

PINZA AMPEROMETRICA ANALOGICA

Modello VE 340 A

• MISURE DI SICUREZZA:

Questo strumento é stato studiato e progettato per dare la maggiore sicurezza in uso ma non può proteggere l'operatore contro le conseguenze dell'uso improprio e la propria incuria.

Si dovrà operare con la dovuta cautela conforme con le disposizioni di Legge e le Norme anti infortunistiche in vigore.

Quindi si dovrà leggere, studiare, e sapere il contenuto di questa istruzione prima di effettuare ogni rilevazione.

- Si dovrà controllare sempre la selezione prescelta prima di effettuare una misurazione.
- Non applicare i morsetti ai fili nudi in tensione. I fili nudi sono pericolosi.
- Quando la corrente o la tensione del circuito da controllare sono ignoti, inserire lo strumento con il campo di misura più alto. Accertato il campo di misura, si potrà effettuare la misurazione.
- Per ragioni di sicurezza, la tensione massima ammissibile per lo strumento é di 750 V; non si dovrà misurare mai tensioni eccedenti questo valore, oppure correnti in circuiti operanti a più di 750 V.
- Effettuando la misurazione della corrente in presenza di un forte campo magnetico, si manifesterà uno spostamento dell'ago anche quando la pinza non si trova bloccata ad un conduttore.
- Quando sia possibile, evitare di effettuare le misurazioni in presenza di campi induttivi.
- Si dovrà evitare l'uso dello strumento in condizioni di temperatura ed umidità relativa eccessivamente elevate.

• CARATTERISTICHE TECNICHE:

A c.a.: Portate: 6-60-300 A

Precisione: ±4% del fondo scala

Frequenza: 50-60 Hz

V c.a.: Portate: 150-300-600 V

Precisione: ±3% del fondo scala

Frequenza: 50-1000 Hz

V c.c.: Portate: 60 V

Precisione: ±3% del fondo scala

Resistenza:

Portata: Rx1 (0 ÷ 1 K Ω , centro, 30 Ω)

Portata: Rx10 (0 ÷ 10 K Ω , centro 300 Ω)

Precisione: ± 4% del fondo scala

Sensibilità: 2 K Ω per Volt.

Temperatura di funzionamento:

0° C ÷ + 35° C (75% umidità relativa)

+ 35° C ÷ + 50° C (65% umidità relativa)

Temperatura di immagazzinaggio:

- 20° C ÷ +60° C (80% umidità relativa)

(Strumento privo di batteria)

• OPERAZIONI PRELIMINARI:

- 1) Spostare il commutatore di blocco strumento " Lock " a destra per liberare l'azionamento dell'ago



(ITALY)

IS 0044 A - 0793 - CV -

- dello strumento.
- 2) Per assicurarsi la massima precisione alle misurazioni occorre posizionare l'ago esattamente sulla linea dello zero.
Ruotare la vite di registro dello " Zero " (zero adjust) fino a portare l'ago direttamente sopra la linea dello zero (scale " A " e " V ").

• PROCEDURA DELLE MISURE:

• **CORRENTE ALTERNATA (AC. A)**

- 1) Posizionare il commutatore sulla portata di corrente più alta.
- 2) Abbracciare con le ganasce un solo conduttore, e centrarlo il più vicino possibile al centro.
- 3) Quando si ottiene una lettura di valore bassa, vicina allo " Zero ", sulla scala prescelta, procedere gradatamente ai campi di misura inferiori sino a trovare il campo di misura adatto.

• **TENSIONE IN C.A. e C.C. (AC-V / DC-V)**

- 1) Portare il selettore di portate al campo di misura avente valori di tensione più alti (C.A. o C.C.)
- 2) Inserire i puntali nel morsetto di tensione " V " e comune " COM "
- 3) Collegare i puntali in parallelo al circuito sotto prova.
- 4) Quando si ottiene una lettura verso l'inizio della scala, occorre scendere gradatamente fino a trovare il campo di misura atto a dare la precisione desiderata.

• **RESISTENZA Ω**

**** N.B.: Dovendo misurare la resistenza di un circuito, togliere sempre l'alimentazione al circuito di prova.**

- 1) Impostare il commutatore di campo di misura sul campo di misura ohmico (x10 / x1).
- 2) Inserire i puntali di prova nel morsetto " Ω " e " COM " della pinza.
- 3) Cortocircuitare i puntali di prova collegandoli insieme e regolare la manopola nera " 0 Ω ADJ " fino a portare l'ago su 0 Ω .
(Quando non si riesce, occorre procedere alla sostituzione della batteria in quanto scarica).
- 4) Portare i puntali di prova in contatto con il dispositivo o il circuito sotto prova, effettuando il collegamento in serie con esso.

• **SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA E DEL FUSIBILE:**

- Svitare la vite sul dorso della cassa e togliere il pannello posteriore dello strumento.
- Togliere la batteria scarica e collegare una nuova, osservando la polarità (+, -).
- Sostituire il fusibile con uno a fusione di filo (250 V , 0,5 A).

Vemmer[®]

(ITALY)
IS 0044 A - 0793 - CV -