Manuale operativo

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...

Istruzioni di sicurezza

Questo prodotto è conforme ai requisiti delle seguenti direttive dell'Unione Europea per la conformità CE: 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica), 2011/65/UE (RoHS).
Grado di inquinamento 2.
Per garantire la sicurezza di funzionamento dell'unità, è essenziale osservare le seguenti istruzioni di sicurezza durante l'utilizzo dell'unità.

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

- 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 mettere mai in funzione l'apparecchio se non è completamente chiuso.
- 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.
- Non esporre l'unità a temperature estreme, alla luce diretta del sole, all'umidità estrema o all'umidità.
- Evitare forti vibrazioni.
- Tenere le pistole di saldatura calde lontano dalle immediate vicinanze dell'unità.
- 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 apportare modifiche tecniche all'unità.
- **-Gli strumenti di misura non devono essere nelle mani dei bambini.**

Pulizia dell'apparecchio

Pulire l'apparecchio solo con un panno umido e privo di pelucchi. Usare solo detersivi disponibili in commercio.

Durante la pulizia, assicurarsi assolutamente che nessun liquido penetri all'interno dell'unità. Ciò potrebbe causare un cortocircuito e la distruzione dell'unità.

Significato del simbolo

ATTENZIONE! Prima di utilizzare l'apparecchio, osservare le istruzioni per l'uso. Le istruzioni per l'uso poste accanto al simbolo del punto esclamativo richiamano l'attenzione su un potenziale pericolo per l'utente o per l'apparecchio.

Significato del simbolo

Questa unità è protetta da un isolamento doppio o rinforzato. Non è necessario collegare l'involucro dell'unità al collegamento a terra di protezione.

Per garantire la massima durata dell'unità, è necessario osservare i seguenti punti:

- Leggere attentamente le istruzioni per l'uso.

- Seguire le misure di sicurezza.

Istruzioni per l'uso

- Non utilizzare mai l'unità su una rete di alimentazione con una tensione superiore a 30 V_{pp} rispetto al potenziale di terra.
- L'unità non deve essere utilizzata con sorgenti di tensione CC o CA > 30V_{pp} .
- Adatto per uso interno con grado di inquinamento massimo 2 (EN 50419:2006), nell'intervallo di temperatura da -10 °C a +50 °C e umidità inferiore al 90%.
- È possibile installare solo i fusibili progettati per l'unità.
- Le prese d'ingresso della gamma mA sono dotate di fusibili autoripristinanti, quelle della gamma A di un fusibile.
- In caso di sovracorrente, i fusibili autoripristinanti interrompono il circuito. Scollegare uno dei puntali per un minuto per poter eseguire nuovamente la misurazione.
- Utilizzare solo accessori di misura conformi alle norme di sicurezza (EN 61010-1:2001).
- Prima di ogni misurazione, accertarsi che vengano utilizzate le prese corrette. Se il valore corrente non è noto, utilizzare prima il campo di misura più ampio. La misurazione è più accurata quando la lancetta viene deviata di circa 2/3 del campo di misura.
- Collegare e scollegare i puntali solo quando la fonte di alimentazione è spenta.
- Se l'alloggiamento è aperto, non si devono collegare i puntali all'unità.
- Non eseguire mai una misurazione con l'alloggiamento aperto.

Caratteristiche

- Scala analogica a specchio
- Robusto alloggiamento in plastica
- Misure di corrente continua e alternata
- Non sono necessarie batterie

Accessori

- Istruzioni per l'uso

Descrizione dell'unità

Questo amperometro è progettato per l'uso quotidiano da parte di elettricisti e persone che hanno familiarità con l'elettricità. Offre le seguenti funzioni:

Misure di corrente (A_{DC} e A_{AC})

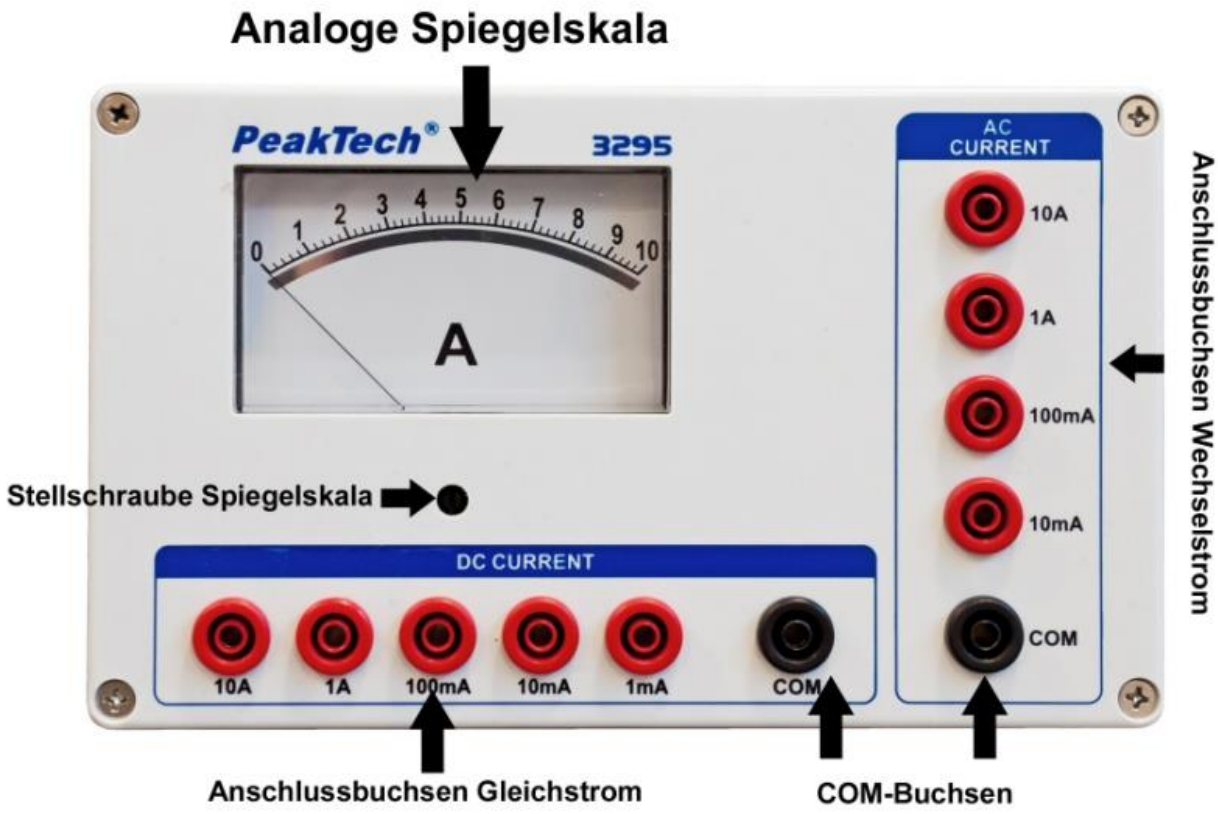
Boccole di sicurezza, Ø4mm

- **COM** - Prese comuni per A_{AC} e A_{DC}
- **10mA, 100mA, 1A -** prese per il campo di misura A_{AC} ,
  1mA, 10mA, 100mA, 1A - per il campo A_{DC}
- **10A** per il campo di misura di 10A (DC/AC)

Scala analogica

Una scala lineare nera con specchio antiparallelo, per A_{DC} e A_{AC} .

Funzioni



Termini di riferimento

Temperatura:	23°C ± 2°C
Umidità:	45% RH ± 5%
Posizione:	orizzontale ± 2°

Prima di ogni misurazione, accertarsi che la lancetta indichi 0 A. La regolazione meccanica della lancetta si effettua ruotando la vite di regolazione.
Se non è possibile stimare la corrente da misurare, selezionare prima il campo di misura più alto e poi scendere gradualmente lungo il campo di misura. La massima precisione di misurazione si ottiene quando la lancetta si trova a circa 2/3 della scala.

Specifiche tecniche

Corrente continua

A-DC	Scala	Multi-plikator	Caduta di tensione	Precisione	Protezione
1mA	10	×10	200mV	2,0% da F.S.	PTC
10mA	10	×1	250mV		PTC
100mA	10	×0.1	250mV		PTC
1A	10	×10	250mV		PTC
10A	10	×1	250mV		Fusibile a filo sottile

*F.S. - Fondo scala o deflessione completa

A_{AC} - Non collegare gli ingressi a trasformatori di alimentazione non protetti.

Corrente CA (sinusoidale)

A-AC	Scala	Multi-plikator	Caduta di tensione	Precisione	Protezione
10mA	10	×1	5V	3,0% da F.S.	PTC
100mA	10	×0.1	500mV		PTC
1A	10	×10	50mV		PTC
10A	10	×1	50mV		PTC

*F.S. - Fondo scala o deflessione completa

Caratteristiche tecniche

Dimensioni e peso

Dimensioni (LxHxP):	200×120×55 mm
Peso:	600 g

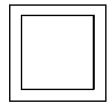
Condizioni ambientali massime

Temperatura (uso):	Da -0°C a +40°C
Temperatura (stoccaggio):	Da -20°C a +50°C
Umidità di utilizzo:	≤80% RH
Altitudine sul livello del mare (uso):	< 2000m

Conformità agli standard internazionali

Sicurezza elettrica (EN 61010-1 -2001)

CEI 1010-1 EN61010 NF-C 42020 VDE 0411

- Doppio isolamento: 
- Grado di inquinamento: 2
- Categoria di sovratensione: I secondo CEI 664
- Tensione massima di misura: 30V AC/DC

Compatibilità elettromagnetica

- EN 61326-1:2013
- EN 61326-2-2:2013

Garanzia

Il cliente ha diritto a una garanzia di tre anni dalla data di acquisto.

Manutenzione

Utilizzare solo ricambi originali. Il produttore non è responsabile per i danni causati durante le riparazioni dall'utente stesso o da terzi.

Sostituzione del fusibile

Aprire l'alloggiamento. Utilizzare solo i fusibili di ricambio specificati per l'unità.

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 nell'interesse del progresso.

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 1 anno.

© ***PeakTech***® 02/2023 mer. / lun.

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