Pince ampèremétrique multimètre Tenmars YF-8160 – CAT III 600 V

MANUEL D'UTILISATION



TABLE DES MATIERES

Caractéristiques 3

Spécifications générales 3

Spécifications électriques 4

Noms des pièces 4

Fonctionnement 5

Notes 5

Prises de Mesures 5

Mesure de la tension alternative (ACV) 6

Mesure de la résistance 6

Utilisation de la fonction 50/60 Hz et de la fonction large fréquence 6

Fonction 50/60 Hz : 6

Fonction large fréquence : 7

Entretien 7

Remplacer la batterie lorsque l'écran LCD affiche "". 7

Rangement 7

Entretien et nettoyage : 7

Description des symboles 8

Nous vous remercions de votre confiance. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil afin de l'utiliser correctement, de limiter les dommages et d'obtenir les meilleures performances possibles.

Caractéristiques

- L'ouverture maximale de la mâchoire est de 36 mm.
- La dimension intérieure de la mâchoire pour le serrage des fils d'essai est de 35 mm.
- L'appareil est doublement isolé et conçu pour répondre à vos exigences de sécurité.
- Avec des prises de sécurité.
- Avec indication des unités de mesure et des fonctions.
- Avec fonction de maintien de la crête.
- Lors d'un test de continuité, une lecture inférieure à 100 Ω environ sera accompagnée d'un bourdonnement.
- Avec fonction LPF (filtre passe-bas).

Caractéristiques techniques

Spécifications générales

1. Affichage : LCD à 3 3/4 chiffres avec lecture maximale de 3 999, unités, point décimal et symboles.
2. Indication de surcharge : Affichage de la valeur la plus élevée "OL" sur le côté gauche.
3. Indication de pile faible : Remplacez la pile lorsque l'écran LCD affiche " ⊟+ ".
4. Durée de vie de la batterie : Environ 200 heures.
5. Durée d'échantillonnage : 2,5 fois/sec.
6. Maintien de la crête : pour maintenir la lecture maximale de la valeur mesurée.
7. Alimentation électrique : 1 pile 9V.
8. Cordons de mesure : YU FONG, MODÈLE YF-1010, MAX 1200V ⎓
9. Catégories d'installation III .
   Degré de pollution 2
   Doublement et renforcement de l'isolation ⧈ .
10. Hauteur de fonctionnement : 2000m au-dessus du niveau de la mer.
11. Température et humidité de fonctionnement : -10°C ~ 50°C, moins de 80% HR.
12. Température et humidité de stockage : -20 °C ~ 60 °C, moins de 70 % d'humidité relative.
13. Dimensions : 221(L} x 62(l) x 35(H) mm
14. Poids : environ 342g (batterie incluse).
15. Accessoires : Cordons de mesure 1 jeu, manuel d'instructions, pochette de transport et 1 pile.

Spécifications électriques

Précision : ±(..... % rdg + ...dgt)

Courant alternatif

Plage	Résolution	Précision (40HZ~ 1KHZ)	Protection contre les surcharges
40mA*	0,01 mA	±(1,5%+2)	1A
400mA	0,1 mA		10A
4A	1 mA		100A
100A	0.1 A	±(1.5%+5)(4~80A)	500A
	0.1A	±(10%+5) (80.1~100.0A)	500A

* La gamme 40mA est si sensible que la lecture est facilement modifiée ou non nulle.

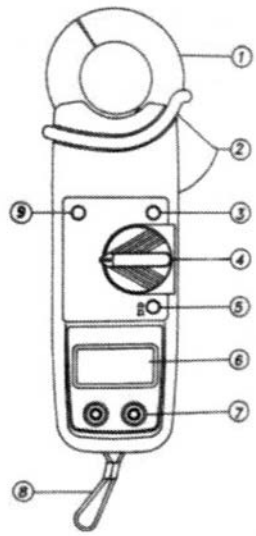
Voltage CA

Plage	Résolution	Précision (50HZ~ 500HZ)	Impédance d'entrée	Protection contre les surcharges
600V	1V	±(1,5%+5)	10M	DC 600V AC 600 Vrms

Résistance

Plage	Résolution	Précision	Tension ouverte maximale	Protection contre les surcharges
400Ω	0,1Ω	±(1,2%+3)	3,3V approx.	AC/DC 500 Vrms

*Egalement doté d'une fonction de buzz pour le contrôle, le buzzer retentit lorsque la résistance mesurée est inférieure à 100 Ω.



Noms des pièces

1. Mâchoire de la pince inductive
2. Déclencheur de mâchoire
3. Commutateur de fonction sélecteur de fréquences.
4. Sélecteur de gamme rotatif.
5. Interrupteur d'alimentation
6. LCD (ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES)
7. Prise de test V/ Ω.
8. Bracelet
9. Bouton de maintien de la crête

Fonctionnement

Notes

1. Vérifier que la batterie est correctement installée.

2. Vérifiez que l'écran LCD et l'indicateur de plage de puissance affichent la même fonction que celle souhaitée.

3. Lors du changement de plage, veuillez retirer à l'avance le conducteur testé ou le circuit électrique de la mâchoire de la pince afin d'éviter tout accident.

4. Gardez toujours votre main dans la sangle de poignet pour éviter que le mesureur ne tombe à cause d'une négligence. De même, toute vibration ou choc important doit être évité afin de ne pas endommager l'appareil.

5. Ne testez pas et ne vous connectez pas à un circuit de plus de 1 00A de CA ou 600 V CA.

6. Lors de la mesure de la résistance, n'ajoutez pas de tension. Bien qu'il y ait un circuit de protection, une tension excessive peut facilement provoquer un dysfonctionnement.

7. Lors de la mesure du courant, veuillez retirer le fil de test de la tension et de la résistance à l'avance.

8. Lors de la mesure du courant, tout courant fort à proximité de la mâchoire de la pince affectera la précision.

9. Ce mesureur n'est pas adapté pour les mesures de tension et de courant DC ou pour les signaux AC à onde non sinusoïdale, sinon il y aura une grande erreur.

10. Lors de la mesure du courant, placez toujours le conducteur testé au centre de la mâchoire de la pince afin d'obtenir une lecture plus précise.

11. Pendant la mesure, si la valeur de la lecture ou l'indication du signe restent inchangées, vérifiez si la fonction de maintien de la crête est efficace.

Prises de Mesures

1. Sélectionnez une gamme appropriée.

2. Ouvrez la pince et placez le conducteur testé au centre de la mâchoire de la pince.

3. Dans l'obscurité ou lorsque la lecture est difficile, utilisez le bouton de maintien de la valeur de crête pour maintenir la valeur obtenue. A moins qu'une valeur plus importante ne soit obtenue à nouveau, la valeur obtenue précédemment sera maintenue de façon permanente.

4. Pour relâcher la lecture, il suffit d'appuyer à nouveau sur le bouton de maintien de la valeur maximale.

Mesure de la tension alternative (ACV)

1. Sélectionnez la plage de 600 V CA.

2. Branchez les fils de test de la fiche de tension/résistance dans les prises, la fiche rouge dans la prise V/ Ω et la fiche noire dans la prise COM.

3. Connectez les deux extrémités longues des fils d'essai au circuit souhaité, puis la lecture s'affichera.

4. La fonction de maintien de crête est efficace ici.

Mesure de la résistance

1. Sélectionnez la plage de 400 Ω / .

2. Branchez les fils de test de la fiche Tension/Résistance dans les prises, la fiche rouge dans la prise V/ Ω et la fiche noire dans la prise COM.

3. Connectez les deux extrémités longues des fils d'essai au circuit souhaité, puis la lecture s'affichera.

4. Comme il s'agit d'une mesure de résistance, toute tension existant dans le circuit n'est pas autorisée. Si un condensateur est installé, il doit être déchargé avant le test.

5. La fonction de maintien de la crête est efficace ici. Veuillez vous référer au point 3 et 4 du paragraphe « prises de mesures » pour les instructions de la fonction maintien de crête.

6. Avec un buzz à des fins de continuité. Toute valeur de résistance inférieure à 100 Ω sera sonnée.

Utilisation de la fonction 50/60 Hz et de la fonction large fréquence

Fonction 50/60 Hz :

Cette pince de mesure a une très bonne réponse en fréquence grâce aux propriétés électriques des mâchoires du transformateur utilisé. Par conséquent, le résultat de la mesure contient non seulement la fréquence fondamentale de 50/60 Hz, mais aussi les hautes fréquences et les harmonies superposées à la fréquence fondamentale.

Pour éliminer l'effet du bruit de haute fréquence, un filtre passe-bas est conçu pour filtrer le signal de haute fréquence. Pour activer le filtre, placez le commutateur en position 50/60. La fréquence de coupure du filtre est fixée à 100Hz avec une caractéristique d'atténuation d'environ 24dB/Octave

Fonction large fréquence :

Si le circuit testé provient d'un dispositif de génération de haute fréquence tel qu'un onduleur, des régulateurs de commutation, etc., l'interrupteur doit être placé en position large pour mesurer le signal qui contient la fréquence de 40Hz~1KHz. Pour s'assurer de la présence d'un signal de haute fréquence, placez l'interrupteur en position 50/60 Hz et en position large pour voir la différence. Si la lecture est très différente, il est certain que des signaux haute fréquence ou des harmonies sont présents.

Entretien

Remplacer la batterie lorsque l'écran LCD affiche "🔋".

1. Coupez l'interrupteur d'alimentation.
2. Retirez les cordons de test ou les objets à tester.
3. Retirez les vis du compartiment inférieur et détachez le logement de la batterie du compartiment inférieur.
4. Retirez la batterie de son support avec précaution.
5. Placez la nouvelle batterie dans l'attache de la batterie, puis remettez-la dans le boîtier de la batterie.
6. Remettre le couvercle inférieur dans sa position et le fixer à l'aide de vis.

Rangement

1. Ce matériel est un instrument de précision. Qu'il soit utilisé ou stocké, veuillez ne pas dépasser les exigences des spécifications afin d'éviter tout dommage ou danger éventuel pendant l'utilisation.
2. Ne placez pas cet appareil dans un endroit où la température ou l'humidité est élevée ou exposé aux rayons directs du soleil.
3. Veillez à éteindre l'appareil après utilisation. Pour un stockage de longue durée, retirez la batterie afin d'éviter toute fuite du liquide de la batterie qui endommagerait les pièces intérieures.

Entretien et nettoyage :

N'utilisez qu'un chiffon sec pour nettoyer le boîtier en plastique.

Description des symboles

1. "~" : Représente AC (courant alternatif).
2. ⏚ : TERMINAL DE TERRE.
3. ⧈ : Matériel protégé par une DOUBLE ISOLATION ou UNE ISOLATION RENFORCÉE.
4. ⚠ :Attention, risque de choc électrique.
5. ⚠ :Attention (se référer aux documents d'accompagnement).