentazione 7,8MΩ (VDC e VAC)

Display LCD con conteggio fino a 4000

Corrente alternata 50/60Hz (AAC)

AC Voltaggio a banda larga 50/60Hz (VAC)

Temperatura d'esercizio da 14 a 122°F (da -10 a 50°C)

Temperatura di conservazione da -14 a 140°F (da -30 a 60°C)

Umidità relativa 90%(da0°C a 30°C); 75%(da30°C a 40°C); 45%(da40°C a 50°C)

Altitudine In esercizio: 3000m; In conservazione 10.000m

Superamento del voltaggio Categoria III 600V

Batteria Una pila da 9V

Autospegnimento Ca. dopo 30 min.

Dimensione/peso 229x80x49mm/303g

Sicurezza Per uso interno in conformità con la categoria di sovravoltaggio II, grado di inquinamento 2. La categoria II include il livello locale, apparecchiature, apparecchiature portatili, ecc., con sovravoltaggio transitorio minore della Cat. III

Operazione

AVVISO: leggere e comprendere tutte le precauzioni descritte nella sezione di sicurezza di questo manuale d'istruzioni prima di utilizzare lo strumento. Posizionare l'interruttore su OFF quando si lascia lo strumento inutilizzato.

Misurazione di corrente AC/DC

ATTENZIONE: Assicurarsi che i cavetti di misurazione siano disconnessi dal misuratore prima di effettuare le misurazioni.

1. Posizionare l'interruttore di selezione al limite **1000A o 400A o 40A**. Se non si conosce il limite di misurazione, selezionare prima il limite più alto poi, se necessario, spostarlo a un limite più basso.
2. Selezionare AC o DC con il pulsante **MODE**.
3. Premere il grilletto per aprire la pinza. Racchiudere completamente il conduttore da misurare.
4. Il misuratore mostrerà la rilevazione sul display LCD.

Misurazione di tensione DC/AC

1. Inserire il cavetto di misurazione nero nel morsetto negativo **COM** e il cavetto di misurazione rosso nel morsetto positivo **V**.
2. Mettere l'interruttore nella posizione V.
3. Selezionare AC o DC con il pulsante **MODE**.
4. Connettere i cavetti di misurazione in parallelo con il circuito in esame.
5. Leggere la misurazione del voltaggio sul display LCD.

