

MANUEL D'UTILISATION

Réf :291087
PINCE AMPEREMETRIQUE AC



SYMBOLES DE SECURITE



Ce symbole adjacent à un autre symbole ou terminal, indique que l'utilisateur doit se référer au manuel pour plus d'informations.



Ce symbole adjacent à une borne, indique qu'en utilisation normale, des tensions dangereuses peuvent être présentes.



Double isolation.

INFORMATIONS DE SECURITE

- Ne pas dépasser la plage d'entrée maximale autorisée d'une fonction.
- N'appliquez pas de tension au compteur lorsque la fonction de résistance est sélectionnée
- Mettre l'appareil hors tension lorsque celui-ci n'est pas utilisé.

AVERTISSEMENT

Placez l'interrupteur de fonction sur la position appropriée avant toutes mesures.

Lorsque vous mesurez des volts, ne passez pas aux modes Ampèremètre/Ohmètre.

Ne mesurez pas le courant sur un circuit alternatif dont la tension dépasse 240V.

Lorsque vous changez de gamme à l'aide du sélecteur, débranchez toujours les cordons de test du circuit testé.

Ne dépasser pas les valeurs limites de protection.

MISE EN GARDE

Une mauvaise utilisation de cet appareil peut provoquer des dommages, des chocs, des blessures ou la mort.

Lisez ce manuel d'utilisation avant l'utilisation de cet appareil.

Retirez toujours les cordons de test avant de remplacer les piles.

Inspectez l'état des cordons de test et mesurez-le lui-même pour détecter d'éventuels dommages avant d'utiliser la pince ampèremétrique.

Réparez ou remplacez tout dommage avant utilisation.

Faites très attention lorsque vous effectuez des mesures si les tensions sont supérieures à 25 Vac efficace ou 35 Vdc. Ces tensions sont considérées comme un risque de choc.

Ces tensions sont considérées comme un risque d'électrocution. Retirez les piles si l'appareil doit être stocké pendant de longues périodes.

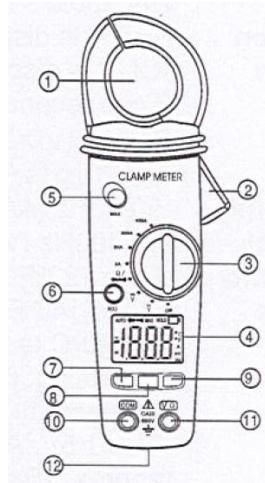
Déchargez toujours les condensateurs et coupez l'alimentation de l'appareil testé avant d'effectuer un test de diode, de résistance ou de continuité.

Les contrôles de tension sur les prises électriques peuvent être difficiles et trompeurs en raison de l'incertitude de la connexion aux contacts électriques encastrés. D'autres moyens doivent être utilisés pour s'assurer que les terminaux ne sont pas sous tension.

Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par l'équipement peut être altérée.

Limite d'entrée	
Fonction	Entrée maximum
A AC	400 A
V DC, V AC	600 V DC/AC
Resistance, Diode, test de continuité	250V DC/AC

DESCRIPTION DU PANNEAU AVANT



- ① Pince de courant
- ② Gâchette
- ③ Sélecteur rotatif
- ④ Afficheur LCD
- ⑤ Bouton de maintien max.
- ⑥ Bouton de maintien de données
- ⑦ Bouton de sélection de mode
- ⑧ Bouton de sélection de mode
- ⑨ Bouton de rétroéclairage
- ⑩ Prise d'entrée COM
- ⑪ V Ω Jack
- ⑫ Cache piles

SPECIFICATIONS

COURANT ALTERNATIF AC

Plage	Précision
2 A AC	$\pm 2.5\% + 10$ chiffres
20 A AC	$\pm 2.5\% + 4$ chiffres
200 A AC	
400 A AC	$\pm 3\% + 4$ chiffres

TENSION CONTINUE DC VOLTAGE

Plage	Précision
200mVDC	$\pm 0.5\% + 5$ chiffres
2VDC	
20VDC	$\pm 1.2\% + 3$ chiffres
200VDC	
600VDC	$\pm 1.5\% + 3$ chiffres

TENSION ALTERNATIVE AC VOLTAGE

Plage	Précision
200 mV AC	$\pm 1.5\% + 3$ chiffres
2 V AC	
20 V AC	$\pm 1.5\% + 3$ chiffres
200 V AC	
600 V AC	$\pm 2\% + 4$ chiffres

RESISTANCE

Plage	Précision
200 Ω	$\pm 1.0\% + 4$ chiffres
2k Ω	
20k Ω	$\pm 1.5\% + 2$ chiffres
200k Ω	
2M Ω	$\pm 2.0\% + 3$ chiffres
20 M Ω	$\pm 3.0\% + 5$ chiffres

Taille de la pince : 23 mm approx.

Test de diode : courant d'essai de 0,3 mA typique; tension en circuit ouvert 1,5 Vcc typique.

Contrôle de continuité : Seuil < 120 Ω ; courant de test < 1 mA.

Indication de batterie faible. « BAT » est affiché.

Indication de dépassement de plage : « OL » est affiché.

Echantillonnage: 2/sec nominal

Impédance d'entrée : 7,8 M Ω (VDC et VAC)

Affichage : 3-1/2digits (2000 points) LCD.

Bandé passante courant AC : 50/60 Hz. (A AC).

Bandé passante tension AC : 50/400 Hz (V AC).

Température de fonctionnement : -10 à 50°C.

Température de stockage : -30 à 60°C.

Humidité relative : 90% (0° à 30°C) ; 75% (30°C à 40°C) ; 45% (40°C à 50°C).

Surtension : Catégorie III 600V.

Alimentation : 2 piles 1,5V AAA.

Extinction automatique : 15 min.

Dimensions : 200 x 50 x 35 mm.

Poids : 200 g.

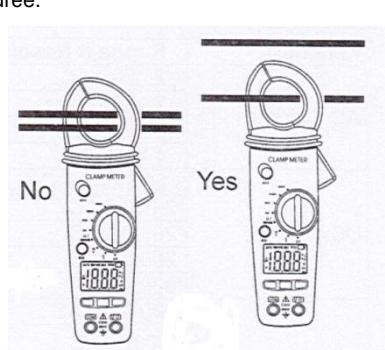
MESURE DE COURANT ALTERNATIF

Régler le commutateur de fonctions sur la gamme 400 ou 200A ou 20A ou 2A. Si la plage des mesures n'est pas connue, sélectionnez d'abord la gamme supérieure puis passer à la gamme inférieure si nécessaire.

Appuyez sur la gâchette pour ouvrir la mâchoire.

Entourez complètement le conducteur à mesurer.

L'écran LCD affiche la valeur mesurée.



MESURE DE LA TENSION AC/DC

Insérez la pointe de touche noire dans la borne COM et la pointe de touche rouge dans la borne V positive.

Réglez le commutateur de fonctions sur la position V.

Sélectionnez AC ou DC avec le bouton MODE.

Connectez les pointes de touche en parallèle au circuit testé.

Lisez la tension mesurée sur l'écran LCD.



MESURE DE LA RESISTANCE

Insérez la pointe de touche noire dans la borne COM et la pointe de touche rouge dans la borne V positive.

Positionnez le sélecteur de fonction sur 

Utilisez le bouton du mode multifonction pour sélectionner la résistance.

Toucher les pointes de la sonde de test à travers le circuit ou le composant sous test.

Il est préférable de déconnecter un côté de l'appareil sous test afin que le reste du circuit n'interfère pas avec la lecture de la résistance.

Pour le test de résistance, lire la valeur de la résistance sur l'écran LCD.

Pour le test de continuité, si la résistance est <120 Ω, une tonalité retentit.

ESSAI DE DIODE

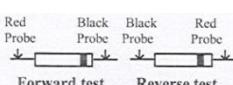
Insérez la pointe de touche noire dans la borne COM et la pointe de touche rouge dans la borne V positive.

Positionnez le sélecteur de fonction sur 

Utilisez le bouton du mode multifonction jusqu'à ce qu'il apparaisse.



Mettre les pointes de touche en contact avec la diode testée. La tension directe indiquera 0,4V à 0,7V. La tension inverse indiquera « OL ». Les appareils court-circuités indiqueront près de 0 mV et un appareil ouvert indiquera « OL » dans les deux polarités.



MAINTIEN DE DONNEES (HOLD)

Pour figer la lecture du compteur LCD, appuyez sur le bouton de maintien des données. Le bouton de maintien des données est situé sur le côté gauche du lecteur (bouton supérieur). Lorsque la conservation des données est active, l'icône d'affichage DH apparaît sur l'écran LCD. Appuyez à nouveau sur le bouton de maintien des données pour revenir au fonctionnement normal.

MAX HOLD

Pour maintenir la lecture la plus élevée sur l'écran LCD, appuyez sur le bouton de maintien max. Le bouton de maintien MAX est situé sur le côté gauche de l'appareil (bouton du bas). Le relevé du compteur ne changera pas au fur et à mesure que le rayonnement change, il affichera le relevé le plus élevé rencontré depuis que le bouton de maintien MAX ait été enfoncé. Appuyez à nouveau sur le bouton de maintien MAX pour revenir au fonctionnement normal.

GAMME MANUELLE

Le compteur s'allume en mode de sélection automatique de plage.

Appuyez sur le bouton Range pour passer à la gamme manuelle.

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton Range pendant deux secondes pour revenir à la sélection automatique de plage. La gamme manuelle ne fonctionne pas dans les fonctions de vérification de la diode, de courant alternatif, et de continuité.

RETROECLAIRAGE

La fonction de rétroéclairage est utilisée lorsque la lumière ambiante est trop faible pour permettre la visualisation de valeurs affichées. Appuyer sur le bouton pendant une seconde pour allumer le rétroéclairage et appuyer sur le bouton une deuxième fois pour éteindre le rétroéclairage.

REEMPLACEMENT DES PILES

Retirer la vis à tête cruciforme à l'arrière

Ouvrez le compartiment des piles.

Remplacez les deux piles AAA requises.

Remontez l'appareil.