

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 1635

Manuale operativo

Misuratore a pinza digitale

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 600V; grado di inquinamento 2.

- CAT I: Livello di segnale, telecomunicazioni, apparecchiature elettroniche con basse sovratensioni transitorie
- CAT II: per elettrodomestici, prese di corrente, strumenti portatili ecc.
- CAT III: alimentazione attraverso un cavo interrato; interruttori, interruttori automatici, prese o contattori installati in modo permanente.
- CAT IV: Dispositivi e apparecchiature alimentati, ad esempio, da linee aeree e quindi esposti a una maggiore influenza dei fulmini. Ad esempio, gli interruttori principali all'ingresso dell'alimentazione, gli scaricatori di sovratensione, i misuratori del consumo di energia e i ricevitori di controllo dell'ondulazione.

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 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.
- * Controllare che l'unità non sia danneggiata prima di metterla in funzione. In caso di dubbio, non effettuare alcuna misurazione.
- * Eseguire le misurazioni solo con abiti asciutti e preferibilmente con scarpe di gomma o su un tappetino isolante.
- * È indispensabile rispettare le avvertenze riportate sull'apparecchio.
- * Per le variabili di misura sconosciute, passare al campo di misura più alto prima della misurazione.
- * Non esporre l'unità a temperature estreme, alla luce diretta del sole, all'umidità estrema o all'umidità.
- * Evitare forti vibrazioni.
- * Non utilizzare l'unità in prossimità di forti campi magnetici (motori, trasformatori, ecc.).
- * Tenere le pistole di saldatura calde lontano dalle immediate vicinanze dell'unità.
- * Prima di iniziare le operazioni di misurazione, l'unità deve essere stabilizzata alla temperatura ambiente (importante quando si trasporta da ambienti freddi a caldi e viceversa).
- * Sostituire la batteria non appena si accende il simbolo "BAT". La mancanza di alimentazione a batteria può causare risultati di misura imprecisi. Potrebbero verificarsi scosse elettriche e danni fisici.
- * Se non si intende utilizzare l'unità per un lungo periodo di tempo, rimuovere la batteria dall'apposito vano.
- * Questa unità è adatta solo per uso interno.
- * L'apparecchio non deve essere utilizzato senza sorveglianza.
- * Pulire regolarmente il mobile con un panno umido e un detergente delicato. Non utilizzare detergenti abrasivi corrosivi.
- * 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 collocare l'unità con la parte anteriore sul banco o sulla superficie di lavoro per evitare di danneggiare i comandi.
- * Non apportare modifiche tecniche all'unità.
- * **-Gli strumenti di misura non sono adatti ai bambini.**

1.1 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 distruggere l'apparecchio.

1.2 Simboli di sicurezza



Doppio isolamento, classe di protezione II



Attenzione! Osservare le sezioni pertinenti delle istruzioni per l'uso.

1.3 Valori di ingresso massimi consentiti

Funzione	Valore d'ingresso massimo consentito
ACA	80A
DCA	$\pm 80A$

2. generale

2.1 Disimballaggio dell'unità

Estrarre con cura l'unità dall'imballaggio e verificare che la fornitura sia completa. La fornitura comprende:

- 1 misuratore di pinze
- 1 borsa da trasporto
- 1 Istruzioni per l'uso

3. Dati tecnici

3.1 Dati generali

Display3	Display LCD a 2/3 cifre con una visualizzazione massima di 2400
Polarità	Visualizzazione automatica della polarità
Spegnimento automatico dopo 7 minuti	
Overrange anz.	Sul display LCD appare "OL" o "-OL".
Sequenza di misura	2x al secondo, nominale
Principio di misura	Sensore a effetto Hall per misure AC/DC
Lo stato della batteria	"BAT" si accende in caso di autonomia insufficiente. Display acceso
max. perm. di funzionamento-3000 m Altezza sul livello del mare	
SicurezzaIEC	61010-1; CAT III 600 V, UL 1244

Betriebstemp. area 10°C...+50°C (+14°F...+122°F)

Lagertemp. area 30°C...+60°C (-14°F...+140°F)

Alimentazione 2 x 1,5 V AAA
fornitura

Diametro massimo del conduttore: 18 mm
coltello

Dimensioni 65 (L) x 164 (A) x 32 (P) mm

Peso 180g

Incl. Accessori Batteria
Borsa da trasporto
Istruzioni per l'uso

3.2 Dati elettrici

Precisione: $\pm$ (% della lettura + numero di cifre) a $23 \pm 5^\circ\text{C}$ e umidità < 90%.

Funzione	Area	Risoluzione	Precisione
DCA	0 ... 2 A	1mA	± (2,8% + 8 dgt.)
	2 ... 80 A	100mA	
ACA	0 ... 2 A	1mA	± (3,0% + 8 dgt.)
	2 ... 80 A	100mA	
Gamma di frequenza	50/60 Hz		
Rilevatore di tensione senza contatto	100 ... 600 V CA		

3.3 Spegnimento automatico

Lo spegnimento automatico integrato fa sì che l'unità si spenga automaticamente circa 7 minuti dopo l'ultimo processo di misurazione o l'ultima volta che è stato premuto un tasto.

3.4 Pulsante HOLD / retroilluminazione

Per attivare o disattivare la funzione di attesa della misura. Quando si preme il pulsante HOLD, la lettura viene congelata sul display LCD e si accende il simbolo della funzione HOLD. Per uscire dalla funzione HOLD, premere nuovamente il tasto HOLD.

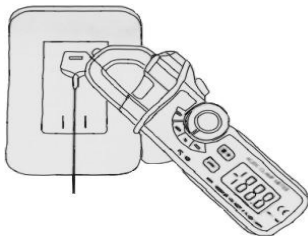
Per attivare la retroilluminazione, tenere premuto il pulsante HOLD per >2 secondi. Per spegnere nuovamente la retroilluminazione, premere nuovamente il pulsante HOLD per >2 secondi.

3.5 Pulsante ZERO

Per attivare l'impostazione dello zero per le misure di corrente CC

3.6 Rilevatore di tensione

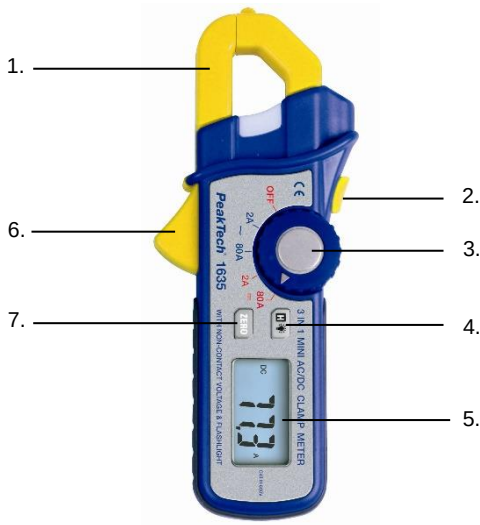
Per verificare la presenza di tensioni CA. Le tensioni CA sono segnalate da un LED rosso all'apertura della pinza.



3.7 Torcia elettrica

1. Premere il pulsante (2) per attivare la torcia.
2. La torcia si accende finché si tiene premuto il pulsante (2).

4. comandi e collegamenti dell'unità

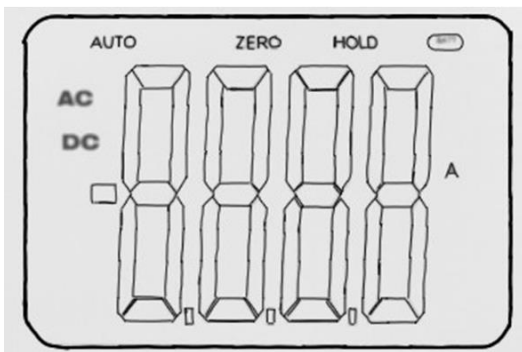


1. pinza amperometrica, per la misurazione di correnti continue e alternate nei conduttori
2. pulsante di accensione della torcia
3. selettore di funzione

4. DATA pulsante di mantenimento, retroilluminazione
5. Display LCD
6. apriporta
7. Pulsante di azzeramento DCA

4.1 Display

(1)	CA CC	AC: corrente alternata DC: corrente continua
(2)	-	Segno meno
(3)	TENERE	DATA-TENUTA
(4)	BAT	Indicatore di stato della batteria



5. modalità di misurazione

5.1. misure in corrente alternata

1. Selezionare il campo di misura appropriato (2A, 80 A CA) con il selettore di funzione.
2. Aprire le pinze premendo l'apertura (6) e inserire la scala nelle pinze.

Importante!

Accusare un solo leader alla volta.

3. Rilasciare l'apertura della pinza e leggere il valore misurato sul display LCD.

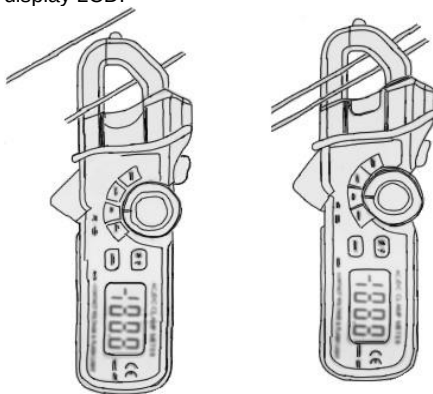
5.2 Misure in corrente continua

1. Selezionare il campo di misura appropriato (2A, 80 A CC) con il selettore di funzione.
2. Eseguire la regolazione dello zero premendo il pulsante (7).
3. Aprire le pinze premendo l'apertura (6) e inserire la scala nelle pinze.

Importante!

Accusare un solo leader alla volta.

4. Rilasciare l'apertura della pinza e leggere il valore misurato sul display LCD.



CORRETTO SBAGLIATO

6. sostituzione della batteria

Se il simbolo della batteria si accende, la tensione della batteria è insufficiente e la batteria deve essere sostituita. Per sostituire la batteria, procedere come descritto:

Spegnere la pinza amperometrica.

2. posizionare l'unità a faccia in giù su una superficie morbida e allentare la vite del vano batteria.
3. Aprire il vano batterie.
4. Rimuovere le batterie usate dal vano batterie e inserire quelle nuove nel vano batterie.
5. Chiudere il coperchio del vano batteria e fissarlo con la vite.

Nota! Smaltire correttamente le batterie usate! Le batterie usate sono rifiuti pericolosi e devono essere collocate negli appositi contenitori di raccolta.

6.1 Note sulla legge sulle batterie

Le batterie sono incluse nella dotazione di molti dispositivi, ad esempio per il funzionamento dei telecomandi. Le batterie o le batterie ricaricabili possono anche essere installate in modo permanente negli apparecchi stessi. In relazione alla vendita di queste batterie o batterie ricaricabili, siamo tenuti, in qualità di importatori ai sensi della legge sulle batterie, a informare i nostri clienti di quanto segue:

Smaltire le batterie usate come previsto dalla legge (lo smaltimento nei rifiuti domestici è espressamente vietato dalla legge sulle batterie) presso un punto di raccolta comunale o restituirle gratuitamente al rivenditore locale. Le batterie ricevute da noi possono essere restituite gratuitamente dopo l'uso all'indirizzo indicato nell'ultima pagina o inviate per posta con spese di spedizione sufficienti.

Le pile contenenti sostanze nocive sono contrassegnate da un cartello costituito da una pattumiera barrata e dal simbolo chimico (Cd, Hg o Pb) del metallo pesante determinante per la classificazione come contenente sostanze nocive:



1. "Cd" sta per cadmio.
2. "Hg" sta per mercurio.
3. "Pb" sta per piombo.

Ulteriori informazioni sull'ordinanza sulle batterie sono disponibili presso il Ministero federale dell'Ambiente, della Conservazione della Natura e della Sicurezza Nucleare.

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 JTh/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