

# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 4200**

**Instructions d'utilisation**

**Adaptateur pour pince à  
courant alternatif**

# **1. consignes de sécurité pour l'utilisation de l'appareil**

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 II 600V ; degré de pollution 2.

CAT I : Niveau de 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 ; Installation permanente. Interrupteurs, disjoncteurs, prises de courant ou contacteurs

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 pas serrer les conducteurs dont la tension est supérieure à 600V ACeff.

- \* En raison du risque de blessure, les mesures sur des conducteurs nus ou des conducteurs dont l'isolation est endommagée ne sont pas autorisées.
- \* \*Ne faites jamais fonctionner l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.
- \* Avant la mise en service, vérifiez que l'appareil, les câbles 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.
- \* Il est essentiel de respecter les avertissements figurant sur l'appareil.
- \* Pour les variables mesurées inconnues, passez à la plage de mesure la plus élevée avant de procéder à la mesure.
- \* 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.
- \* Ne faites pas fonctionner l'appareil à proximité de champs magnétiques puissants (moteurs, transformateurs, etc.).
- \* Tenir les pistolets à souder chauds éloignés du voisinage immédiat de l'appareil.
- \* Avant de commencer à mesurer, l'appareil doit être stabilisé à la température ambiante (important lors du transport d'une pièce froide à une pièce chaude et vice versa).
- \* Ne dépassez pas la plage de mesure définie pendant toute mesure. Cela évitera d'endommager l'appareil.
- \* Cet appareil ne doit pas être utilisé sans surveillance.

- \* Nettoyez régulièrement le meuble avec un chiffon humide et un détergent doux. N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs corrosifs.
- \* Cet appareil est destiné 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.
- \* N'apportez aucune modification technique à l'appareil.

Les instruments de mesure ne sont pas à mettre entre les mains des enfants.

### **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. généralités**

Cet adaptateur de pince AC est un transducteur qui permet de mesurer des courants faibles jusqu'à 200 A AC avec une fréquence jusqu'à 400 Hz en connexion avec un multimètre.

Pour les mesures de courant à l'aide de l'adaptateur de pince, il n'est pas nécessaire d'interrompre le circuit ou de retirer l'isolation.

La forme de la pince de mesure permet d'effectuer des mesures même dans des conditions étroites. L'adaptateur pour pince à courant alternatif convient également pour détecter et afficher le courant de fuite.

### **3. données techniques**

#### **3.1 Données générales**

diamètre max. du conducteur : 16 mm

Résistance de sortie : < 1 k $\Omega$

Plage de fréquence CA : 40 - 400 Hz

Plage de température de travail : 0° C....50° C, 70 % H.R.

Plage de température de stockage : -20° C...+60° C, 80 % d'humidité relative.

Dimensions : 111 (H) x 50 (L) x 33 (P) mm

Poids : environ 130 g

Sortie : câble spiralé avec fiches bananes droites

### 3.2 Spécifications

Fonction	Zone	Sortie	Sensibilité	Précision
Mesure du courant alternatif	0 ~ 200 A	1 mV/A	1 A/mV	+/- 2,0 % +/- 0,5 A

Précision

Précision du système : précision de l' adaptateur de la pince +  
précision du multimètre utilisé

#### Exemple :

Sensibilité Adaptateur à pince AC :  
1 mV / A

Le multimètre numérique affiche  
100,0 mV à l'écran.

Valeur mesurée :  
100,0 A (100,0 mV x 1 mV/A)

### 4. mode de mesure

Connectez le connecteur noir à la prise COM et le  
connecteur rouge à la prise  $V\Omega$  d'un multimètre.

2.allumez le multimètre et sélectionnez la plage de  
mesure de la tension mV.

Tenez le conducteur à mesurer et lisez la valeur mesurée sur  
l'écran du multimètre.

*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.*

*Nous confirmons par la présente que tous les appareils répondent aux spécifications indiquées dans nos documents et sont livrés étalonnés en usine. Il est recommandé de répéter l'étalonnage après un an.*

© **PeakTech**® 03/2021/Po/Roh/Lie