

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 1032

Istruzioni per l'uso

Tester di tensione senza contatto

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

Questo apparecchio è conforme alle normative UE 2014/30/CE (compatibilità elettromagnetica) e 2014/35/CE (bassa tensione) come specificato nell'addendum 2014/32/UE (marchio CE). Categoria di sovratensione IV 1000 V; 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 forti influenze da 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 delle seguenti istruzioni sono esclusi da qualsiasi tipo di reclamo.

- * Non esporre l'unità a temperature estreme, alla luce diretta del sole, all'umidità estrema o all'umidità.
- * Non utilizzare l'unità in prossimità di forti campi magnetici (motori, trasformatori, ecc.).
- * Evitare forti vibrazioni dell'apparecchio
- * Tenere le pistole di saldatura calde lontano dalle immediate vicinanze dell'apparecchio.
- * Prima di iniziare il funzionamento, l'unità deve essere stabilizzata alla temperatura ambiente. (Importante quando si trasporta da ambienti freddi a caldi e viceversa).
- * Non apportare modifiche tecniche all'unità
- * L'apertura dell'apparecchio e gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici qualificati.
- * **-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 distruggere l'apparecchio.

2. introduzione

Il nuovo rilevatore di tensione P 1032 è utilizzato per il rilevamento senza contatto di tensioni CA su cavi e dispositivi sotto tensione. Commutando il campo di misura, con il P 1032 è possibile rilevare anche tensioni basse, fino a un minimo di 12 V CA. Il LED verde nella sonda di prova indica rapidamente che il tester di tensione è acceso e può eseguire la relativa misurazione. Non solo le caratteristiche del motore a vibrazione, della clip da tasca, della torcia, che può essere accesa in qualsiasi momento, e della lampada aggiuntiva, integrata nella sonda, ma anche il design ergonomico e moderno completano perfettamente il profilo del P 1032.

- * Moderno tester di tensione senza contatto
- * Indicazione di funzionamento tramite LED nella sonda di test
- * Illuminazione integrata nella sonda di prova per una buona visibilità sull'oggetto da misurare
- * Torcia commutabile
- * Clip da tasca per riporre facilmente il tester di tensione
- * Diversa illuminazione a LED della sonda di prova per diversi intervalli di tensione

3. elementi operativi



4. modalità di misurazione

Il tester di tensione viene utilizzato per identificare i cavi e le apparecchiature sotto tensione. Grazie alla chiara indicazione del LED rosso lampeggiante e al motore a vibrazione, è facile individuare i fili sotto tensione CA.

4.1 Accensione e spegnimento dell'unità

Per accendere il dispositivo, è sufficiente premere il pulsante di accensione/spegnimento. Al momento dell'accensione, viene emesso un segnale acustico, il motore di vibrazione si attiva una volta e il LED verde della sonda di prova inizia ad accendersi.

Per spegnere il tester di tensione, premere nuovamente il pulsante di accensione/spegnimento. Viene nuovamente emesso un segnale acustico, questa volta due volte. Contemporaneamente, il LED verde si spegne per indicare che il tester di tensione è spento.

Suggerimento:

Se non vi è alcuna indicazione, è possibile che la tensione sia ancora presente. Il funzionamento può essere influenzato da differenze nel design della presa di connessione, nello spessore e nel tipo di isolamento. L'unità non è in grado di rilevare la tensione nei cavi armati o nelle guaine, né dietro a pannelli o coperture metalliche.

4.2 Esecuzione della misurazione

Prima di ogni misurazione, verificare la funzionalità del tester di tensione effettuando una misurazione su una sorgente di tensione nota.

Per poter rilevare una tensione alternata, la punta del tester viene posizionata vicino a un oggetto sotto tensione. Quando viene rilevata una tensione CA, il LED rosso inizia a pulsare, il segnale acustico inizia a suonare e il motore di vibrazione inizia a vibrare.

È possibile modificare il campo di misura premendo il pulsante "12V" durante il funzionamento, che deve essere tenuto premuto durante la misurazione. Con questo interruttore, la sensibilità del tester di tensione viene modificata a 12 - 1000 V CA; ciò viene segnalato dall'accensione della sonda di prova in giallo. Dopo che il pulsante "12V" non è più premuto, il tester di tensione torna automaticamente al campo di misura 100 - 1000V.

4.3 Visualizzazione dello stato della batteria

Se la tensione della batteria è troppo bassa per eseguire una misurazione affidabile, ciò viene segnalato da tre segnali acustici all'accensione dell'unità. Inoltre, il LED verde della sonda di prova si spegne nuovamente dopo l'accensione. La procedura corretta per la sostituzione delle batterie è riportata al punto 5, Sostituzione delle batterie (vedi scheda 9).

4.4 Spegnimento automatico

Il tester di tensione è dotato di una funzione di spegnimento automatico integrata che spegne il dispositivo dopo circa 5 minuti di inattività. Quando si spegne, viene emesso un doppio segnale acustico e il dispositivo vibra due volte.

4,5 Torcia elettrica

La torcia incorporata non solo è adatta a supportare le operazioni di misura, ma può anche funzionare come normale sostituto della torcia.

È possibile utilizzare la torcia anche quando lo strumento è spento e non in uso. Si accende premendo una volta il pulsante della torcia e si spegne premendo nuovamente il pulsante.

All'accensione dello strumento, la luce della sonda di prova si accende automaticamente. Questa funzione consente all'utente di semplificare il processo di misurazione fornendo un'illuminazione supplementare dell'oggetto da misurare.

ATTENZIONE!

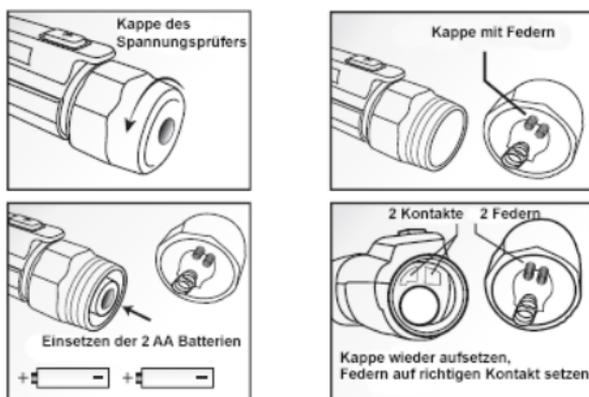
Il movimento genera tensioni statiche. Il tester può reagire a queste tensioni statiche accendendo brevemente il LED e facendo suonare brevemente il cicalino. Questo comportamento è normale e non rappresenta un difetto del dispositivo.

4.6 Spegnimento del generatore di segnali / vibrazione

Il generatore di segnali acustici e la vibrazione del tester di tensione possono essere disattivati a seconda delle esigenze. Per disattivare queste funzioni, premere il pulsante di accensione/spegnimento per circa 3 secondi all'accensione o durante il funzionamento. Se si esegue questa operazione all'accensione, il LED verde si accende dopo circa 3 secondi e le funzioni vengono disattivate. Se questa procedura viene eseguita durante il funzionamento, le funzioni disattivate si riconoscono dallo spegnimento del LED verde per circa 1 secondo e dalla successiva riaccensione. È inoltre possibile riattivare le funzioni durante il funzionamento. Il pulsante di accensione/spegnimento deve essere premuto nuovamente per circa 3 secondi. Quando viene riattivato, il tester di tensione emette un segnale acustico e vibra brevemente.

5. sostituire le batterie

Per sostituire le batterie, rimuovere il tappo a vite. Dopo aver rimosso il coperchio delle batterie, posizionarle correttamente (vedi figura) nel tester di tensione. Quando si riavvita il cappuccio, accertarsi che le superfici di contatto e le molle di contatto siano collegate correttamente.



6. specifiche

| | |
|-------------------------------------|---|
| Intervallo di tensione: | 12V AC ... 1000V AC 100V AC-1000V AC |
| Gamma di frequenza: | 50/60Hz |
| Batterie: | Due batterie "AAA" da 1,5V |
| Temperatura di esercizio: | Da 0°C a 50°C (da 32°F a 122°F) |
| Temperatura di stoccaggio: | Da -10°C a 60°C (da 14°F a 140°F) |
| Umidità ambientale: | 80% max. |
| Altitudine di funzionamento: | max. 2000 metri |
| Livello di inquinamento: | 2 |
| Categoria di sovratensione: | CAT IV 1000V |
| IP - Classe di protezione: | IP 67 |
| Dimensioni: | 160 x 28 x 24 |
| Peso: | 70 g |

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.

Tutti i diritti sono riservati, compresa la traduzione, la ristampa e la riproduzione di questo manuale o di parti di esso. Le riproduzioni di qualsiasi tipo (fotocopie, microfilm o qualsiasi altro metodo) sono consentite solo con il consenso scritto dell'editore. Ultimo stato al momento della stampa. 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/Lie. /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