

ST-9800 T

Pinza Amperometrica AC / DC Vero RMS



Questo simbolo all'interno del presente manuale significa di fare riferimento al manuale con attenzione per ulteriori dettagli.



Questo simbolo indica apparecchiatura protetta da doppio isolamento



Leggere attentamente il presente manuale d'uso

Note di sicurezza

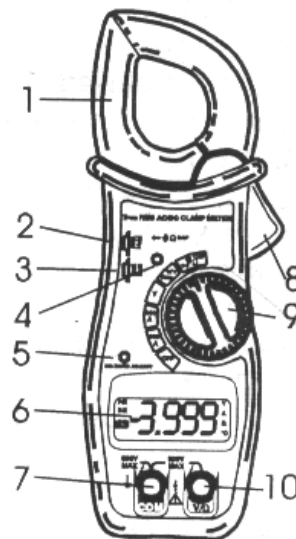
- Non superare il carico massimo consentito per ogni funzione
- Non misurare tensioni quando è selezionata la portata di resistenza
- Spegnerne l'unità se non in uso.
- Selezionare la modalità di funzionamento più appropriata **prima** di effettuare ogni misura
- Misurando tensioni **non** commutare lo switch su misure di resistenza
- Durante il cambio di range di misura disconnettere sempre i puntali dal circuito.

Avvertenze

- Rimuovere sempre i puntali prima di cambiare le batterie
- Riparare o sostituire le parti danneggiate prima dell'uso
- Utilizzare sempre la massima cautela nell'effettuare misure di tensione superiori a 25VAC e 35VDC
- Rimuovere le batterie se lo strumento non verrà utilizzato per un lungo periodo
- Scaricare sempre i condensatori e togliere alimentazione al circuito prima di effettuare misure di Diodi, Resistenza e Continuità.

Descrizione del prodotto

1. Pinza di corrente
2. Pulsante Data Hold
3. Pulsante Max Hold
4. Pulsante di selezione di Funzione
5. Pulsante ZERO
6. Display LCD
7. Ingresso Jack COM (comune) per puntale
8. Tasto Apertura pinza
9. Selettore rotativo
10. Connettore V/ Ω CAP/TEMP per puntale



Limiti in ingresso	
Funzioni	Ingresso Massimo
A AC A DC	600 A
V DC – V AC	600 V
Resistenza Diodi Test di continuità, capacità	250V DC / AC
Temperatura	60VDC, 24 VAC

Specifiche tecniche

Funzioni	Range	Precisione
Corrente DC	400.0 A DC	Da 0 a 70 A \pm (2,5% + 0,6 A)
		Da 70 a 300 A \pm (3,0% + 0,3 A)
		Da 300 a 400 A \pm (3,5% + 0,3 A)
	600 A DC	Da 0 a 150 A \pm (2,5% + 4 A)
		Da 151 a 350 A \pm (3,0% + 4 A)
		Da 351 a 600 A \pm (4,0% + 6 A)
Corrente AC	400.00 A AC	Da 0 a 70 A \pm (3,0% + 0,6 A)
		Da 70 a 300 A \pm (3,5% + 0,3 A)
		Da 300 a 400 A \pm (3,5% + 0,6 A)
	600 A AC	Da 0 a 150 A \pm (3,0% + 4 A)
		Da 151 a 350 A \pm (3,5% + 5 A)
		Da 351 a 600 A \pm (4,0% + 8 A)
Tensione DC	400.0 mV DC	\pm (0,5% + 5 Digits)
	4.000 VDC	\pm (1,2% + 3 Digits)
	40.00 VDC	
	400.0 v DC	
	600 V DC	\pm (1,5% + 3 Digits)
Tensione AC	4.000 V AC	\pm (1,0% + 5 Digits)
	40.00 V AC	\pm (1,5% + 3 Digits)
	400.0 V AC	
	600 V AC	\pm (2,0% + 4 Digits)
Resistenza	400.0 Ω	\pm (1,0% + 4 Digits)
	4.000 K Ω	\pm (1,5% + 2 Digits)
	40.00 K Ω	
	400.0 K Ω	
Resistenza	4.000 M Ω	\pm (2,0% + 3 Digits)
	40.00 M Ω	\pm (3,0% + 5 Digits)
Temperatura	Da -20 a 760 °C	\pm (3,0% + 5°)
Capacità	40.00 nF	\pm (5,0% + 7 Digits)
	400.0 nF	\pm (3,5% + 5 Digits)
	4.000 uF	
	40.00 uF	
	100.0 uF	\pm (5,0% + 5 Digits)

Apertura della pinza	33 mm circa
Test Diodi	Test di 0,3 mA tipico Circuito Aperto V 1,5 V DC
Test di continuità	Soglia <50Ω; Test Tensione <1mA
Indicazione batteria scarica	compare il simbolo "BAT"
Indicazione Fuori scala	compare il simbolo "OL"
Frequenza di misura	2 volte al secondo
Sensore di temperatura	Termocoppia Tipo "K"
Impedenza in ingresso	7,8 MΩ (VDC e VAC)
Display	LCD da 3 caratteri e $\frac{3}{4}$ (4000counts)
Larghezza di banda AC	50/60 Hz (AAC e VAC)
Risposta AC	Vero RMS (AAC e VAC)
Temperatura di utilizzo	da -10 a 50 °C
Grado di protezione	Categoria II 600 V
Batteria	9 V
Auto spegnimento	15 Minuti circa
Dimensioni/Peso	204x80x43 mm 281gr
Sicurezza	Per uso interno

Istruzioni d'uso



Spegnere il multimetro quando non viene utilizzato.

Misure di corrente AC/DC

NB: Assicurarsi che i puntali siano sconnessi prima di effettuare le misure

1. Selezionare il range di misura 400 o 600 A. Se il range di misura è sconosciuto selezionare prima il più ampio range poi quello più stretto.
2. Selezionare AC o DC utilizzando il tasto AC/DC. Premere il tasto ZERO per azzerare lo strumento solo in modalità DCA.
3. Premere il pulsante laterale per aprire la pinza ed introdurre **un solo** conduttore alla volta per effettuare la misura.
4. Leggere la misura

Misure di tensione AC/DC

1. Inserire il puntale di colore nero nel terminale negativo **COM** e il puntale di colore rosso nel terminale positivo **V**.
2. Posizionare il cursore rotativo sulla posizione **V**
3. Selezionare AC o DC agendo sul tasto apposito
4. Connettere i puntali in parallelo sul circuito da misurare
5. Leggere la misura

Misure di resistenza e continuità

1. Inserire il puntale di colore nero nel terminale negativo **COM** e il puntale di colore rosso nel terminale positivo.
2. Posizionare il cursore rotativo sulla posizione **→+·))) Ω CAP**
3. Usando il tasto multifunzione selezionare la resistenza
4. Posizionare i puntali sul circuito per effettuare le misure
5. La resistenza verrà letta sul display. Per la continuità se la resistenza sarà $< 50 \Omega$ si attiverà un cicalino.

Misura di capacità



Per evitare scosse elettriche scaricare sempre i condensatori prima di effettuare misure

1. Posizionare il cursore rotativo sulla posizione **→+·))) Ω CAP**
2. Premere il tasto multifunzione sino a selezionare la misura di capacità
3. Inserire il puntale di colore nero nel terminale negativo **COM** e il puntale di colore rosso nel terminale positivo.
4. Applicare i puntali sui reofori del condensatore e leggere il valore capacitivo sul display.

Misure di temperatura

1. Posizionare il selettore rotativo su °C/°F
2. Inserire la sonda di temperatura con il polo negativo nella presa COM.
3. La punta della sonda deve toccare la parte di cui si desidera misurare la temperatura per almeno 30 secondi.
4. Leggere la misura sul display



Per evitare corto circuiti togliere la sonda di temperatura **prima** di selezionare ogni altro valore sul selettore rotativo

Data Hold

Per "congelare" sul display il valore di una misura andrà premuto il tasto HOLD. A funzione attivata sul display comparirà "DH". Ogni altra misura verrà sospesa. Premendo nuovamente il tasto HOLD si riattiveranno le normali funzioni.

MAX Hold

Per ottenere dallo strumento la massima misura effettuata è necessario premere il tasto **MAX**. La lettura sullo strumento non cambia mentre si effettua la misura ma mostrerà solo il valore massimo registrato. Per tornare alla normale operatività dello strumento andrà premuto nuovamente il tasto MAX.

Sostituzione delle batterie

1. Rimuovere il coperchio posteriore
2. sostituire la batteria tipo AAA (UM4 R03)

Scansione del manuale cartaceo soggetto a modifiche
scaricato da www.elettronicazetabi.it

