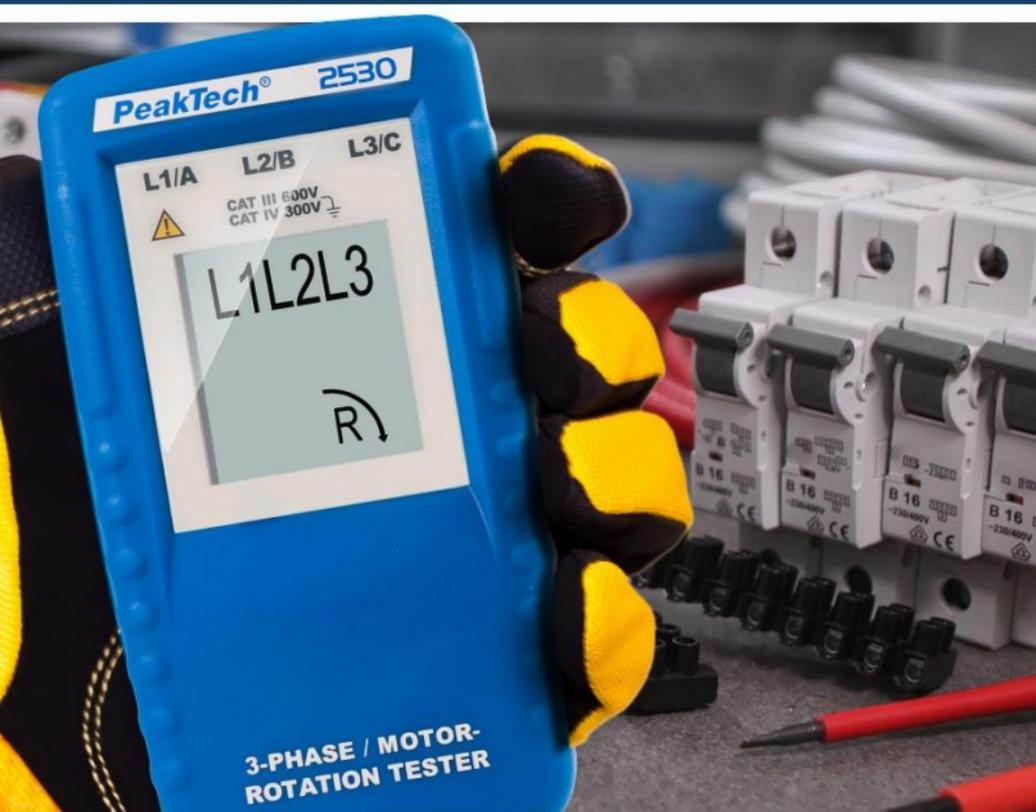


# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 2530**

**Manuale operativo**

**Tester di rotazione trifase**

# 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 del 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 collocare l'apparecchio in prossimità di forti campi magnetici. (trasformatori, ecc.) operano
- \* Non superare in nessun caso la tensione di ingresso massima consentita di 690 V CA.

- \* 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.
- \* 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.
- \* È indispensabile osservare le avvertenze riportate sull'apparecchio.
- \* 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.
- \* 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 passa da ambienti freddi a caldi e viceversa). Eseguire le misure di tensioni superiori a 35 V CC o 25 V CA solo in conformità alle norme di sicurezza vigenti. A tensioni più elevate possono verificarsi scosse elettriche particolarmente pericolose.
- \* Pulire regolarmente il mobile con un panno umido e un detergente delicato. Non utilizzare detergenti 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 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!**

### **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.

## **2. Caratteristiche tecniche**

- \* Dispositivo multifunzione per la visualizzazione delle fasi esistenti o mancanti mediante indicatori luminosi.
- \* Ampio campo di applicazione per misure trifase da 40 ... 690 V CA.
- \* Alloggiamento a prova di polvere per risultati di misura accurati e funzionamento affidabile.
- \* Design funzionale, maneggevole, leggero e facile da maneggiare.
- \* Alloggiamento di sicurezza, senza parti metalliche esposte (IP 40).

### 3. Dati tecnici

Campo di misura	40 ... 690 V CA max.
Circuito di misura	elettronica
Consumo di energia	1 mA
Gamma di frequenza	15 ... 400 Hz
Corrente di prova	1 mA
Protezione da sovraccarico	secondo la norma EN 61010-1, norme di sicurezza secondo la categoria III
Temperatura di esercizio-0 ...	40° C con un'umidità massima dell'80%
Dimensioni (LxAxP)	69 x 130 x 32 mm
Peso	circa 130 g
Incluso Accessori	3 puntali (lunghezza 1 m), pinze a cocodrillo, manuale d'uso, borsa di trasporto

#### **Avviso importante:**

Per le misurazioni continue, si raccomanda di non superare un tempo di misurazione massimo di 10 minuti e di interrompere l'unità dopo 10 minuti di misurazione per almeno 10 minuti.

## 4. Comandi e collegamenti dell'unità



1. Prese d'ingresso per i puntali
2. Display L1 / L2 / L3
3. Rappresentazione grafica del senso di rotazione
4. Visualizzazione del senso di rotazione in "L" o "R".
5. avvertenze sul retro

## **4.1 Simboli**



Prima di utilizzare l'apparecchio, leggere le istruzioni per l'uso



Pericolo dovuto all'alta tensione (scossa elettrica)



Corrente alternata



Doppio isolamento

## **4.2 Condizioni operative**

- \* Solo per il funzionamento in spazi abitativi e lavorativi normali
- \* Categoria di installazione III, 690 V CA
- \* Livello di inquinamento 2
- \* Max Altitudine operativa sul livello del mare: 2000 m
- \* Max. Umidità: 80%
- \* Temperatura di esercizio: 0 ... 40° C

## **5. modalità di misurazione**

1. i morsetti a coccodrillo dei puntali codificati a colori ad un Collegare la presa trifase per gli apparecchi trifase. Il La polarità al momento del collegamento è irrilevante.
2. se sono presenti delle fasi, si accendono i 3 indicatori di fase. Se una o più spie rimangono spente, la fase o le fasi corrispondenti sono aperte (vedere tabella).

In senso orario, in ordine	Luce 	L1 L2 L3
Controsenso. senso tutto a posto	Luce 	L1 L2 L3
L1 non collegato non OK		L2 L3
L2 non collegato fuori servizio		L1 L3
L3 non collegato fuori servizio		L1 L2

Per determinare il senso di rotazione o il campo rotante, procedere come descritto:

- Collegare i puntali di misura al Prese di ingresso sull'unità.
  - Cavo di prova L1 U A (rosso) alla presa di ingresso dell'unità L1/A (rosso)
  - Il cavo di prova L2 V B (giallo) è collegato alla presa d'ingresso del Unità L2/B (giallo)
  - Il cavo di prova L3 W C (blu) è collegato alla presa d'ingresso dell'apparecchio. Unità L3/C (blu)
- Collegare i puntali uno dopo l'altro alle 3 fasi del CEST. Collegare l'oggetto
- Non appena le singole fasi sono collegate, sul display appare il rispettivo simbolo (L1, L2 o L3).
- Dopo che le 3 linee di collegamento sono state completamente collegate al le 3 fasi, il display visualizza l'indicazione della Direzione di rotazione o campo rotante.

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.

**PeakTech**® 02/2023 Sch/HR/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](mailto:info@peaktech.de) [www.peaktech.de](http://www.peaktech.de)