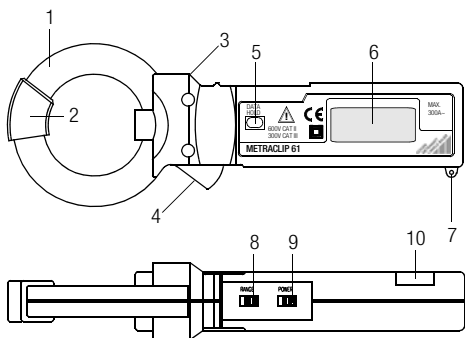


METRACLIP[®] 61

Pinza amperometrica





- 1 Ganasce della pinza
- 2 Guida della pinza
- 3 Limite di sicurezza:
Non mettere le dita oltre il collare di protezione !
- 4 Tasto di apertura pinza
- 5 Tasto DATA HOLD: memorizzazione del valore di misura
- 6 Display a cristalli liquidi (LCD)
- 7 Asola per manico
- 8 Selettore del campo (RANGE)
- 9 Interruttore ON/OFF (POWER)
- 10 Coperchietto del vano batterie
(chiuso con una vite con testa a croce)

Indice	Pagina
1	Caratteristiche di sicurezza e precauzioni .3
2	Usò4
2.1	Messa in servizio 4
2.2	Da osservare durante le misurazioni 4
2.3	Misure di correnti disperse con conduttori messi a terra 4
2.4	Misura di correnti disperse in impianti mono o trifase 5
2.5	Misure della corrente di rete 5
3	Caratteristiche tecniche6
4	Manutenzione7
4.1	Sostituzione delle batterie 7
4.2	Involucro 8
5	Servizio riparazioni e ricambi, centro di taratura , locazione di strumenti8
6	Product Support8

1 Caratteristiche di sicurezza e precauzioni

La pinza amperometrica METRACLIP®61 è costruita e collaudata in conformità alle normative di sicurezza IEC 61010-1/EN 61010-1/VDE 0411-1 ed IEC 61010-2-032/EN 61010-2-032/VDE 0411-2-032.

Se lo strumento viene impiegato nel rispetto della sua destinazione d'uso è garantita la sicurezza dell'operatore e dello strumento stesso. Lo strumento dev'essere utilizzato esclusivamente da persone in possesso delle necessarie qualifiche, che sono in grado di riconoscere i pericoli connessi con misurazioni di correnti e tensioni.

Prima di utilizzare lo strumento, leggere attentamente ed integralmente le presenti istruzioni per l'uso e seguirle in tutti i punti.

Significato dei simboli sullo strumento



Segnalazione di un pericolo
(Attenzione, consultare la documentazione!)



Isolamento continuo doppio o rinforzato



Marchatura di conformità CE

CAT II La tensione massima ammissibile presente sul circuito di misura è di 600 V, categoria II.

La pinza amperometrica non deve essere utilizzata:

- con il vano batterie aperto;
- quando presenta danni visibili;
- quando sono danneggiati i cavi di collegamento;
- quando non funziona più a perfezione;
- dopo uno stoccaggio prolungato in condizioni avverse (p. es. relative a umidità, polvere e temperatura).



Attenzione!

Rispettare i limiti dei campi di misura!

Non è ammesso misurare tensioni o correnti superiori alla portata della relativa funzione di misura.

Non sono ammesse misurazioni su conduttori nudi!

Non sono ammesse misurazioni su barre collettrici!

Sicurezza operativa

- Involucro e impugnature devono essere esenti da polvere, grasso e umidità.
- Durante la misura non toccare con le dita oltre il collare di sicurezza.
- Evitare forti sollecitazioni meccaniche, come urti o vibrazioni, temperature elevate e forti campi magnetici.
- Il coperchietto del vano batterie dev'essere assicurato dall'apposita vite.

2 Uso

2.1 Messa in servizio

Inserire le due batterie (batterie a bottone), vedi cap. 4.1 a pag. 7.

2.2 Da osservare durante le misurazioni



Attenzione!

Assicurarsi che la tensione di rete del circuito AC in esame **non superi i 600 V AC**.
E' ammesso misurare solo **correnti fino a 300 A**.

Funzione DATA HOLD

Durante le misurazioni, in presenza di condizioni di lettura sfavorevoli, premere il tasto DATA HOLD, per congelare il valore attuale. Sul display apparirà il simbolo **DH** su fondo scuro.

Prima di procedere con altre misurazioni, resettare la funzione premendo un'altra volta il tasto DATA HOLD.

2.3 Misure di correnti disperse con conduttori messi a terra

- Portare l'interruttore ON/OFF (POWER) dello strumento in posizione ON.
- Impostare il selettore RANGE sul campo corrispondente alla corrente da misurare. Oppure impostare il selettore sul campo di misura più grande per evitare il superamento di campo.
- Con la pinza racchiudere il conduttore percorso da corrente.
- Leggere il valore sul display.
- Una volta terminata la misurazione: staccare la pinza dal conduttore e portare l'interruttore ON/OFF (POWER) su OFF.

2.4 Misura di correnti disperse in impianti mono o trifase

- ⇒ Portare l'interruttore ON/OFF (POWER) dello strumento in posizione ON.
- ⇒ Impostare il selettore RANGE sul campo corrispondente alla corrente da misurare. Oppure impostare il selettore sul campo di misura più grande per evitare il superamento di campo.
- ⇒ **Circuito monofase:**
con la pinza racchiudere ambedue i conduttori.
- ⇒ **Circuito trifase:**
con la pinza racchiudere tutti e tre i conduttori.
- ⇒ Leggere il valore di misura sul display.
- ⇒ Una volta terminata la misurazione:
staccare la pinza dai conduttori e portare l'interruttore ON/OFF (POWER) su OFF.

2.5 Misure della corrente di rete

- ⇒ Portare l'interruttore ON/OFF (POWER) dello strumento in posizione ON.
- ⇒ Impostare il selettore RANGE sul campo corrispondente alla corrente da misurare. Oppure impostare il selettore sul campo di misura più grande per evitare il superamento di campo.
- ⇒ Racchiudere con la pinza un solo conduttore percorso da corrente.
- ⇒ Leggere il valore di misura sul display.
- ⇒ Una volta terminata la misurazione:
staccare la pinza dal conduttore e portare l'interruttore ON/OFF (POWER) su OFF.

3 Caratteristiche tecniche

Corrente alternata mA AC/A AC (a selezione manuale)

Campo di misura	Campo d'impiego	Risoluzione	Precisione
0 ... 30 mA 0 ... 300 mA	0 ... 300 mA	0,01 mA	±1,2% d.v.m. ±5 digit
0 ... 30,00 A 0 ... 300,0 A	0 ... 200 A	0,01 A	±1,2% d.v.m. ±5 digit
	200 ... 250 A		-3% d.v.m. ±5 digit
	250 ... 300 A		-5% d.v.m. ±5 digit

Campo di frequenza 50 ... 60 Hz

Condizioni di riferimento

Temperatura ambiente +23 °C ±5 °C

Umidità relativa max. 80%

Display a cristalli liquidi

Indicazione cifre a 7 segmenti e grafico a barra

Posizioni 3½ digit, ind. max. 3200

Frequenza di campion. ind. digitale : 2/s
grafico a barra: 12/s


Simbolo di fuori campo **OL**

Simbolo DATA HOLD **DH**

Alimentazione

Batterie 2 x LR44 o SR44

Autonomia con LR44 (pile alcaline al manganese): ca. 50 ore (ca. 5 mW)

Test batteria segnalazione automatica del simbolo  in caso di tensione insufficiente (< 2,7 V).

Spegnimento automatico lo strumento si spegne automaticamente 10 min dopo essere stato acceso.

Sicurezza elettrica

Classe di isolamento Il secondo IEC 61010-1

Categoria di sovratensione CAT II 600 V
CAT III 300 V

Rigidità dielettrica 3,7 kV AC max. 1 min, tra anima del cavo e corpo pinza

Tensione massima del circuito di misura < 600 V AC

Compatibilità elettromagnetica

Emissione IEC 61236-1

Immunità IEC 61236/A1

Condizioni ambientali


Temp. di lavoro 0 °C ... +40 °C

Temp. di stoccaggio -10 °C ... +60 °C (senza batterie)

Umidità relativa	max. 80%, senza condensa
Alt. sopra quota zero	fino a 2000 m
Struttura meccanica	
Grado di protezione	IP 40
Apertura pinza	max. 40 mm Ø
Dimensioni	L x A x P: 64 mm x 176 mm x 23 mm
Peso	ca. 125 g con batterie

4 Manutenzione

4.1 Sostituzione delle batterie

Quando appare il simbolo batteria () sul display, significa che le batterie (batterie a bottone) sono esauste o non forniscono più la tensione di esercizio necessaria e quindi vanno sostituite. Rimuovere le batterie anche quando lo strumento viene messo fuori esercizio per un tempo prolungato, per prevenire delle perdite.



Attenzione!

Staccare prima la pinza dal circuito di misura.

Solo allora procedere con la sostituzione aprendo il coperchietto del vano batterie.

- Portare l'interruttore ON/OFF (POWER) su **OFF**.
- Svitare la vite (n. 0) che ferma il coperchietto.
- Alzare il coperchietto, facendo leggermente leva sul lato in cui era assicurato dalla vite, fino a sentire una netta resistenza che si raggiunge ad un'angolazione di 30°. A questo punto sfilare il coperchietto verso destra.
- Rimuovere con cautela le batterie, aiutandosi con il cacciavite.
Inserire le batterie nuove rispettando la corretta polarità (polo positivo verso l'alto).



Nota!

Sostituire sempre ambedue le batterie.

- Posizionare il coperchietto a filo col lato sinistro, mantenendo un'angolazione di 30°, in modo che i due pernetti sopra e sotto si inseriscano negli appositi fori.
Chiudere il coperchietto che dovrà udibilmente incastrarsi ed essere perfettamente a filo con la superficie dell'involucro.
- Inserire la vite e stringerla bene.



Nota!

Lo strumento non contiene fusibili sostituibili!

4.2 Involucro

L'involucro non richiede una manutenzione particolare. Mantenere comunque pulite le superfici, impiegando un panno leggermente umido. Non usare né detersivi, né solventi, né prodotti abrasivi.

5 Servizio riparazioni e ricambi, centro di taratura , locazione di strumenti

In caso di necessità prego rivolgersi a:

GMC-I Service GmbH
Service-Center
Thomas-Mann-Straße 20
90471 Nürnberg, Germania
Telefono +49 911 817718-0
Telefax +49 911 817718-253
e-mail service@gossenmetrawatt.com

Questo indirizzo vale soltanto per la Germania. All'estero sono a vostra disposizione le rappresentanze e filiali nazionali.

6 Product Support

In caso di necessità prego rivolgersi a:

GMC-I Messtechnik GmbH
Product Support Hotline
Telefono +49 911 8602-0
Telefax +49 911 8602-709
e-mail support@gossenmetrawatt.com