

# PINZA AMPEROMETRICA DIGITALE

ITA

Modello  
**DT-3340**

Manuale d'uso



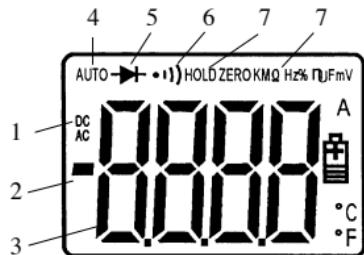
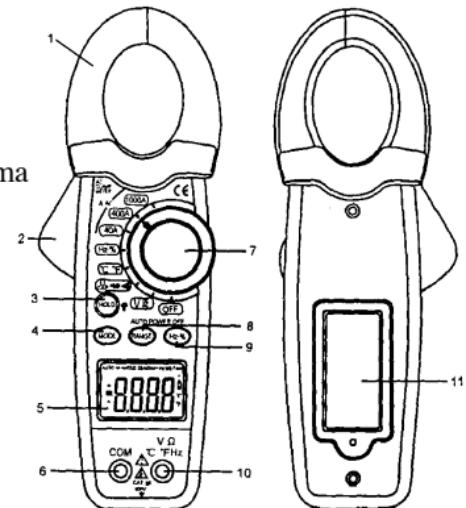
- A volte la verifica della presenza di tensione su certi tipi di terminazioni elettriche può risultare difficoltoso a causa della posizione dei contatti elettrici, quindi per accertarsi con sicurezza della presenza o meno di tensione si consiglia di utilizzare altri metodi di collegamento più opportuni.
- L'utilizzo dello strumento in maniera non conforme a quanto specificato dal costruttore, compromette la sicurezza di utilizzo dello strumento.

### Limiti di ingresso

Funzione	Ingresso massimo
A AC	1000 A
V DC, V AC	600 V DC/AC
Resistenza, diodi, continuità, capacità, frequenza, Duty cycle	250 V DC/AC
Temperatura	60 V DC/24 V AC

## DESCRIZIONE STRUMENTO

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 Pinza amperometrica                                 | 6 Jack ingresso COM                 |
| 2 Pulsante apertura pinza                             | 7 Selettori rotativi delle funzioni |
| 3 Pulsante data hold e retroilluminazione del display | 8 Pulsante selezione gamma          |
| 4 Pulsante selezione del modo                         | 8 Pulsante HZ/%duty                 |
| 5 Display LCD   | 9 Jack V - $\Omega$ -               |
|   | 10 Coperchio del vano batteria      |



- 1 Indica la misura in corrente alternata o continua
- 2 Segno meno
- 3 Visualizzazione misura 4 digit 0 a 3999)
- 4 Modo gamma automatica
- 5 Modo prova diodi
- 6 Prova di continuità
- 7 Modo data hold
- 8 V, A, K, M,  $\Omega$  - unità di misura

## SPECIFICHE

Funzione	Gamma e risoluzione	Precisione (% della lettura)
AC Corrente	40.00 A AC	± (2,5% +10 digits)
	400.0 AAC	± (2,5% +5 digits)
	1000 A AC	± (3,0% +4 digits)
DC Tensione	400.0 mV DC	± (0.8% +3 digits)
	4.000 V DC	
	40.00 V DC	± (1.5% +3 digits)
	400.0 V DC	
	600 V DC	± (2.0% +3 digits)
AC Tensione	400.0 mV AC	± (0.8% +20 digits)
	4.000 V AC	
	40.00 V AC	± (1.8% +5 digits)
	400.0 V AC	
	600.0 V AC	± (2.5% +5 digits)
Resistenza	400.0 Ω	± (1.0% +4 digits)
	4.000 KΩ	
	40.00 KΩ	± (1.5% +2 digits)
	400.0 KΩ	
	4.000 MΩ	± (2,5% +3 digits)
	40.00 MΩ	± (3,5% +5 digits)

Capacità	40.00 nF	± (5.0% lettura +100 digits)
	400.0 nF	± (3.0% lettura +5 digits)
	4.000 $\mu$ F	± (3.5% lettura +5 digits)
	40.00 $\mu$ F	
	100.0 $\mu$ F	± (5.0% +5 digits)
Frequenza	5.000 Hz	± (1,5% +5 digits)
	50.00 Hz	
	500.0 Hz	± (1,2% +2 digits)
	5.000 KHz	Sensibilità: 10mV rms min
	50.00 KHz	
	500.0 KHz	
	5 MHz	± (1.5% lettura +10 digits)
	10.00 MHz	

**Nota:** Non è compresa la gamma automatica e la gamma di tensione a 400V AC

Dimensioni pinza	Apertura circa 30mm
Prova diodi	Corrente di prova di 0.3mA tipica
Prova di continuità	Tensione a circuito aperto 1,5 V DC tipica
Indicazione batteria scarica	Soglia <100 $\Omega$ : Corrente di prova <1mA
Indicazione fuori gamma	Sul display appare l'indicazione 
Rateo di misura	Sul display appare l'indicazione "OL"
Impedenza di ingresso	2 volte al secondo nominale
Display	7,8 M $\Omega$ (VDC e VAC)
Corrente AC	4000 counts LCD
Larghezza di banda tensione AC	50/60 Hz (A AC)
Temperatura operativa	50/60 Hz (V AC)
Temperatura di stoccaggio	Da -10°C a +50°C
Umidità relativa	-30°C a +60°C
Altitudine	90% (0°C ÷ 30°C), 75% (30°C ÷ 40°C), 45% (40°C ÷ 50°C)
Sovra tensione	Operativa max 3000m, stoccaggio 10.000m
Batteria	Categoria III 600V
Auto spegnimento	Un elemento da 9V
Dimensioni/peso	Circa 30 minuti
Sicurezza	229 x 80 x 49mm / 303 g
	Per uso interno ed in accordo con la categoria di sovratensione II, pollution Degree 2. La categoria II include gli strumenti di misura portatili con transienti di sovratensione inferiori alla categoria III di sovratensione.

## OPERAZIONI

**Nota: prima di utilizzare lo strumento, leggere attentamente ed in ogni sua parte il presente manuale. Quando non viene utilizzato, portare il selettore funzioni dello strumento sulla posizione OFF.**

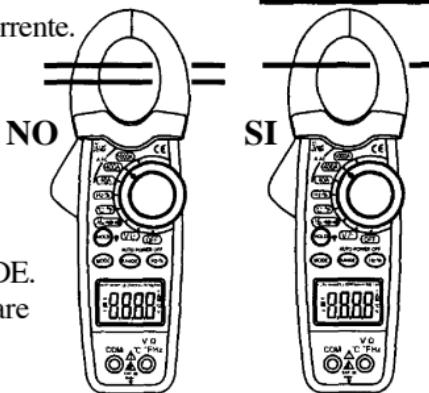
### MISURA DI CORRENTI AC

**Attenzione:** prima di effettuare una misura di corrente, assicurarsi che i puntali dello strumento siano scollegati da qualsiasi punto di misura.

- 1 Impostare il selettore delle funzioni sulla gamma 1000 A, 400 A oppure 40 A. Se il valore della corrente da misurare non è conosciuto, selezionare la gamma di misura più alta e quindi diminuirla in seguito.
- 2 Premere il pulsante per l'apertura della pinza dello strumento e racchiudere il conduttore dove si intende effettuare la misura di corrente.
- 3 Sul display dello strumento appare il valore della corrente misurata.

### Misura di tensioni AC/DC

- 1 Inserire il puntale nero nella presa COM dello strumento ed il puntale rosso nella presa V.
- 2 Impostare il selettore funzioni sulla posizione V.
- 3 Selezionare la gamma di tensione AC o DC tramite il pulsante MODE.
- 4 Collegare i puntali in parallelo al circuito dove si intende effettuare la misura di tensione.

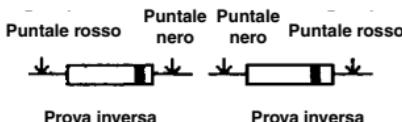


## Misura di resistenza e prova di continuità

- 1 Inserire il puntale nero nella presa COM dello strumento ed il puntale rosso nella presa Positiva.
- 2 Protare il selettori funzioni sulla posizione
- 3 Tramite il pulsante MODE selezionare il modo resistenza,
- 4 Portare i puntali sul punto di misura. Prima di effettuare la misura si consiglia di scollegare un lato del componente in maniera da non avere interferenze durante la fase di misura.
- 5 Per la prova di resistenza, leggere direttamente il valore in  $\Omega$  sul display dello strumento,
- 6 Per la prova di continuità, se il valore resistivo risulta inferiore ai  $100\Omega$ , lo strumento emetterà un segnale acustico.

## Prova diodi

- 1 Inserire il puntale nero nella presa COM dello strumento ed il puntale rosso nella presa positiva diodi.
- 2 Ruotare il selettori funzioni portandolo sulla posizione
- 3 Premere il pulsante MODE fino a fare apparire sul display il simbolo
- 4 Collegare i puntali ai terminali del diodo sotto prova. Sul display apparirà il valore di tensione inversa da 0,4V a 0.
- 5 La tensione inversa viene indicata con la scritta "OL". Se il diodo risulta in corto, la tensione inversa sarà prossima agli 0mV, mentre se il diodo è interrotto, sul display apparirà l'indicazione "OL" nei due sensi di misura.



## **SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA**

- 1 Rimuovere la vite di blocco posteriore dello strumento.
- 2 Aprire il vano batteria.
- 3 Sostituire la batteria scarica con una nuova tipo NEDA 1604, 6F22 006P.
- 4 Richiudere lo strumento riavvitando la vite di blocco.

## **Dichiarazione di Conformità CE**

Il prodotto DT-3340 risponde alla direttiva di compatibilità elettromagnetica ECM 89/336/CEE emanata dalla Commissione della Comunità Europea.