

Lutron

***PINZA AMPEROMETRICA ACA
Modello: DM-6053***



Manuale d'uso

Distribuito da:
marcucci S.p.A.
www.marcucci.it



Traduzione: STUDIO TECNICO MAURO - VICENZA - +39.0444.571032 e-mail: studiotecnicomauro@tin.it

Distribuito da:

marcucci S.p.A.

S.P. Rivoltana, 4 - Km 8.5 - 20060 VIGNATE (MILANO)
Tel. 02.95029.1 - 02.95029.220 - 0295029.250
Fax 02.95029.319 - 400 - 450

marcucci@marcucci.it

www.marcucci.it

1.	Prestazioni.....	1
2.	Caratteristiche.....	1
	2-1 Specifiche generali.....	1
	2-2 Specifiche elettriche.....	2
3.	Descrizione del pannello frontale.....	3
4.	Precauzioni e preparazione alla misura.....	4
5.	Procedura di misura.....	4
	5-1 Misura di tensione.....	4
	5-2 Misura di resistenza.....	5
	5-3 Misura di corrente AC.....	5
	5-4 Mantenimento dei dati.....	6
6.	Sostituzione della batteria.....	6

*Grazie per avere preferito un prodotto LUTRON.
Per ottenere dallo strumento le massime prestazioni si consiglia
di leggere attentamente ed in ogni sua parte il presente
manuale d'uso.*

1. CARATTERISTICHE

- Strumento del tipo miniaturizzato, semplice da utilizzare.
- Misura correnti ACA su conduttori induttivi.
- Misure di elevata precisione in basse correnti ACA
- Controllato a quarzo con elevata qualità di misura.
- Display LCD per una immediata e chiara lettura della misura anche in condizioni di illuminazione ambientale scarse.
- Circuito interno del tipo LSI per garantire una estrema affidabilità e durata dello strumento.
- Circuito di protezione contro sovraccarico su tutte le gamme
- Costruzione del tipo compatta e dal peso contenuto.

2. SPECIFICHE

Display	Tipo LCD 13mm da 3 ½ digits
Misure	ACA, AVC, DCV, Ω, Data Hold
Polarità	Commutazione automatica con indicazione della polarità negativa.
Base dei tempi	A quarzo 32768Hz
Regolazione zero	Automatica
Sovraccarico	Sul display appare "1 o "-1"
Tempo di campionamento	Circa 0.4 secondi
Batteria	006P DC 9V
Consumo	Circa 2mA DC
Temp. operativa	Da 0°C a 50°C

6. SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA INTERNA

1. Quando sul display dello strumento appare l'indicazione "LOBAT", si deve procedere alla sostituzione della batteria interna dello strumento. Tenere presente che anche con l'indicazione "LOBAT" presente sul display lo strumento può continuare a lavorare correttamente ancora per alcune ore.
2. Per sostituire la batteria, aprire il vano batteria (3-9, Fig.1) utilizzando un cacciavite a taglio.
3. Sostituire la batteria scarica con una nuova. Procedere quindi alla chiusura dello sportellino riavvitando la vite.

5-2 Misura di resistenza

- 1- Portare il selettore (3-4, Fig.1) sulla posizione ON.
- 2- Selezionare la posizione Ω tramite il selettore V/A/ Ω (3-5, Fig. 1).
- 3- Collegare il puntale rosso al terminale V e quello nero al terminale COM dello strumento.
- 4- Se la resistenza da misurare si trova collegata ad un circuito, scollegarla dissaldando almeno un terminale.
- 5- Collegare i puntali ai terminali della resistenza.
- 6- Leggere il valore della misura sul display dello strumento.

5-3 Misura di corrente AC

1. Portare il selettore (3-4, Fig.1) sulla posizione ON.
2. Selezionare la posizione A tramite il selettore V/A/ Ω (3-5, Fig. 1).
3. Selezionare tramite il selettore AC/DC (3-3, Fig. 1) la posizione AC.
4. Determinare in anticipo il valore ipotetico massimo che potrebbe avere la corrente, quindi selezionare tramite il selettore 20 A/200° (3-2, Fig. 1) la gamma di misura adeguata.
5. Premere il pulsante di apertura della pinza amperometrica e portarla sul conduttore dove si intende misurare la corrente.

5-4 Data Hold

Durante una misura, portando il selettore "On/Off/Hold" sulla posizione Hold per bloccare il valore della misura sul display.

Umidità operativa	Inferiore al 80%RH
Peso	220g
Dimensioni	180 x 47 x 35mm (HxLxP)
Diametro massimo conduttori	19mm
Accessori inclusi	Manuale operativo Puntali (rosso/nero) Custodia per il trasporto

2-2 Specifiche elettriche

Funzione	Gamma	Risoluzione	Precisione
Tensione DC	200V	0.1V	$\pm(0.8\% +1d)$
Tensione AC	500V	1V	$\pm(1\% +1d)$
Resistenza	200 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.2\% +1d)$
Corrente AC	20A	0.01A	$\pm(1.8\% +1d)$
	200A	0.1A	$\pm(1.8\% +1d)$
Data Hold	Disponibile per tutte le funzioni		
Note:	<ul style="list-style-type: none">• Impedenza di ingresso nella gamma ACV & DCV di 10MΩ.• La risposta in frequenza ACV varia da 40 a 400Hz. Specifica testata con onda sinusoidale da 50Hz a 60Hz.		

Protezione contro sovraccarico

Tensione DC	DC \pm 500V AC 500V rms
Tensione AC	DC \pm 500V AC 500V rms
Resistenza	AC/DC 400V
Corrente AC	300ACA (entro 1 minuto)

3. DESCRIZIONE DEL PANNELLO FRONTALE

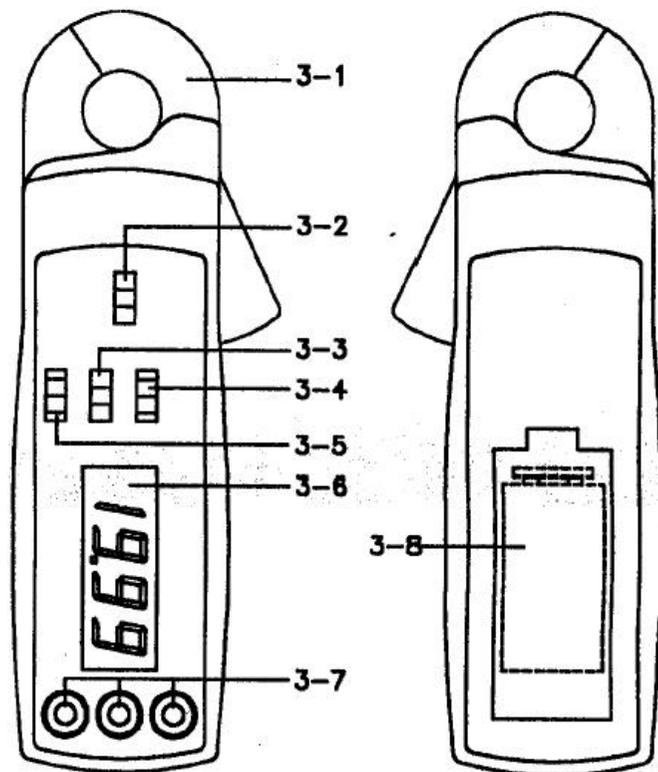


Fig. 1

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 3-1 Pinza induttiva | 3-6 Display |
| 3-2 Selettore 20 A/200A | 3-7 Terminali di ingresso |
| 3-3 Selettore AC/DC | 3-8 Vano batterie |
| 3-4 Selettore ON/OFF | |
| 3-5 Selettore V/A/Ω | |

4. PRECAUZIONI E PREPARAZIONE ALLA MISURA

- 1- Assicurarsi che la batteria a 9 V sia presente nello strumento e collegata correttamente allo snap di alimentazione.
- 2- Portare il selettore di accensione sulla posizione ON.
- 3- Inserire i puntali rosso/nero agli appositi terminali di ingresso.
- 4- Prima di effettuare un cambio di gamma, scollegare sempre i puntali dal circuito di misura.
- 5- Non superare i valori massimi di misura dello strumento. Fare riferimento alle tabelle di pagina 2.
- 6- Quando non viene utilizzato, spegnere lo strumento portando il selettore nella posizione OFF. Nel caso di inutilizzo dello strumento per lungo periodo, rimuovere la batteria dal suo interno.

5. PROCEDURA DI MISURA

5-1 Misura di tensioni

- 7- Portare il selettore (3-4, Fig.1) sulla posizione ON.
- 8- Selezionare la posizione V tramite il selettore V/A/Ω (3-5, Fig. 1).
- 9- Collegare il puntale rosso al terminale V e quello nero al terminale COM dello strumento.
- 10- Se la tensione da misurare è in corrente alternata, selezionare tramite il selettore AC/DC la posizione AC. Per misure in corrente continua, selezionare la posizione DC.
- 11- Collegare i puntali al circuito di misura.
- 12- Leggere il valore della misura sul display dello strumento.