

## PINZA AMPEROMETRICA ACA/DCA - DM-6046

### ATTENZIONE

- \* Rischio di shock elettrico
- \* Non applicate sovraccarichi di voltaggio o di corrente al terminale d'entrata
- \* Staccate i puntali prima di aprire il vano batteria
- \* Pulizia- usate solo panni asciutti per pulire la custodia

### CONDIZIONI AMBIENTALI

- \*categoria d'installazione II
- \*grado di inquinamento 2

- \*uso in ambienti interni
- \*umidità relativa massima 80%

### 1-CARATTERISTICHE

- \* costruito secondo le norme di sicurezza IEC 1010
- \* custodia compatta e robusta ABS
- \* misurazione alti voltaggi ACA/DCA (1000A, 200A)
- \* circuito LSI garantisce alta affidabilità e durevolezza
- \* multi funzioni : ACA, ACV , DCV , OHMS e misurazione diodi
- \* display LCD : consente letture chiare anche in condizioni di luce forte
- \* provvisto di circuito di protezione da sovraccarico a tutte le gamme

### 2-SPECIFICHE specifiche generali

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Display                    | 13 mm LCD , 3 digits , indicazione max. 1999  |
| Polarità                   | Regolazione automatica , “-“ indica polarità negativa   |
| Sensore corrente           | Sensore effetto Hall  |
| Calibrazione dello zero    | DCA : regolazione manuale   |
|                            | Le altre gamme : regolazione automatica   |
| Over input                 | Indicazione “1” o “-1”  |
| Tempi di campionamento     | Circa 0.4 secondi   |
| Batteria                   | 006P DC 9V. MN1604, ( modello a lunga durata)   |
| Consumo                    | Circa DC 10 mA  |
| Temperatura operativa      | Da 0° a 50° C°  |
| Peso                       | 480 g (batteria inclusa )   |
| Dimensioni                 | 250 x 70 x 36 mm  |
| Misura max. del conduttore | Diametro 34 mm  |
| Accessori                  | 1 manuale<br>1 paio di puntali (rosso e nero )  |
| Adattatori opzionali       | Adattatore temperatura , luce , anemometro , EMF , tachimetro , RH , shunt 50 Amp , puntale alto voltaggio. |

| Funzioni         | Gamma   | Risoluzione | Precisione          | Protezione sovraccarico |
|------------------|---------|-------------|---------------------|-------------------------|
| Vollaggio DC     | 200 mV  | 0.1 mV      | $\pm(1\% + 1d)$     | AC/DC 400V              |
|                  | 200 mV  | 0.1 V       |                     | AC/DC 600V              |
|                  | 600 mV  | 1 V         |                     |                         |
| Vollaggio AC     | 200 V   | 0.1 V       | $\pm(1\% + 2d)$     | AC/DC 600v              |
|                  | 600 V   | 1 V         |                     |                         |
| OHMS             | 2 K ohm | 1 ohm       | $\pm (1\% + 1d)$    | AC/DC 400V              |
| Corrente AC & DC | 200 A   | 0.1 A       | $\pm(1.5\% + 15 d)$ | AC/DC 1000V             |
|                  | 1000 A  | 1 A         |                     | $\pm(2\% + 5d)$         |

DIODO corto / non conduttore , test diodo difettoso /buono  
RITENUTA DATI possibile per tutte le funzioni

### 3-DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE

#### simboli

AC = ~

DC = ==

Accensione = 1

Spegnimento = 0

- 3.1-mascella del sensore
- 3.2-grilletto
- 3.3-switch accensione / spegnimento
- 3.4-manopola regolazione dello zero DCA
- 3.5-display
- 3.6-terminale di ingresso
- 3.7-switch funzioni
- 3.8-switch AC/DC , OHM , diodo
- 3.9-switch ritenuta dati
- 3.10-coperchio / vano batteria
- 3.11-bracciale anti- strappo

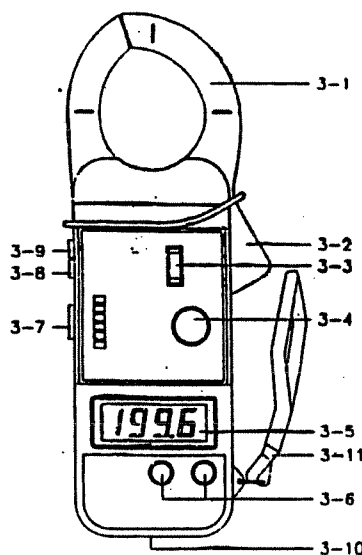


Fig. 1

### 4-PREPARATIVI PER LA MISURAZIONE

- 1-assicuratevi che la batteria sia collegata correttamente al suo terminale e messa nel vano batteria
- 2-collegate i puntali rosso e nero ai terminali appropriati prima di cominciare la misurazione
- 3-rimuovete entrambi i puntali dal circuito quando cambiate gamma di misurazione
- 4-tranne quando adoperate la funzione ritenuta dati , selezionate con lo switch "ritenuta dati " la posizione OFF
- 5-non superate il voltaggio massimo nel terminale d'entrata
- 6-se non usate lo strumento mettete lo switch accensione sulla posizione OFF
- 7-se non usate lo strumento per lungo tempo togliete le batterie
- 8-benché la gamma OHM sia stata costruita con un circuito di protezione , tuttavia è necessario evitare qualsiasi voltaggio d'entrata quando misurate la resistenza

## **5-PROCEDURE DI MISURAZIONE**

### **misurazione DCV ; ACV**

1-collegate il puntale NERO al terminale "COM"

2-collegate il puntale ROSSO al terminale "V/OHM"

3-se misurate "DCV" mettete lo switch "AC/DC,OHM" sulla posizione "DC"

se misurate "AC" mettete lo switch "AC/DC , OHM" sulla posizione "AC"

4-stabilite il voltaggio massimo ( 200mV/200V/600V) sullo switch funzioni

la gamma DC200mV può essere combinata con adattatori opzionali , quindi l'intero sistema può essere usato come preciso misuratore di temperatura , di luce , di umidità , anemometro , tachimetro , ...

5-mettete lo switch accensione sulla posizione ON

### **misurazione della resistenza**

1-collegate il puntale NERO al terminale "COM"

2-collegate il puntale ROSSO al terminale "V/OHM"

3-mettete lo switch "AC/DC/OHM" sulla posizione "OHM"

4-selezionate con lo switch funzioni la posizione "2000 OHM"

5-collegate i puntali al circuito da testare o attraverso un resistore sconosciuto

6-mettete lo switch accensione sulla posizione ON

### **misurazione della corrente AC**

1-mettete lo switch accensione sulla posizione ON

2-mettete lo switch "AC/DC/OHM" sulla posizione "AC"

3-determinate il valore massimo di corrente (200A , 2000 A ) con lo switch funzioni

### **CONSIDERAZIONI**

Se il valore massimo è difficile da stabilire partite con la gamma più alta e scalate finché non atterrete una misura precisa

4-aprite la mascella dello strumento usando il grilletto e stringete un solo conduttore

### **misurazione della corrente DC**

1-mettete lo switch accensione sulla posizione ON

2-mettete lo switch "AC/DC/OHM" sulla posizione DC

3-stabilite il valore massimo della corrente (200 A , 1000 A ) sullo switch funzioni

### **CONSIDERAZIONI**

Se il valore della corrente è difficile da stabilire partite con la gamma più alta e scalate finché non otterrete una misurazione precisa

4-regolate la manopola della regolazione dello ZERO finché sul display non appare la scritta "0"

### **CONSIDERAZIONI**

La parte centrale della mascella potrebbe avere qualche forza magnetica dopo averla usata per un momento . Se il display non si regola sullo ZERO con la manopola regolazione seguite queste due procedure :

A.cambiare direzione della corrente DC misurata

oppure

B.aprire più volte la mascella

5-aprite la mascella usando il grilletto e stringete un solo conduttore

### **test diodo**

1-collegate il puntale NERO al terminale "COM"

2-collegate il puntale ROSSO al terminale "V/OHM"

3-mettete lo switch "AC/DC/OHM" sulla posizione diodo

4-selezionate con lo switch funzioni la posizione diodo

- 5-a) quando collegate con polarità come mostrato in figura 2 un flusso di corrente si stabilisce e il valore approssimativo in volt del DVF (diode voltage forward) appare sul display. Se il diodo testato è difettoso apparirà "000" o circa. "000" se è corto circuito o "1" se è circuito aperto.

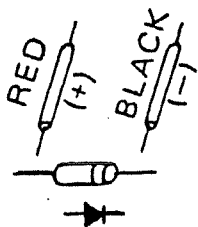


Fig. 2

- b) quando collegate come mostrato in figura 3 viene effettuato un controllo inverso. se il diodo sotto test è buono apparirà "1". Se il diodo testato è difettoso apparirà "000" o altri numeri. Un test appropriato del diodo dovrebbe comprendere entrambi i test.

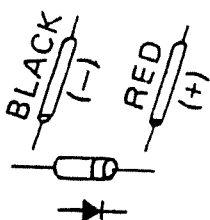


Fig. 3

#### ritenuta dati

per la funzione ritenuta dati mettete lo switch "ritenuta dati" sulla posizione ON

#### 6-MANUTENZIONE

##### sostituzione della batteria

**ATTENZIONE** . TOGLIETE I PUNTALI PRIMA DI APRIRE IL COPERCHIO DELLA BATTERIA .

1- Quando sull'angolo sinistro del display appare la scritta "LOBAT" significa che la produzione della batteria è minore di 6.5-7.5V. E' necessario sostituire la batteria. Tuttavia misurazioni precise possono essere effettuate ancora per alcune ore.

2- Svitare il coperchio del vano batteria e rimuovete la batteria

3- Sostituitela con batteria 9V e reinserte il coperchio

##### pulizia

utilizzate solo un panno asciutto per pulire la custodia

CUSTODIA OPZIONALE modello CA-05

##### ADATTATORI OPZIONALI

Temperatura DH-802C, DH-802F

Luce LX-02

Anemometro AM-402

Puntali alto voltaggio HV-40

Umidità HA-701, HA-702

EMF EMF-824

Shunt 50 Amp ST-50

Puntali infrarossi IR-961

Importato e distribuito da :

Marcucci s.p.a.

Strada Provinciale Rivoltana 4 , Km 8.5

20060 Vignate (MI)