

PINCE AMPEREMETRIQUE CA KYORITSU MODELE 2031

Levier

Sélecteur de gamme

Mâchoires

Afficheur

Maintien des données

1. CARACTERISTIQUES

- * Minipince ampèremétrique CA.
- * Mâchoires en forme de goutte pour usage facile dans un endroit difficilement accessible.
- * Conçu selon la norme internationale de sécurité IEC 1010-1 (cat. III 300V).
- * Réponse en fréquence de 40Hz jusqu'à 1 kHz.
- * Fonction data hold pour fixer les données lors de mesures dans des endroits mal éclairés ou difficilement accessibles.
- * Mise hors circuit automatique pour épargner la pile.

2. CONSIGNES DE SECURITE

Cette pince ampèremétrique a été conçue et testée selon la publication IEC 1010 en matière de sécurité pour des appareils de mesure électroniques. La notice contient des avertissements et directives que l'utilisateur doit respecter afin d'assurer une mesure en toute sécurité et de maintenir l'appareil en bon état. Lire d'abord la notice avant d'utiliser l'appareil.

AVERTISSEMENT

- * Lire attentivement les directives avant d'utiliser la pince ampèremétrique.
- * Tenir la notice à portée de la main pour la consulter pendant la mesure.
- * Utiliser la pince uniquement pour des applications pour lesquelles elle a été conçue et respecter les procédures de mesure décrites dans la notice.
- * S'assurer de bien comprendre les conseils de sécurité et les respecter pendant la mesure. En cas de non-observation des instructions la pince ou l'installation à mesurer peuvent être endommagées.

Le triangle de signalisation réfère à la notice. Lire attentivement les instructions respectives à chaque fois que ce symbole est indiqué.

DANGER: indique des situations et actions pouvant entraîner des conséquences sérieuses, voire fatales.

AVERTISSEMENT: indique des situations et actions susceptibles d'avoir des conséquences fatales.

ATTENTION: indique des situations et actions pouvant entraîner des lésions corporelles ou du dommage à l'appareil.

DANGER

- * Ne jamais effectuer une mesure sur un circuit de plus de 300V CA. La pince a été conçue pour des mesures sur un circuit à basse tension de moins de 300V CA.
- * Ne jamais mesurer dans un endroit explosif (à proximité de gaz inflammables, buées ou poussière).
- * Les mâchoires de la pince sont fabriquées en métal et les extrémités ne sont pas protégées. Veiller au danger de court-circuit en mesurant des équipements ayant des composants conductifs non protégés.
- * Ne pas mesurer quand l'appareil ou vos mains sont humides.
- * Ne jamais dépasser la valeur d'entrée maximale admise.
- * Ne jamais ouvrir le compartiment de la pile lors d'une mesure.

AVERTISSEMENT

- * Ne jamais mesurer quand l'appareil présente une anomalie structurelle, telle que boîtier fissuré ou composants métalliques exposés.
- * Ne jamais installer des pièces de rechange ou apporter des modifications mais renvoyer l'appareil pour réparation à votre distributeur.
- * Toujours débrancher l'appareil avant d'ouvrir le compartiment de la pile pour remplacer celle-ci.

ATTENTION

- * Veiller à mettre le sélecteur de gamme à la position appropriée avant d'entamer la mesure.
- * Remettre le sélecteur de gamme sur OFF après l'usage. Ranger l'appareil et enlever les piles si l'instrument ne sera pas utilisé pendant une certaine période.
- * Ne pas exposer l'appareil au soleil, à des températures extrêmes ou à la rosée.
- * Rincer la pince avec un détergent neutre; n'utiliser ni solvants ni abrasifs.

3. SPECIFICATIONS

Gamme		Précision
20A	0-19.99A	$\pm 2.0\%$ lect. ± 5 dgt (50Hz-1kHz)
200A	0-199.9A	$\pm 2.0\%$ lect. ± 5 dgt (50Hz-60Hz) $\pm 3.0\%$ lect. ± 10 dgt (40Hz-1kHz)

- * Fonctionnement: principe de double intégration
- * Affichage à cristaux liquides
- * Gamme de mesure: 20A/200A CA
- * Indication de recharge de la pile: "BATT"
- * Dépassement de la gamme: le chiffre "1" clignote sur le digit majeur
- * Temps de réaction: environ 1 seconde
- * Auto power off: l'appareil est mis hors circuit au bout d'environ 10 minutes
- * Data Hold: maintien des données sur toutes les gammes.
- * Température & humidité de stockage: -10 à 50°C & humidité relative jusqu'à 75% (sans condensation)
- * Température et humidité d'opération: 0 à 40°C & humidité relative jusqu'à 90% (sans condensation)
- * Diamètre du conducteur: 24mm
- * Norme de sécurité: IEC 1010-1, cat. III, 300V

Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

- * Dimensions: 147 (L) x 58.5 (l) x 26 (P) mm
- * Poids: environ 100g pile incluse
- * Alimentation: 2 piles type LR-44 (3V) ou SR-44
- * Durée de vie de la pile: environ 100 h en usage continu
- * Consommation: environ 1mA
- * Accessoires: notice d'utilisation, 2 piles LR-44, sacoche modèle 9090
- * Options: modèle 8004, 8008 (Multi-Tran)

4. OPERATION

4.1. Test de la pile

- * Mettre le sélecteur de gamme sur 20A ou 200A.
- * Si le symbole "BATT" n'est pas affiché, la tension de la pile est suffisante.
- * Si l'afficheur ne donne aucune indication ou si le symbole "BATT" apparaît, les piles doivent être remplacées selon les instructions décrites sous le point 5.

4.2. Mesure de courant alternatif

ATTENTION

- * Le diamètre du conducteur à mesurer ne peut pas dépasser 24mm. Si celui-ci est plus grand, les mâchoires ne peuvent pas se fermer à 100%, ce qui rend une mesure précise impossible.
- * En mesurant un courant élevé, les mâchoires reproduisent un bruit. Ceci est tout à fait normal et n'influe pas sur la précision.
- * Au bout de +/- 10 minutes l'appareil se débranche automatiquement, même lors d'une mesure de courant. Pour continuer la mesure, d'abord mettre le sélecteur de gamme sur OFF et ensuite sur 20A ou 200A.

DANGER

- * Ne jamais utiliser la pince sur un circuit de plus de 300V CA.
- * Les mâchoires de la pince sont en métal et les extrémités ne sont pas protégées. Veiller

au danger de court-circuit en mesurant des installations avec des composants conductifs exposés.

- * Ne jamais mesurer lorsque le compartiment de la pile n'est pas fermé.

- * Mettre le sélecteur de gamme sur 20A ou 200A.
- * Appuyer sur le levier pour ouvrir les mâchoires et renfermer un seul conducteur. Positionner le conducteur exactement au milieu des mâchoires fermées.

4.3. Utilisation de la fonction Data Hold

- * Appuyer sur la touche Data Hold pour fixer les données. Le symbole "H" est affiché pour indiquer le mode.
- * Appuyer à nouveau sur cette touche pour quitter ce mode. La fonction Data Hold est disponible sur les 2 gammes (20A et 200A) et facilite la mesure dans des endroits difficilement accessibles.

5. REMPLACEMENT DE LA PILE

Si le symbole "BATT" est affiché, les piles doivent être remplacées.

DANGER: ne jamais remplacer les piles lors de la mesure !

- * Mettre le sélecteur de gamme sur OFF.
- * Presser un objet pointu dans l'ouverture du compartiment de la pile et ouvrir celui-ci en coulissant le couvercle.
- * Remplacer les piles et veiller à la polarité. Type à utiliser: LR-44 ou SR-44.

- * Refermer le couvercle.

6. ACCESSOIRES EN OPTION: modèle 8004 et 8008 (Multi-Trans)

Ces options augmentent la capacité de mesure du modèle 2031. Elles permettent des mesures de courant supérieur à 200A, de même que des tests de barres et de conducteurs de grandes dimensions.

- * Mettre le sélecteur de gamme du modèle 2031 sur 20A ou 200A.
- * Ouvrir les mâchoires du modèle 2031 et les renfermer sur la bobine de mesure du 8004 ou 8008.
- * Renfermer la barre ou le conducteur à mesurer avec le Multi-Trans.
- * Lire la valeur sur le modèle 2031 et multiplier celle-ci par 10.

Modèle	Diamètre conducteur	Gamme	Facteur de multiplication
8004	60mm maximum	0-1000A CA	10 : 1
8008	100mm maximum	0-3000A CA**	10 : 1

** jusqu'à 2000A en combinaison avec le modèle 2031

Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.