

Affichage Volt/ampère et capacité avec Shunt 15A , 49,70 CHF

<https://geosolaire.ch/monitoring-15-300a>

Product Image



Description

Affichage Volt/ampère avec Shunt 15A (affichage en temps réel avec calcul de la capacité batterie)

Ce document décrit les spécifications du testeur de batterie multifonction cc PZEM-015, ce compteur est principalement utilisé pour tester Toutes sortes de tension de la batterie, courant de décharge, puissance de décharge, impédance de décharge, résistance interne, capacité, énergie de décharge, Consommation d'énergie et temps de fonctionnement, et afficher les données de mesure à travers l'écran LCD.

PZEM-015: plage de mesure 15A (utiliser shunt externe, peut correspondre avec 15, 30A, 50A, 100A, 200A, 300A quatre types de shunt).

Description de fonction
Tension

- Plage de mesure: 0-200V. (lorsque la tension de test est inférieure à 8V, veuillez utiliser le mode d'alimentation indépendant)
- Format d'affichage: moins de 10V affichage comme: 9.99V Moins de 100V affichage comme: 99.9V Supérieur à 100V affichage comme: 199V
- Résolution minimale: 0.01V
- La tension d'essai de démarrage: 0.05V
- Précision de mesure: 1%

Courant

- Plage de mesure : 0-300A selon Shunt installer : définir 15A, 30A, 50A, 100A, 200A, 300A quatre gammes dépendent du shunt externe,
- Format d'affichage: moins de 1A affichage comme: 999mA (<10A affichage comme: 9.99A) (<100A affichage comme: 99.9A) (? 100A affichage comme: 199A)
- Résolution minimale: 1mA
- Le courant d'essai de démarrage: 20mA
- Précision de mesure: 1%

Puissance

- Plage de mesure: 0-60000W
- Format d'affichage: < 10W affichage comme: 9.99W <100W affichage comme: 99.9W <1000W affichage comme: 999W <10000W affichage comme: 9.99kW ? 10000W affichage comme: 19.9kw
- Résolution minimale: 0.01W
- Puissance d'essai de démarrage: 0.2W
- Précision de mesure: 1%

Impédance (Impédance = tension/courant)

- Plage de mesure: 0-1000ohm
- Format d'affichage: < 100ohm affichage comme: 99.9ohm
- ? 100ohm affichage comme: 999ohm
- Lorsque sur la plage de test ou que le courant est nul, il affiche "---"
- Résolution minimale: 0.1ohm
- Précision de mesure: 1%

Résistance interne (tension complète-tension de charge)/apporter le courant de charge, lorsque la tension de charge est supérieure à la Tension maximale, la résistance interne est nulle.

- Plage de mesure: 0-999 milliohm
- Format d'affichage: 999 milliohm, sur la plage d'essai ou le courant est nul, il affiche "---".

-
- Résolution minimale: 1 milliohm
 - Précision de mesure: 1%

Remarque: avant de tester la résistance interne, vous devez prérégler la tension complète en fonction du type de batterie, une fois qu'elle est complètement chargée. Peut l'utiliser pour tester; Si vous ne le chargez pas complètement, vous pouvez régler la batterie sans tension de charge est la pleine tension, puis tester; Interne. La résistance n'est pas une valeur fixe, plus la batterie est déchargée, plus la résistance est grande.

Capacité

- Plage de mesure: 0-1000AH
- Format d'affichage: < 1AH affichage comme: 999mAH <10AH affichage comme: 9.99AH <100AH affichage comme: 99.9AH <1000AH affichage comme: 999AH
- Résolution minimale: 1mAH
- précision de mesure: 1%

Remarque: le test de capacité de la batterie est un processus cumulatif de courant de décharge par rapport au temps, il faut un certain temps, le temps dépend du courant de décharge. Avant de tester la capacité, vous devez prérégler la tension complète et la tension de coupure dépend du type de batterie,

Après qu'il soit complètement chargé, vous pouvez l'utiliser pour le test de décharge; Lorsque l'affichage de l'énergie de décharge est vide, cela signifie que la décharge est terminée. La valeur d'affichage de la capacité est la capacité de la batterie.

Décharge d'énergie

L'énergie de décharge est affichée via le symbole de la batterie, totalement 10 grilles, chaque grille présente 10% d'énergie. L'énergie de décharge est calculée via la valeur de tension de la batterie actuelle, avant le test, vous devez prérégler la tension complète et la tension de coupure qui dépendent du type de batterie; Chaque tension de grille = (la tension la plus élevée-la tension la plus basse) / 10

Compteur de l'énergie de consommation

- Plage de mesure: 0-9999kWh
- Format d'affichage: < 1kWh affichage comme: 999Wh <10kWh affichage comme: 9.99kWh <100kWh affichage comme: 99.99kWh <1000kWh affichage comme: 999.99kWh Affichage ? 1000kWh comme: 9999kWh Sur la plage d'essai deviendra zéro.
- Résolution minimale: 1Wh
- Précision de mesure: 1% Remarque: 1Wh = 0.001kWh = 0.001 Kilowatt

Temps de fonctionnement

Plage de mesure: 0 ~ 999 heure (sans charge, le temps ne s'accumulera pas)

Format d'affichage: 0:00:00 ~ 999:59:59 Sur la page d'essai deviendra zéro.

Mode D'emploi

Réglage de la tension complète et de la tension pour mise hors tension



Figure 1: the normal display interface

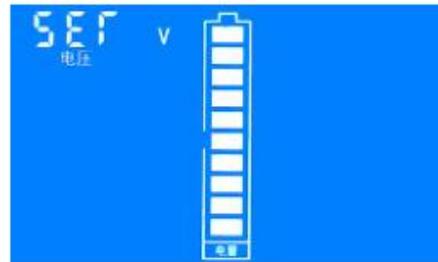


Figure 2: the voltage setting interface

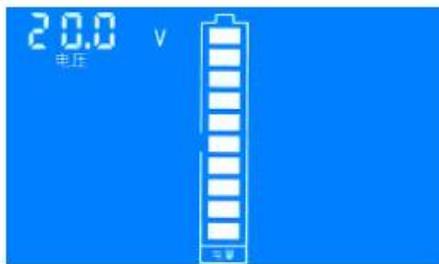


Figure 3: full voltage setting interface (low bit)

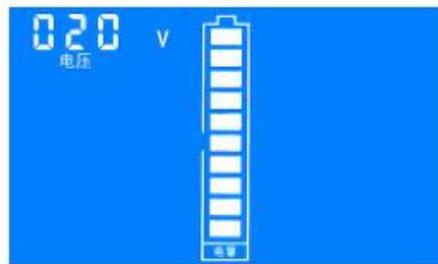


Figure 4: full voltage setting interface (high bit)

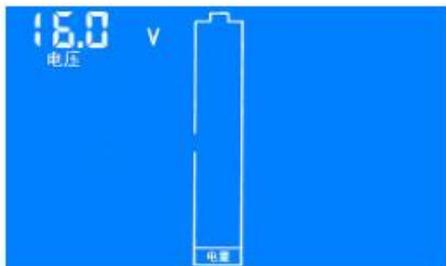


Figure 5: cut-off voltage setting interface
(low bit)

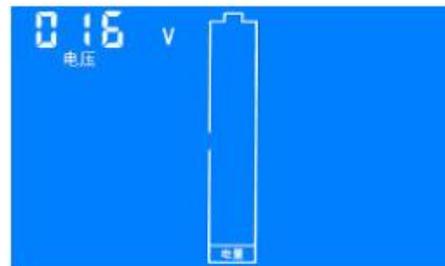


Figure 6: cut-off voltage setting interface
(high bit)



Figure 7 Current interface



Figure 8 Current range choosing interface

Press the parameter key to enter the current range selection interface. Press the 100 A key to select the current range of 100 A. Press the 50 A key to select the current range of 50 A. Press the 200 A key to select the current range of 200 A. Press the 300 A key to select the current range of 300 A. Press the parameter key to exit the current range selection interface.



Figure 9 clear the energy interface

Press the parameter key to enter the energy clear interface. Press the CLR key to clear the energy. Press the parameter key to exit the energy clear interface.

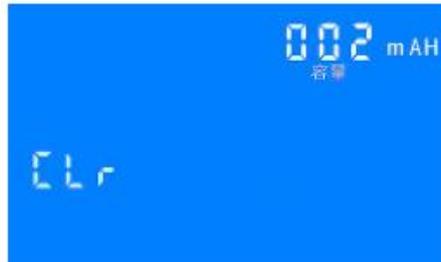


Figure 10 clear the capacity interface

Press the parameter key to enter the capacity clear interface. Press the CLR key to clear the capacity. Press the parameter key to exit the capacity clear interface.



Figure 11 clear the running tim interface

Press the parameter key to enter the running time clear interface. Press the CLR key to clear the running time. Press the parameter key to exit the running time clear interface.

Mode de fonctionnement

Diagrama de cablaje
 Schéma de câblage

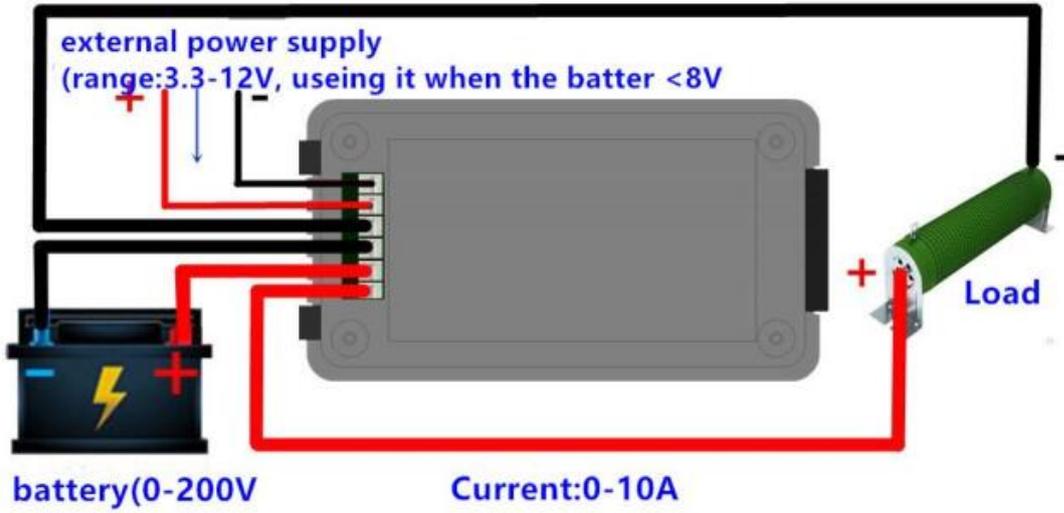


Figure 12 PZEM-013 Wiring Diagram

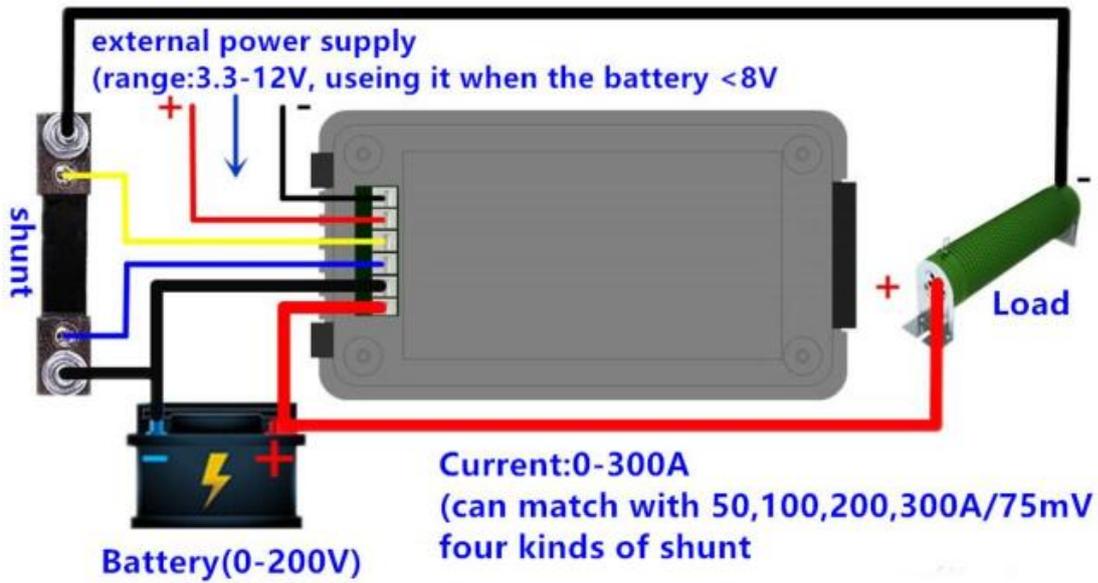


Figure 13 PZEM-015 Wiring Diagram

Figure de Dimension (mm)

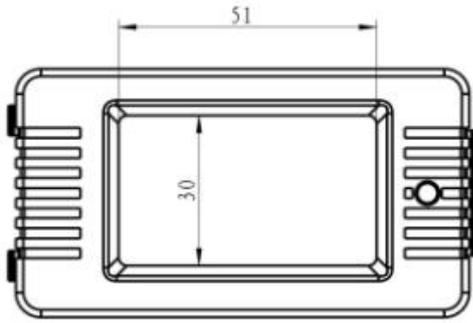


Figure 14 LCD Screen size

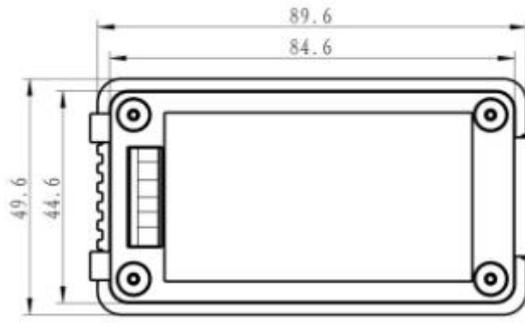


Figure 15 Out frame size

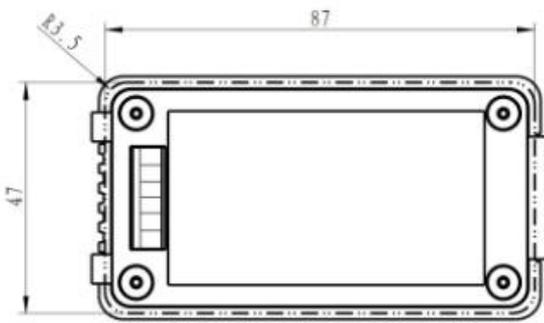


Figure 16 Hole size

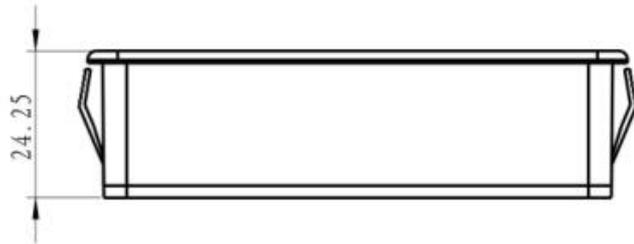


Figure 17 Height size

Capacité de charge ne peut pas être obtenue la tension nominale, le courant.
 Capacité LCD: 0.000mAh



Figure 18 LCD full display figure

Consommation d'énergie est 10.03-12.0W
 Energie de travail est liée à la valeur de tension d'essai, plus la tension est élevée, plus la