

FINEST CA 113 A
ADAPTATEUR/PINCE AMPEREMETRIQUE CC/CA

INTRODUCTION

Cet adaptateur est une pince ampèremétrique CC/CA qui a été testé selon les normes de sécurité pour pinces ampèremétriques de type manuel pour des tests et mesures électriques, Publication IEC 1010-2-032 (1994.12) (catégorie de surtension III), la directive EMC (EN 50081-1 et EN 50082-1) et d'autres normes de sécurité (voir plus loin).

L'adaptateur est compatible avec tout instrument ayant 4000 points de mesure pour la mesure mV avec une sortie de 10mV par Amp. CC/CA (gamme 40A) et 1mV par Amp. CC/CA (gamme 400A).

AVERTISSEMENT!

Lire la notice de sécurité avant d'utiliser l'appareil.

NOTICE DE SECURITE

Veiller au symboles électriques internationaux:

AVERTISSEMENT ! Risque de choc électrique

ATTENTION !

L'instrument est complètement protégé par un DOUBLE ISOLEMENT ou un ISOLEMENT RENFORCE

Lire attentivement l'information suivante en matière de sécurité avant d'utiliser ou de réparer l'appareil.

- * N'utilisez jamais l'instrument sur des circuits contenant des tensions supérieures à 600V rms.
- * Tenez vos doigts derrière la protection
- * Soyez extrêmement prudent en enfermant les câbles ou des barres non isolés entre les mâchoires. Un contact accidentel peut provoquer un choc électrique.
- * Inspectez la surface des mâchoires de la pince. Aucune trace de poussière, de rouille, de saleté ou autre substance ne peut être perceptible.
- * N'utilisez jamais un adaptateur dont l'isolement est endommagé. Dans ce cas il faut fermer les mâchoires et les entourer d'un ruban adhésif afin d'éviter toute utilisation.

SPECIFICATIONS DE SECURITE

Conçu pour des circuits de 600V CC/CA de la catégorie de surtension III selon IEC 1010-2-032 (1994.12).
Classe de protection II, exigences d'isolement double ou renforcé UL 3111, CAN/CSA C22.2 no 1010-1-92, ISA-DC82, et IEC 1010-2-032 (1994.12).

Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

- * Gammes de courant: 0.01A à 40A CA/CC et 0.1A à 400A CC/CA
- * Signaux de sortie: 1mV par A CC/CA dans la gamme 40A, 1mV par A CC/CA dans la gamme 400A
- * Précision (CC à 400Hz): $\pm (2.5\% \text{ de la lecture} + 20)$ dans la gamme 40A
 $\pm (2\% \text{ de la lecture} + 5)$ dans la gamme 400A
- * Tension d'utilisation: 600V CC/CA rms
- * Tension mode commun: 42V CC ou 30V CA

SPECIFICATIONS GENERALES

- * Température de stockage: -20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
- * Température d'utilisation: 0°C à 45°C (32°F à 113°F)
- * Hauteur: 0 à 2000 mètres
- * Humidité relative: 0% à 80% (0°C à 35°C/32°F à 95°F)
0% à 70% (35°C à 45°C/95°F à 113°F)
- * Pile: 9V, NEDA 1604 ou IEC 6LR61
- * Durée de vie de la pile: 200h (alcaline)
- * Dimension max. du conducteur: 1 de 51mm (1000 MCM THHN) ou
2 de 25mm (500 MCM THHN)
- * Ouverture max. des mâchoires: 52mm
- * Câble de sortie: 1.6m
- * Dimensions: 205 x 97 x 44 mm
- * Poids: 410g

COMPATIBILITE

L'adaptateur est compatible avec tout appareil de mesure mV ayant 4000 points de mesure et aux caractéristiques suivantes:

- * Gamme et résolution de 1mV de sortie par A de courant mesuré (gamme 40A) et 1mV de sortie par A de courant mesuré (gamme 400A).
- * A utiliser avec une fiche standard protégée ou une fiche banane
- * Impédance d'entrée supérieure ou égale à 10M Ω .

PROCEDURE

Mesure de courant alternatif

1. Connectez l'adaptateur aux bornes d'entrée du multimètre.
2. Branchez le multimètre et sélectionnez la gamme CC mV.

Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

3. Appuyez sur le sélecteur DC/AC et sélectionnez CA, branchez l'adaptateur et positionnez-le sur la gamme 40A ou 400A.
4. Enfermez le conducteur entre la pince.
5. Lisez la valeur.

Mesure de courant continu

En mesurant un courant continu, l'affichage indique une valeur A CC positive ou négative (non zéro) quand aucun câble n'est renfermé. Cette valeur provient du magnétisme de la terre et varie en fonction du lieu de mesure. Il faut dès lors effectuer une remise à zéro avant d'entamer la mesure d'un câble.

En mesurant un câble contenant du courant continu, la valeur A CC du multimètre a une polarité positive ou négative suivant la direction du flux de courant continu. La valeur est positive quand le courant passe dans le sens positif selon la règle du tire-bouchon. Elle est négative quand le courant passe en contresens selon la règle du tire-bouchon. Veillez à la direction de la flèche sur la mâchoire pour identifier la direction du flux du courant continu.

1. Connectez l'adaptateur aux bornes du multimètre.
2. Branchez le multimètre et positionnez-le sur la gamme DC mV.
3. Sélectionnez DC sur la touche DC/AC, branchez l'adaptateur et sélectionnez la gamme 40A. Veiller à ce que le multimètre indique zéro en utilisant la remise à zéro DC A.
4. Sélectionner la gamme adéquate entre 40A et 400A.
5. Enfermez le conducteur (si nécessaire, regardez la direction de la flèche pour déterminer la direction du flux de courant)
6. Lire la valeur.

Directives pour la position des mâchoires

- * Tenez le conducteur exactement au milieu des mâchoires fermées.
- * Assurez-vous que l'adaptateur se trouve perpendiculaire au câble.
- * Evitez au maximum de mesurer à proximité d'autres câbles contenant du courant.

ENTRETIEN

Afin d'assurer la sécurité, vérifiez toujours si l'instrument ne présente aucun dommage ou défaut. Veillez surtout à l'isolement des mâchoires et du déclencheur. Si celle-ci est endommagée, entourez les mâchoires fermées d'un ruban adhésif afin d'éviter toute utilisation. Nettoyez le boîtier de temps en temps avec un linge imbibé d'un détergent neutre. N'utilisez pas de produits abrasifs ou de solvants. Evitez la formation d'oxydation ou de corrosion.

ENTRETIEN ET PIECES DE RECHANGE

AVERTISSEMENT !

Afin d'éviter tout risque de choc électrique, la réparation peut uniquement être effectuée par une personne compétente. Utilisez uniquement les pièces de rechange adéquates.

L'adaptateur doit être étalonné une fois par an. Contactez votre concessionnaire.

REPLACEMENT DE LA PILE

Quand la LED "LOW BAT" s'allume, il faut remplacer la pile.