

DM-6046

Pinza amperometrica

Manuale d'uso

PAM-123-IT-00



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
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

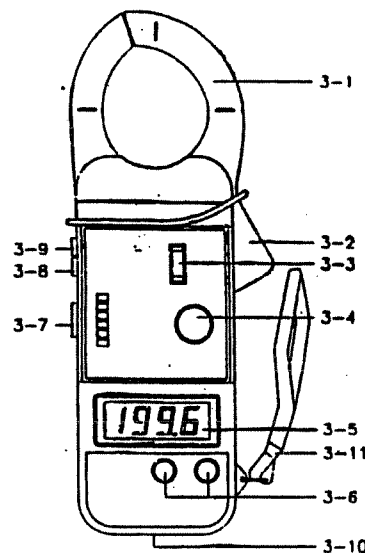


Fig. 1

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.

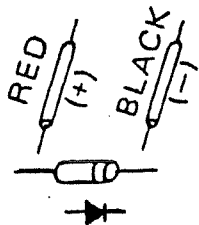


Fig. 2

- 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.

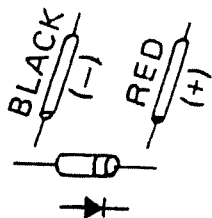


Fig. 3

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- Sostituirla 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