

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 1096

Instructions d'utilisation

Testeur de tension AC/DC

1. instructions de sécurité

Cet appareil est conforme aux règlements de l'UE 2014/30/UE (compatibilité électromagnétique) et 2014/35/UE (basse tension), comme spécifié dans l'addendum.

2014/32/CE (marque CE).

Catégorie de surtension CAT III 1000V / CAT IV 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 ; interrupteurs, disjoncteurs, prises de courant ou contacteurs installés à demeure.

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 éclairs de courant ou de tension ou à des courts-circuits, il convient de respecter les consignes de sécurité suivantes pour 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.

- * Cet appareil ne doit pas être utilisé dans des circuits à haute énergie.
- * Ne dépassez pas la tension d'entrée maximale autorisée de 1000V DC ou 1000V AC.
- * Ne dépassez **en aucun cas les** valeurs d'entrée maximales autorisées (risque grave de blessure et/ou de destruction de l'appareil).
- * Les tensions d'entrée maximales spécifiées ne doivent pas être dépassées. Si l'on ne peut exclure avec certitude que ces pics de tension soient dépassés sous l'influence de perturbations transitoires ou pour d'autres raisons, la tension de mesure doit être préamortie en conséquence (10:1).
- * Ne faites jamais fonctionner l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.
- * Avant la mise en service, vérifiez que l'appareil 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 sondes de test des cordons de test.
- * Les avertissements figurant sur l'appareil doivent être respectés.
- * 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.).
- * Tenez les pistolets à souder chauds éloignés du voisinage immédiat de l'appareil.



- * Avant de commencer l'opération de mesure, 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 mesurez les tensions supérieures à 120V DC ou 50V AC que conformément aux règles de sécurité en vigueur. Des chocs électriques particulièrement dangereux peuvent se produire à des tensions plus élevées.
- * Le manque de batterie peut entraîner des résultats de mesure inexacts. Un choc électrique et des blessures physiques peuvent en résulter.
- * Si vous n'avez pas l'intention d'utiliser l'appareil pendant une période prolongée, retirez la batterie de son compartiment.
- * Nettoyez régulièrement le boîtier avec un chiffon humide et un détergent doux. N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs corrosifs.
- * Évitez toute proximité avec des substances explosives et inflammables.
- * L'ouverture de l'appareil, les travaux d'entretien et de réparation ne doivent être effectués que par des techniciens qualifiés.
- * Ne posez pas l'avant de l'appareil sur l'établi ou le plan de travail pour éviter d'endommager les commandes.
- * N'apportez aucune modification technique à l'appareil.










Les instruments de mesure n'ont pas leur place dans 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.

1.2 Avertissements et symboles sur l'appareil

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ATTENTION ! Les sections correspondantes dans le Respectez les instructions d'utilisation ! |
|  | Double isolation |
| CAT III 1000V | Indication de la catégorie de surtension |
| CAT IV 600V | Indication de la catégorie de surtension |
| CE | Marquage CE conformément à la directive 2004/22/CE |
| R) | Champ tournant à droite |
| (L | champ tournant gauche |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| | |
|  | Contrôle de continuité |
|  | Testeur de phase unipolaire (100 - 690 V AC 50/60 Hz) |
|  | Mesures sur des systèmes vivants |
|  | Tension continue, polarité négative |
|  | Tension continue, polarité positive |
|  | Tension CA |
|  | Tension DC et AC |
|  | Certifié "Sécurité testée" par TÜV Rheinland |
| IP64 | Classe de protection IP |
|  | Commutateur pour le test de basse impédance |

2. introduction

Le nouveau testeur de tension bipolaire Peaktech 1096 convainc par ses fonctions polyvalentes, ce qui permet d'utiliser ce testeur de tension dans de nombreuses situations quotidiennes concernant l'ingénierie électrique.

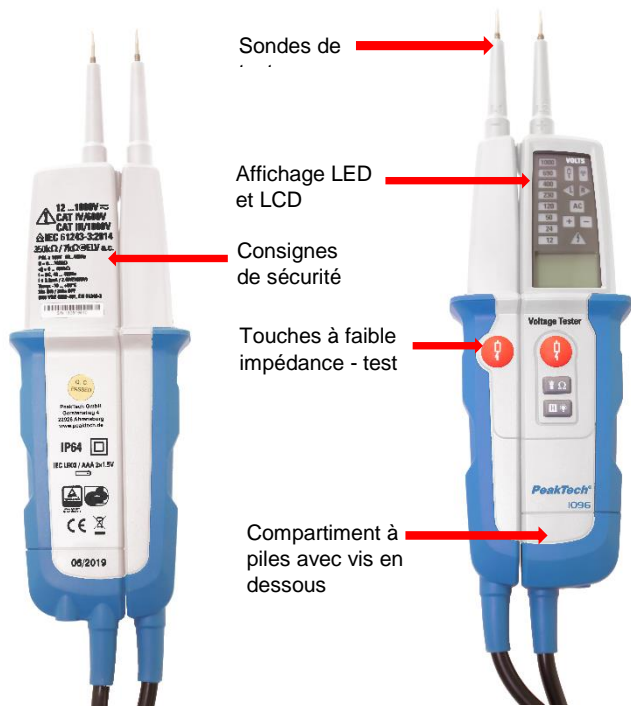
L'affichage de la tension par LED et LCD permet de déterminer facilement si un appareil ou un système est sous tension. En outre, lors des mesures de tension, il est indiqué si une tension alternative ou continue est présente au niveau du testeur de tension. Les voyants L et R symbolisent le parcours gauche ou droit de la phase à mesurer (par exemple, dans la gamme triphasée).

Le testeur de tension bipolaire est également capable d'effectuer des tests de résistance et de continuité. La fonction hold permet de "geler" toute valeur mesurée afin de simplifier l'enregistrement des valeurs mesurées. Grâce aux deux boutons poussoirs pour le test de basse impédance, il est possible de vérifier différents câbles et appareils.

Le profil du Peaktech 1096 est complété par ses caractéristiques comme le rétro-éclairage de l'écran LCD et la fonction lampe de poche, mais aussi par son design moderne et ergonomique.

- * Testeur de tension moderne à deux pôles
- * Indication de la tension par LED et écran LCD
- * Mesure de la résistivité et de la basse impédance
- * Écran LCD éclairé
- * Lampe de poche intégrée

3. les éléments de fonctionnement




4. opération de mesure

Le testeur de tension bipolaire est utilisé pour identifier les fils et les appareils sous tension. Grâce à l'indication claire des diodes lumineuses et de l'écran LCD, il est facile d'effectuer diverses mesures, comme une mesure de tension ou de résistance.

Remarque : Assurez-vous que vos mains et vos doigts se trouvent derrière la lèvre de protection intégrée pendant chaque mesure afin d'éviter les blessures ou les claquages de courant.

4.1 Réalisation de la mesure de tension


Avant chaque mesure, vérifiez le bon fonctionnement du testeur de tension en effectuant une mesure sur une source de tension connue.

Pour effectuer un test de tension, connectez l'objet à mesurer aux sondes de test du testeur de tension. Si une tension supérieure à 6V est appliquée, le testeur de tension s'allume automatiquement et affiche la valeur mesurée à l'aide des LED's/écran LCD. En outre, il est affiché en même temps si la valeur mesurée est une tension alternative ou continue. Avec des tensions mesurées supérieures à 50VAC / 120VDC, le  symbole lumineux commence à briller. Pour "geler" les valeurs mesurées, il est possible d'appuyer sur le bouton Hold à tout moment. Pour afficher à nouveau la valeur actuelle, il faut appuyer à nouveau sur le bouton Hold.

4.2 Essai de phase unipolaire

Remarque : Le test de phase unipolaire ne convient pas pour déterminer l'absence de tension.

Le test de phase unipolaire est utilisé pour vérifier si une phase est sous tension. Le testeur de tension signale uniquement si une tension est présente à partir d'une tension de 100V AC. Ceci est

indiqué par le symbole lumineux .

Afin d'obtenir une mesure significative, il est recommandé d'effectuer un test de tension bipolaire.

4.3 Réalisation de la mesure de résistance

Remarque : Ne procédez à des mesures de résistance que sur des conducteurs hors tension.

En appuyant sur le bouton de mesure de la résistance et en le maintenant enfoncé (pendant environ 2 secondes), le contrôleur de tension s'allume manuellement et se règle directement sur la mesure de la résistance.

Pour mesurer la résistance d'un appareil ou d'une ligne, il suffit de le connecter aux sondes de test. Il est possible de mesurer des résistances dans une plage comprise entre 1Ω et 1999Ω.

Une fois la mesure effectuée, on appuie à nouveau sur le bouton de mesure de la résistance pendant environ 2 secondes pour éteindre le testeur de tension.

4.4 Test de continuité

Remarque : Effectuez le test de continuité uniquement sur les conducteurs hors tension.

Avec le test de continuité, il est possible de vérifier la continuité d'une ligne ou d'un dispositif / composant. Lorsqu'une continuité est détectée, le voyant de vérification de la continuité s'allume et le signal sonore retentit.

4.5 Mesure de la direction du champ tournant

Le testeur de tension est équipé d'un indicateur de champ rotatif à deux pôles.
équipé.

La détection de la direction du champ tournant est toujours active.

Les symboles R ou

L sont toujours affichés. Cependant, le sens de rotation ne peut être dans un système triphasé peut être déterminé.

Connectez la sonde de test "L2" à la phase présumée L2.

et la sonde d'essai "L1" avec la phase présumée L1.

La tension et la direction du champ tournant sont réglées par l'intermédiaire de l'écran de contrôle.

Les LEDs associées sont affichées.

"R" signifie que la phase présumée L1 est la phase réelle.

L1 et la phase présumée L2 est la phase réelle L2,

il en résulte un champ tournant à droite. "L" signifie le

la phase présumée L1 la phase réelle L2

et la phase présumée L2 est la phase réelle L1,

il en résulte un champ tournant vers la gauche. Lors de l'essai renouvelé avec

les aiguilles d'essai inversées, le symbole opposé doit être s'allument.

4.6 Mesure de basse impédance

Cette fonction est particulièrement utile pour tester les équipements électriques. En raison de l'impédance interne plus faible, l'affichage de la tension capacitive est supprimé. L'écran affiche la tension actuellement appliquée. Lors de la mesure de la phase "L1" via la terre "PE", les disjoncteurs à courant résiduel (FI ou RCD) peuvent se déclencher.

Pour déclencher le RCD, appuyez sur les boutons de test de basse impédance en même temps que le test de tension. Si un RCD avec une caractéristique de coupure de 10 mA ou 30 mA / 230V est installé dans le circuit, il se déclenchera.

5. remplacement des piles

Pour s'assurer que les piles fournissent encore une tension suffisante pour les mesures, fermez brièvement les sondes de test. Si aucun signal sonore n'est émis ou si un symbole de pile apparaît à l'écran, les piles doivent être remplacées.

Assurez-vous que le testeur de tension n'est pas connecté à un objet quelconque. Retirez le compartiment à piles en desserrant la vis située au bas de l'appareil (voir illustration). Assurez-vous que la polarité est correcte lorsque vous insérez les piles. Après avoir remplacé les piles, fermez le compartiment à piles et revissez-le.



6. spécification

| Affichage LED | |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de tension | 12V - 1000V AC/DC |
| Résolution | ± 12,24,50,120,230, 400,690,1000V AC/DC |
| Précision | Conforme à la norme EN 61243-3:2014 |
| Gamme de fréquences | 0/40Hz à 400Hz |
| Temps de réponse | ≤ 1 sec. |
| Mise en marche automatique | ≥ 12V AC/DC |
| Affichage LCD | |
| Afficher | 3 ½ chiffres (max 1999) avec rétro-éclairage |
| Gamme de tension | 6V - 1000V AC/DC |
| Résolution | 1V AC/DC |
| Précision | ± 3,0 % + 5 dgt. |
| Gamme de fréquences | 0/40Hz à 400Hz |
| Temps de réponse | ≤ 1 sec. |
| | |
| Mise en marche automatique | ≥ 6V AC/DC |
| Test de tension | syn sync et correction par eld d'Eld pour pour pour pour pour pour pour pour |
| Contrôle de la polarité | toute la gamme de mesure |
| Sélection de la zone | syn sync et correction par eld d'Eld pour pour pour pour pour pour pour pour |
| Courant de crête interne de l'impédance de la charge de base | Maximum 3,5mA à 1000V 350kΩ /Is <3,5mA (pas de déclenchement RCD) |
| Charge commutable | 7kΩ |
| Courant de pointe | Is = 150mA |
| Déclenchement du RCD | ~ 30mA à 230V |

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Contrôle de continuité | 0 - 400k Ω |
| Précision | Résistance nominale \pm 50%. |
| Courant d'essai | \leq 5 μ A |

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Mesure de la résistance | 0 Ω - 1999 Ω |
| Résolution | 1 Ω |
| Précision | \pm (5% + 10 dgt.) à 20°C |
| Coefficient de température | \pm 5 dgt./ 10K |
| Courant d'essai | \leq 30 μ A |
| Test de phase à 1 pôle | 100V - 1000V AC |
| Gamme de fréquences | 50Hz - 400Hz |
| Affichage du champ rotatif | |
| Gamme de tension | 100 ... 1000V |
| Gamme de fréquences | 50/60Hz |
| Principe de mesure | 2 - pôle et électrode de contact |
| Norme de sécurité | EN 61243-3:2014 |
| Approbation réglementaire | TÜV Rheinland - GS |
| Protection contre les surtensions | 1000V AC/DC |
| Catégorie de surtension | CATIII 1000V / C C POUR 600V |
| Classe de protection | IP 64 |
| Alimentation électrique | 2 piles 1,5V "AAA". |
| Consommation d'énergie | Max. 30mA |
| Température de fonctionnement | De -10 °C à 55 °C |
| Humidité de fonctionnement | Max. 85% d'humidité relative |
| Dimensions (LxHxP) | 70 x 255 x 30 mm |
| Poids | 270g |

Notes sur la loi sur les piles

De nombreux appareils sont fournis avec des piles qui sont utilisées, par exemple, pour faire fonctionner les télécommandes. Des piles ou des batteries rechargeables peuvent également être installées de façon permanente dans les appareils eux-mêmes. Dans le cadre de la vente de ces piles ou batteries rechargeables, nous sommes tenus, en tant qu'importateur, conformément à la loi sur les piles, d'informer nos clients de ce qui suit :

Veuillez éliminer les piles usagées conformément à la loi - l'élimination dans les ordures ménagères est expressément interdite par la loi sur les piles - dans un point de collecte municipal ou rapportez-les gratuitement à votre détaillant local. Les batteries reçues de notre part peuvent nous être retournées gratuitement après utilisation à l'adresse indiquée sur la dernière page ou nous être renvoyées par courrier suffisamment affranchi.

Les piles contenant des substances nocives sont marquées d'un signe composé d'une poubelle barrée et du symbole chimique (Cd, Hg ou Pb) du métal lourd déterminant pour la classification comme contenant des substances nocives :



1. "Cd" signifie cadmium.
2. "Hg" signifie mercure.
3. "Pb" signifie plomb.

Tous droits 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 tout autre procédé) ne sont autorisées qu'avec le consentement écrit de l'éditeur. Dernier état à l'impression. 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**® 01/2020 /Lie.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 -
DE-22926 Ahrensburg / Allemagne
☎ +49-(0) 4102-97398 80 📠 +49-(0) 4102-97398 99
📧 info@peaktech.de 🌐 www.peaktech.de