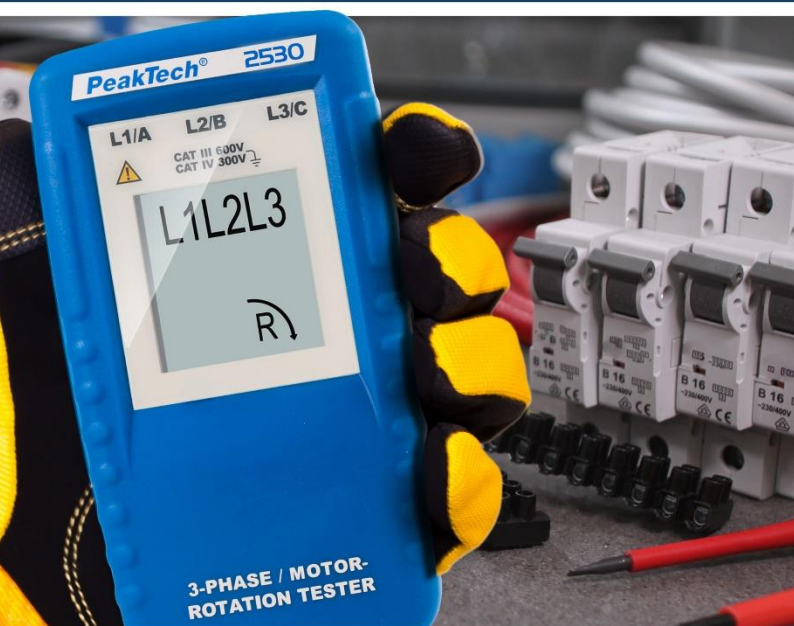


# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 2530**

**Manuel d'utilisation**

**Testeur de rotation**

# 1. consignes de sécurité pour l'utiliser

Ce produit est conforme aux exigences des directives de l'Union européenne suivantes pour la conformité CE : 2014/30/EU (Compatibilité électromagnétique), 2014/35/EU (Basse tension), 2011/65/EU (RoHS).

Catégorie de surtension III 600V ; degré de pollution 2.

- CAT I : Niveau du signal, télécommunications, équipement électronique avec de faibles surtensions transitoires
- CAT II : Pour les appareils ménagers, les prises de courant, les instruments portables, etc.
- CAT III : Alimentation par un câble souterrain ; interrupteurs, disjoncteurs, prises de courant ou contacteurs installés de façon permanente.
- CAT IV : Appareils et équipements qui sont alimentés par exemple par des lignes aériennes et sont donc exposés à une plus forte influence de la foudre. Cela comprend, par exemple, des interrupteurs principaux à l'entrée de l'alimentation, des parafoudres, des compteurs de consommation d'énergie et des récepteurs de contrôle de l'ondulation.

Afin de garantir la sécurité de fonctionnement de l'appareil et d'éviter des blessures graves dues à des surtensions ou des courts-circuits, il est indispensable de respecter les consignes de sécurité suivantes lors de l'utilisation de l'appareil.

Les dommages causés par le non-respect de ces instructions sont exclus de toute réclamation de quelque nature que ce soit.

- \* Cette unité ne doit pas être utilisée dans des circuits à haute énergie.
- \* Ne placez pas l'appareil à proximité de champs magnétiques puissants (transformateurs, etc.) fonctionnent
- \* Ne dépassez en aucun cas la tension d'entrée maximale autorisée de 690 V CA.

- \* Ne faites jamais fonctionner l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.
- \* Avant la mise en service, vérifiez que l'appareil, les cordons de test et les autres accessoires ne sont pas endommagés et que les câbles et fils ne sont pas dénudés ou pliés. En cas de doute, n'effectuez pas de mesures.
- \* N'effectuez les travaux de mesure que dans des vêtements secs et de préférence avec des chaussures en caoutchouc ou sur un tapis isolant.
- \* Ne touchez pas les pointes de mesure des cordons de test.
- \* Il est essentiel de respecter les avertissements figurant sur l'appareil.
- \* L'appareil ne doit pas être utilisé sans surveillance
- \* N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, aux rayons directs du soleil, à une humidité extrême ou à l'humidité.
- \* Évitez les fortes vibrations.
- \* Tenez les pistolets à souder chauds éloignés du voisinage immédiat de l'appareil.
- \* Avant de commencer les mesures, l'appareil doit être stabilisé à la température ambiante (important lors du passage d'une pièce froide à une pièce chaude et vice versa). Ne prenez des mesures de tensions supérieures à 35V DC ou 25V AC que conformément aux règles de sécurité en vigueur. Des chocs électriques particulièrement dangereux peuvent se produire à des tensions plus élevées.
- \* Nettoyez régulièrement le meuble avec un chiffon humide et un détergent doux. N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs corrosifs.
- \* Cet appareil est adapté à une utilisation en intérieur uniquement.
- \* Évitez toute proximité avec des substances explosives et inflammables.
- \* L'ouverture de l'appareil et les travaux d'entretien et de réparation ne doivent être effectués que par des techniciens de service qualifiés.
- \* Ne posez pas l'appareil avec sa face avant sur l'établi ou le plan de travail pour éviter d'endommager les commandes.
- \* N'apportez aucune modification technique à l'appareil.

### **Nettoyage de l'appareil :**

Ne nettoyez l'appareil qu'avec un chiffon humide et non pelucheux. N'utilisez que du liquide vaisselle disponible dans le commerce.

Lors du nettoyage, veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de l'appareil. Cela pourrait entraîner un court-circuit et la destruction de l'appareil.

## **2. caractéristiques techniques**

- \* Dispositif multifonctionnel permettant de visualiser les phases existantes ou manquantes au moyen d'indicateurs lumineux.
- \* Large gamme d'applications pour les mesures triphasées de 40 ... 690 V AC.
- \* Boîtier étanche à la poussière pour des résultats de mesure précis et un fonctionnement fiable.
- \* Design fonctionnel, pratique, léger et facile à manipuler.
- \* Boîtier de sécurité, pas de pièces métalliques exposées.
- \* (IP 40).

### 3. données techniques

|                               |                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de mesure               | 40 ... 690 V AC max.                                                                       |
| Circuit de mesure             | électronique                                                                               |
| Consommation électrique       | 1 mA                                                                                       |
| Gamme de fréquences           | 15 ... 400 Hz                                                                              |
| Courant d'essai               | 1 mA                                                                                       |
| Protection contre surcharges  | selon la norme EN 61010-1, règles de sécurité selon la catégorie III                       |
| Température de fonctionnement | -0°C ... 40° C à 80% d'humidité max.                                                       |
| Dimensions (LxHxP)            | 69 x 130 x 32 mm                                                                           |
| Poids                         | environ 130 g                                                                              |
| Inclus Accessoires            | 3 cordons de test (1 m de long), pinces crocodiles, manuel d'utilisation, sac de transport |

#### **Avis important :**

Pour les mesures en continu, il est recommandé de ne pas dépasser une durée maximale de mesure de 10 minutes et d'interrompre l'appareil après 10 minutes de mesure pendant au moins 10 minutes.

## 4. les commandes et les connexions de l'appareil



1. Prises d'entrée pour les cordons de test
2. Affichages L1 / L2 / L3
3. Représentation graphique de la direction de la rotation
4. Affichage du sens de rotation en "L" ou "R".
5. les avertissements au dos

## **4.1 Symboles**



Lisez le mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil



Danger dû à la haute tension (choc électrique)



Courant alternatif



Double isolation

## **4.2 Conditions de fonctionnement**

Uniquement pour un fonctionnement dans des espaces de vie et de travail normaux.

\*Catégorie d'installation CAT III, 690 V AC

\*Niveau de pollution 2



\*Max. Altitude de fonctionnement au-dessus du niveau de la mer : 2000 m

\*Max. Humidité : 80%.

\*Température de fonctionnement : 0 ... 40° C

## **5. Mode de mesure**

1. les pinces crocodiles des fils d'essai codés par couleur à une  
Branchez la prise triphasée pour les appareils triphasés. Le site  
La polarité à la connexion n'a pas d'importance.
2. si des phases sont présentes, les 3 indicateurs de phase s'allument.  
Si un ou plusieurs voyants restent éteints, la ou les phases correspondantes sont ouvertes (voir tableau).

|                                                     |                                                                                              |          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Dans l'ordre des aiguilles d'une montre             | Lumière<br> | L1 L2 L3 |
| Sens inverse des aiguilles d'une montre - sens bien | Lumière<br> | L1 L2 L3 |
| L1 non connecté non OK                              |                                                                                              | L2 L3    |
| L2 non connecté hors service                        |                                                                                              | L1 L3    |
| L3 non connecté hors service                        |                                                                                              | L1 L2    |

Pour déterminer le sens de rotation ou le champ tournant, procédez comme indiqué :

- connectez les fils de test aux appareils appropriés  
Prises d'entrée sur l'appareil.
  - Câble d'essai L1 U A (rouge) vers la prise d'entrée de l'appareil.  
L1/A (rouge)
  - Le fil d'essai L2 V B (jaune) est relié à la prise d'entrée de l'appareil.  
Unité L2/B (jaune)
  - Le fil d'essai L3 W C (bleu) est relié à la prise d'entrée de l'appareil.  
Unité L3/C (bleu)

Connectez les fils de test l'un après l'autre aux 3 phases du CEST.

Connecter l'objet

Dès que les différentes phases sont connectées, le symbole correspondant (L1, L2 ou L3) apparaît à l'écran.

Une fois que les 3 lignes de connexion ont été complètement connectées avec les 3 phases, l'écran affiche l'indication de la Direction de la rotation ou du champ tournant.



Tous les droits sont réservés, y compris ceux de traduction, de réimpression et de reproduction de ce manuel ou de parties de celui-ci.

Les reproductions de toute nature (photocopie, microfilm ou toute autre méthode) ne sont autorisées qu'avec l'autorisation écrite de l'éditeur.

Dernière version au moment de l'impression. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à l'unité dans l'intérêt du progrès.

**PeakTech**® 07/2021 Sch/HR/EHR

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4  
- DE-22926 Ahrensburg / Allemagne  
+49 (0) 4102 97398 80 +49 (0) 4102 97398 99  
[info@peaktech.de](mailto:info@peaktech.de) [www.peaktech.de](http://www.peaktech.de)