

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 3203

Manuale operativo

Amperometro analogico

1. Istruzioni di sicurezza per l'uso dell'apparecchio

Questo prodotto è conforme ai requisiti delle seguenti direttive dell'Unione Europea per la conformità CE: 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica), 2014/35/UE (bassa tensione), 2011/65/UE (RoHS).

Categoria di sovratensione III 600 V; grado di inquinamento 2.

Per garantire la sicurezza di funzionamento dell'unità ed evitare gravi lesioni dovute a sbalzi di corrente o di tensione o a cortocircuiti, è indispensabile osservare le seguenti istruzioni di sicurezza durante l'uso dell'unità.

I danni causati dall'inosservanza di queste istruzioni sono esclusi da qualsiasi tipo di reclamo.

- * Questa unità non deve essere utilizzata in circuiti ad alta energia.
- * Non collocare l'apparecchio su una superficie umida o bagnata.
- * Non appoggiare liquidi sull'apparecchio (rischio di cortocircuito in caso di ribaltamento dell'apparecchio).
- * Non utilizzare l'unità in prossimità di forti campi magnetici (motori, trasformatori, ecc.).
- * Non superare in nessun caso i valori di ingresso massimi consentiti (grave rischio di lesioni e/o distruzione dell'unità).
- * Non mettere mai in funzione l'apparecchio se non è completamente chiuso.
- * Sostituire i fusibili difettosi solo con un fusibile corrispondente al valore originale. Non mettere mai in cortocircuito il fusibile o il portafusibile.
- * Eseguire le misurazioni solo con abiti asciutti e preferibilmente con scarpe di gomma o su un tappetino isolante.
- * Non toccare le punte di misura dei puntali.

- * Prima di passare a un'altra funzione di misura, scollegare i puntali dal circuito di misura.
- * Prima della messa in funzione, controllare che l'unità, i puntali e gli altri accessori non presentino danni o cavi scoperti o piegati. In caso di dubbio, non effettuare alcuna misurazione.
- * È indispensabile osservare le avvertenze riportate sull'apparecchio.
- * Per le variabili di misura sconosciute, passare al campo di misura più alto prima di eseguire la misurazione.
- * L'unità non deve essere utilizzata senza sorveglianza
- * Non esporre l'unità a temperature estreme, alla luce diretta del sole, all'umidità estrema o all'umidità.
- * Evitare forti vibrazioni.
- * Prima di iniziare le operazioni di misura, l'unità deve essere stabilizzata alla temperatura ambiente (importante quando si trasporta da ambienti freddi a caldi e viceversa).
- * Questa unità è adatta solo per uso interno.
- * Evitare la vicinanza a sostanze esplosive e infiammabili.
- * L'apertura dell'apparecchio e gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici qualificati.
- * Non appoggiare la parte anteriore dell'unità sul banco o sulla superficie di lavoro per evitare di danneggiare i comandi.

Pulizia dell'apparecchio:

Pulire regolarmente l'alloggiamento con un panno umido e un detergente delicato. Non utilizzare detersivi abrasivi corrosivi. Durante la pulizia, assicurarsi assolutamente che nessun liquido penetri all'interno dell'unità. Ciò potrebbe causare un cortocircuito e la distruzione dell'unità.

1.1 Caratteristiche

- * Scala analogica a specchio con movimento a bobina mobile montata su perno
- * Facilità d'uso e dimensioni compatte
- * Campi di misura: 4 gamme ciascuna per DCA / ACA fino a 10 A
- * Tutte le aree sono protette da fusibili
- * Aree di applicazione: applicabile in ambito scolastico e formativo, nella manutenzione, nella produzione, nel laboratorio e nel controllo qualità.

2. Specifiche

2.1 Dati generali

Display	Display analogico
Protezione da sovraccarico	Aree mA: 0,5A/500V; 6,3x32 mm Gamma 10A: 10A/500V; 6,3x32mm
Temperatura di esercizio	Da 0°C a +40°C; < 75% RH
Temperatura di stoccaggio	Da -10°C a +50°C; < 75% RH
Dimensioni (LxHxP)	105 x 150 x 45 mm
Peso	300g

2.2 Dati tecnici

2.2.1. Corrente continua (DC)

Campo di misura	Precisione	Protezione da sovraccarico
5 mA	+/- 3,0 % valore di fondo scala	0,5 A / 500 V
50 mA		
500 mA		10 A / 500 V
10 A		

2.2.2 Corrente alternata (CA)

Campo di misura	Precisione	Protezione da sovraccarico
5 mA	+/- 4,0 % valore di fondo scala	0,5 A / 500 V
50 mA		
500 mA		10 A / 500 V
10 A		

3. Elementi operativi



1. Display
2. Selettore di gamma
3. Presa di ingresso "10A
4. Regolazione del punto zero della lancetta
5. Presa d'ingresso "mA
6. Presa d'ingresso "COM

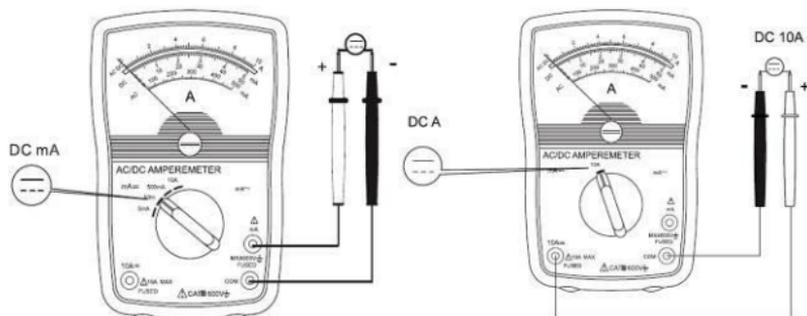
4. Metodo di misurazione

4.1 Misure in corrente continua (DCA)

Suggerimento:

Se il valore corrente non è noto, selezionare sempre il campo di misura più alto possibile e quindi passare al campo di misura inferiore, se necessario.

1. Selezionare la posizione 5mA / 50mA / 500mA o 10A DC con il selettore di gamma.
2. Collegare il puntale nero alla presa COM e il puntale rosso alla presa mA (per misure di corrente <500mA) o alla presa 10A (per misure di corrente >500mA).
3. Scollegare il circuito da testare dall'alimentazione e collegare i puntali del misuratore in serie al circuito.
4. Inserire l'alimentazione del circuito da misurare e leggere il valore misurato sul display analogico.

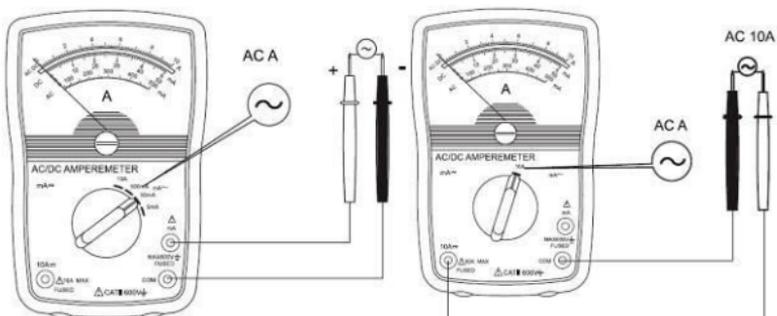


4.2. Misure in corrente alternata (ACA)

Suggerimento:

Se il valore corrente non è noto, selezionare sempre il campo di misura più alto possibile e quindi passare al campo di misura inferiore, se necessario.

- 1.) Selezionare la posizione 5mA / 50mA / 500mA o 10A DC con il selettore di gamma.
- 2.) Collegare il puntale nero alla presa COM e il puntale rosso alla presa mA (per misure di corrente <500mA) o alla presa 10A (per misure di corrente >500mA).
- 3.) Scollegare il circuito da testare dall'alimentazione e collegare i puntali del misuratore in serie al circuito.
- 4.) Inserire l'alimentazione del circuito da misurare e leggere il valore misurato sul display analogico.



ATTENZIONE!

- *L' unità è dotata di un fusibile da 0,5 A per le gamme di alimentazione < 500mA e un fusibile da 10 A per la gamma 10 A.
- * Per evitare danni all'unità e/o lesioni gravi, rispettare i valori massimi di ingresso.

5. Sostituzione del fusibile

Attenzione!

Prima di rimuovere il pannello posteriore per sostituire il fusibile, scollegare tutti i puntali dagli ingressi.

Sostituire il fusibile difettoso solo con un fusibile corrispondente al valore e alle dimensioni originali.

La rimozione del pannello posteriore e la sostituzione del fusibile devono essere effettuate solo da personale qualificato.

Per sostituire il fusibile, procedere come descritto:

1. Scollegare tutti i puntali dagli ingressi.
2. Rimuovere la custodia protettiva dall'unità, allentare le 4 viti nella parte inferiore dell'alloggiamento ed estrarre la parte inferiore.
3. Rimuovere il fusibile difettoso e inserire un nuovo fusibile dello stesso valore e delle stesse dimensioni nel portafusibili. Quando si inserisce il fusibile, assicurarsi che sia al centro del portafusibili.
4. Rimettere la parte inferiore e fissarla con le 4 viti.

Valori dei fusibili:

0,5 A / 500 V FF; 6,3x32 mm

10 A / 500 V FF; 6,3x32 mm

Non effettuare misurazioni con l'alloggiamento rimosso!

Tutti i diritti sono riservati, compresi quelli di traduzione, ristampa e riproduzione del presente manuale o di parti di esso.

Le riproduzioni di qualsiasi tipo (fotocopie, microfilm o altri metodi) sono consentite solo previa autorizzazione scritta dell'editore.

Ultima versione al momento della stampa. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche all'unità.

Con la presente confermiamo che tutte le unità soddisfano le specifiche indicate nei nostri documenti e vengono consegnate calibrate in fabbrica. Si raccomanda di ripetere la calibrazione dopo un anno.

© **PeakTech**® 02/2023 Po. /Ehr.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 -
DE-22926 Ahrensburg / Germania
☎ +49-(0) 4102-97398 80 📠 +49-(0) 4102-97398 99
✉ info@peaktech.de 🌐 www.peaktech.de