

## 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 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
Voltaggio DC	200 mV	0.1 mV	$\pm(1\% + 1d)$	AC/DC 400V
	200 mV	0.1 V		AC/DC 600V
	600 mV	1 V		
Voltaggio 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

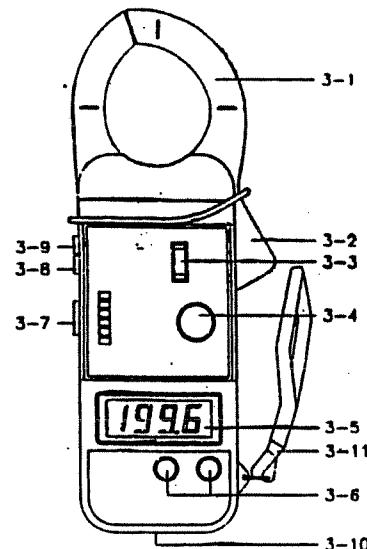


Fig. 1

### 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.

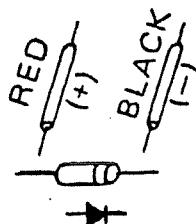


Fig. 2

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.

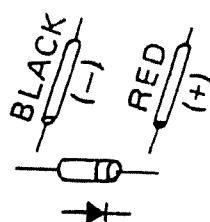


Fig. 3

### **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- Svitate il coperchio del vano batteria e rimuovete la batteria

3- Sostituitela con batteria 9V e reinserite il coperchio

#### **pulizia**

utilizzate solo un panno asciutto per pulire la custodia

CUSTODIA OPZIONALE modello CA-05

#### **ADATTATORI OPZIONALI**

Temperatura DH-802C, DH-802F

Umidità HA-701, HA-702

Luce LX-02

EMF EMF-824

Anemometro AM-402

Shunt 50 Amp ST-50

Puntali alto voltaggio HV-40

Puntali infrarossi IR-961

Importato e distribuito da :

Marcucci s.p.a.

Strada Provinciale Rivoltana 4 , Km 8.5

20060 Vignate (MI)