

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



Série PeakTech® 205

Instructions d'utilisation

**Instrumente de test à des fins
pédagogiques**

Consignes de sécurité

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).

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.

- * Ce dispositif ne doit pas être utilisé dans des circuits à haute énergie.
- * Ne posez pas l'appareil sur une surface humide ou mouillée.
- * Ne pas déposer de liquide sur l'appareil (risque de court-circuit si l'appareil se renverse).
- * Ne pas faire fonctionner l'appareil à proximité de champs magnétiques puissants (moteurs, transformateurs, etc.).
- * 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,

latension de mesure doit être préamortie en conséquence (10:1).

- * Ne faites jamais fonctionner l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.
- * Déconnectez les cordons de test ou la sonde du circuit de mesure avant de passer à une autre fonction de mesure.
- * Vérifiez que l'appareil n'est pas endommagé avant de le mettre en service. En cas de doute, ne prenez pas de mesures.
- * Effectuez les mesures uniquement avec des vêtements secs et de préférence avec des chaussures en caoutchouc ou sur un tapis isolant.
- * Ne touchez pas les fils de test.
- * 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.
- * Ne pas exposer l'appareil à des températures extrêmes, à la lumière directe du soleil, à une humidité extrême ou à l'humidité.
- * Évitez les vibrations importantes.
- * 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 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 dépassez pas la plage de mesure définie pendant toute mesure. Cela évitera d'endommager l'appareil.

- * Ne mesurez les tensions supérieures à 35V DC ou 25V AC que conformément aux règles de sécurité en vigueur. À des tensions plus élevées, des chocs électriques particulièrement dangereux peuvent se produire.
- * 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.
- * Seuls des techniciens de service qualifiés sont autorisés à ouvrir l'appareil et à effectuer des travaux d'entretien et de réparation.
- * Pour éviter d'endommager les commandes, ne posez pas l'avant de l'appareil sur le banc ou le plan de travail.
- * Ne pas apporter de modifications techniques à l'appareil.

Nettoyage de l'appareil :

Avant de nettoyer l'appareil, débranchez la fiche secteur de la prise. Ne nettoyez l'appareil qu'avec un chiffon humide et non pelucheux. N'utilisez que des détergents disponibles 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.) Introduction

ED-205 sont principalement utilisés comme supports pédagogiques dans les écoles pour enseigner les leçons d'électricité.

Ils peuvent également être utilisés pour mesurer et comparer les valeurs de courant et de tension ou les équipements et/ou les instruments dans une usine.

Les modèles choisis sont pratiques, précis, confortables et sûrs.

2.) Application de l'électricité en classe

- 1.) Compréhension des symboles ACV, ACA, DCV et ACA
- 2.) Comprendre les unités de mesure de l'électricité et de vos conversions
- 3.) Connexion de l'alimentation électrique à l'ED-205
- 4.) La polarité de DCV et DCA
- 5.) Lecture des valeurs mesurées sur les balances
- 6.) Réglage du point zéro

3.) Spécifications

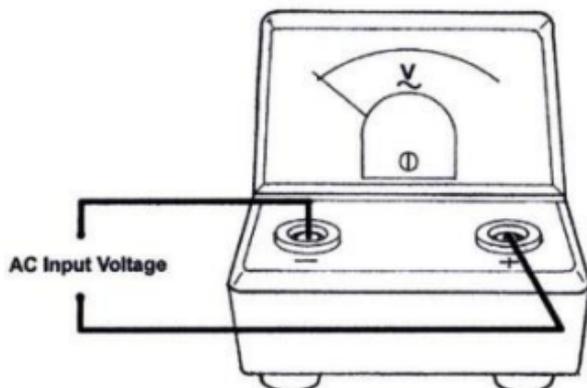
*	Précision :	
	Mouvement de la bobine mobile	+/- 2,0 % F.S.
	Mouvement du fer à repasser	+/- 2,5 % DE L'E.M.
	Redresseur	+/- 2,5 % DE L'E.M.
*	Dimensions en mm	(LxHxP) 91x103x10
*	Longueur de la gamme	65mm (Angle : 90°)
*	Prises d'entrée	Prises de fusibles de 4 mm
*	Matériau et couleur	Couverture de l'instrument en acrylique-résine, échelle blanche, boîtier noir

4.) Plages de mesure standard

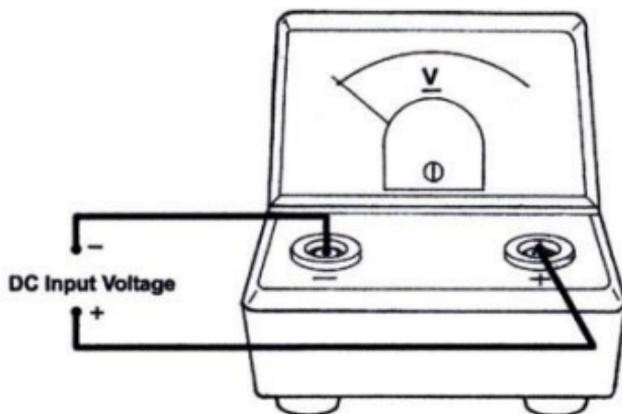
Zone	Résistance interne	Chute de tension
0-50uA DC	2000	100mV
0-100uA DC	1000	100mV
0-1mA DC	50	50mV
0-50mA/ 500mA/5A DC	7.2 (mesurande Sensibilité : 30mV) en série commuté : 3,5 Plage de 50mA : 821m Portée de 500mA : 83,6m Gamme 5A : 10,7m	Gamme 50mA : 37mV Gamme 500mA : 41mV Gamme 5A : 52mV
0-3V / 15V DC	50 3V : 3 k Ω 15V : 15 k Ω	1mA ou 50mV 1mA
0-3V / 15V / 300V DC	50 3V : 3 k Ω 15V : 15 k Ω 300V : 300 k Ω	1mA ou 50mV 1mA
-35-0-35uA DC	1000	+/-35mV
0-1 / 5A	Redresseur 2000	50 μ A
0-5 / 10A	Redresseur 2000	50 μ A
0-15 / 150V AC	Redresseur 50	1mA
0-30V / 60V AC	Redresseur 50	1mA

5. les connexions

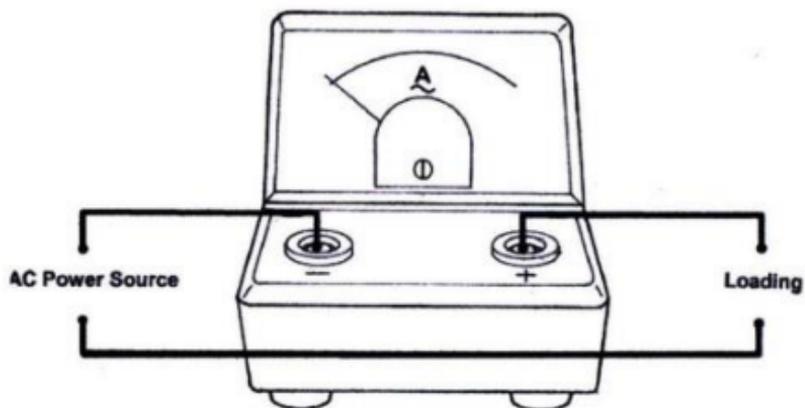
AC VOLTAGE



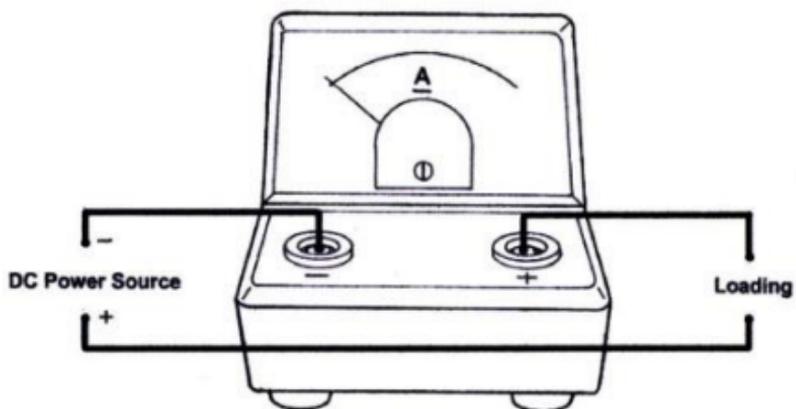
DC VOLTAGE



AC CURRENT



DC CURRENT



6. opération de mesure

Pour des raisons de sécurité, éteignez le circuit de mesure avant de procéder à la mesure. (Coupez l'alimentation électrique)

- 1) Déterminer le courant ou la tension attendus avant la mesure.
- 2) Connecter les fils d'essai aux prises d'entrée correspondantes de la gamme de mesure de l'ED-205.

Remarque : Les plages de mesure sont marquées de la valeur correspondante sur les prises d'entrée.

- 3.) Connectez les fils d'essai au circuit de mesure et mettez l'alimentation sous tension.

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

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

PeakTech® 07-2021 Mp/Ehr

PeakTech Test and Measurement Technology GmbH
- Gerstenstieg 4 - DE-22926 Ahrensburg / Allemagne
☎ +49-(0) 4102-97398 80 📠 +49-(0) 4102-97398 99
✉ info@peaktech.de 🌐 www.peaktech.de