

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 4200

Istruzioni per l'uso

**Adattatore a pinza per corrente
alternata**

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 II 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; Installazione permanente
- Interruttori, interruttori automatici, prese o contattori
- 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 serrare i conduttori con tensioni superiori a 600V ACeff.
- * A causa del rischio di lesioni, non sono consentite misure su conduttori nudi o con isolamento danneggiato.
- * 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 siano danneggiati o che i cavi e i fili siano scoperti o attorcigliati. 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).
- * Non superare il campo di misura impostato durante qualsiasi misurazione. In questo modo si evitano danni al dispositivo.
- * Questo apparecchio non deve essere utilizzato senza sorveglianza.
- * Pulire regolarmente il mobile con un panno umido e un detergente delicato. Non utilizzare detersivi abrasivi corrosivi.
- * 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'apparecchio.

2. Generale

Questo adattatore per pinza amperometrica è un trasduttore che consente di misurare correnti basse fino a 200 A CA con una frequenza fino a 400 Hz in collegamento con un multimetro.

Per le misure di corrente con l'adattatore per pinza, non è necessario interrompere il circuito o rimuovere l'isolamento.

La forma della pinza di misurazione consente di effettuare misure anche in condizioni ristrette. L'adattatore a pinza CA è adatto anche per rilevare e visualizzare la corrente di dispersione.

3. Dati tecnici

3.1 Dati generali

diametro massimo del conduttore:	16 mm
Resistenza di uscita:	< 1 k Ω
Gamma di frequenza CA:	40 - 400 Hz
Intervallo di temperatura di lavoro:	0° C....50° C, 70 % U.R.
Intervallo di temperatura di stoccaggio:	-20° C...+60° C, 80 % U.R.
Dimensioni:	111 (H) x 50 (L) x 33 (P) mm
Peso:	circa 130 g
Uscita:	cavo a spirale con connettori a banana diritti

3.2 Specifiche

Funzione	Area	Uscita	Sensibilità	Precisione
Misura della corrente CA	0 ~ 200 A	1 mV/A	1 A/mV	+/- 2,0 % +/- 0,5 A

Precisione

Precisione del sistema: precisione dell' adattatore della pinza +
precisione del multimetro utilizzato

Esempio:

Sensibilità Adattatore a morsetto
CA:
1 mV / A

Il multimetro digitale visualizza
100,0 mV sul display

Valore misurato:
100,0 A (100,0 mV x 1 mV/A)

4. Modalità di misurazione

1. Collegare il connettore nero alla presa COM e il connettore rosso alla presa V-Ω di un multimetro.
2. accendere il multimetro e selezionare il campo di misura della tensione in mV.
3. Tenere il conduttore da misurare e leggere il valore misurato sul display del multimetro.

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/Po/Roh/Lie

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