

VAC8010F

Site d'achat :

<https://fr.aliexpress.com/item/1005002367787473.html?spm=a2g0s.9042311.0.0.8a666c37fwOtkq>

Manuel

1. Présentation des instruments

Le VAC8010F est un compteur multifonction basé sur la technologie de transmission de données sans fil 2.4. Il peut afficher divers paramètres physiques tels que la tension, le courant, la puissance, la capacité, l'énergie, la température et le temps de fonctionnement en temps réel. La batterie peut être réalisée séparément via deux interfaces de relais réservées. Gestion de charge et de décharge et protection contre les surtensions, les sous-tensions et les surintensités. De plus, le compteur utilise un écran à cristaux liquides couleur de 2,4 pouces et les données d'affichage sont plus complètes, claires et faciles à observer.

2. Caractéristiques de l'instrument :

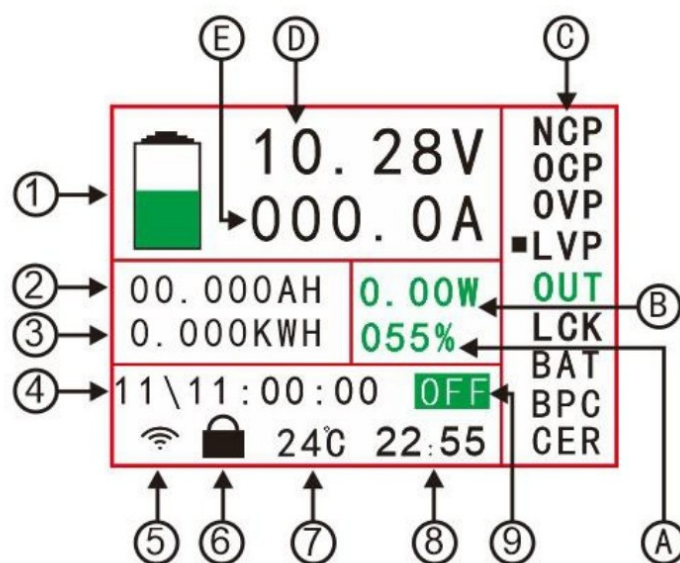
1. Transmettez sans fil les données pour éviter les interférences causées par un câblage compliqué entre l'écran et le module de détection, et le câblage est plus pratique.
2. Le capteur à effet Hall est utilisé pour réaliser un courant de détection sans contact, sans déconnecter le fil, sûr, fiable et pratique.
3. La tension, le courant, la puissance, la température, la capacité, le pourcentage de capacité restante et le temps de fonctionnement sont affichés simultanément.
4. Interface à double relais, peut gérer la charge et la décharge séparément.
5. Avec la surtension de charge, la sous-tension de décharge, la surintensité de charge, la protection contre les surintensités de décharge.
6. Avec la fonction de mémoire de mise hors tension, vous pouvez enregistrer le numéro AH et WH numéro avant la mise hors tension.

3. Indicateurs techniques

Article		spécification
Contribution Tension	Plage de mesure lorsque autoalimenté	6V~80V
	Plage de mesure lorsque alimentation externe	0~120V
Plage de mesure du courant d'entrée		0~100A

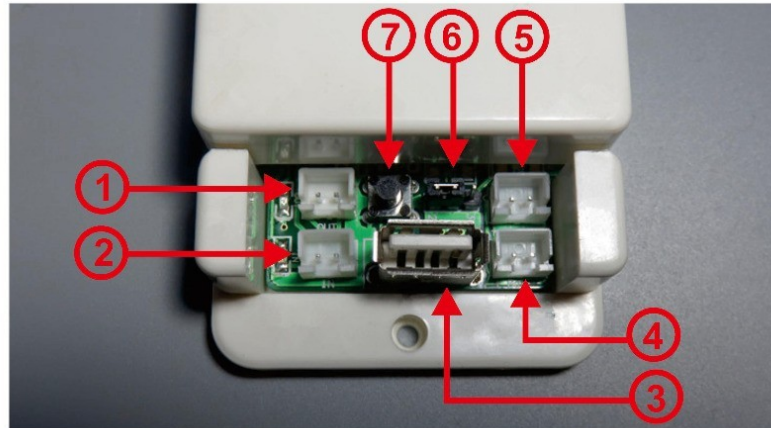
Tension d'alimentation externe		6-60V
Affichage méthode		Écran LCD couleur de 2,4 pouces
Mesure intervalle	Tension	0.01V~120V
	Actuel	0.1A~100A
	Capacité	0,001AH ~ 65000.00AH
	Énergie	0,000KWH~9999KWH
	Temps	0~100 heures
	Valeur de puissance	999KW
	Température	1~100°C
Précision	Tension	±1%+2
	Actuel	±2%+5
	Température	±1.5°C
Taux de mesure		5 fois/s
Temps de retard du relais		(0-60) S
Distance de communication		Ouvert seul groupe 10 mètres
protection tapez et réglage intervalle	OVP (surtension protection)	0.01V~500V
	LVP (sous-tension protection)	0,01 ~ 500 V
	OCP (surintensité de charge Protection)	0-500A
	PCN (décharge Protection contre les surintensités)	0-500A
Taille du panneau d'affichage		87*49*14 (mm)
Taille de la planche à mesurer		114*54*28 (mm)

4. Afficher la description



1	Graphique à colonnes de la capacité restante de la batterie	8	Temps d'exécution unique valeur cumulée
2	Nombre AH restant cumulé	9	État de la sortie afficher le répertoire
3	Énergie cumulée		Un pourcentage de batterie restante capacité
4	Le temps nécessaire pour que la batterie soit complètement chargée B Valeur de puissance ou déchargée (calculée en fonction de la charge et courant de décharge et capacité) Indication		
5	du signal de communication sans fil	C	Option de fonction annuaire
6	Indication de verrouillage des touches	D	Tension mesurée valeur
7	Mesure en temps réel des valeurs de température	E	Courant mesuré valeur

5. Descriptions de l'interface de la carte de mesure

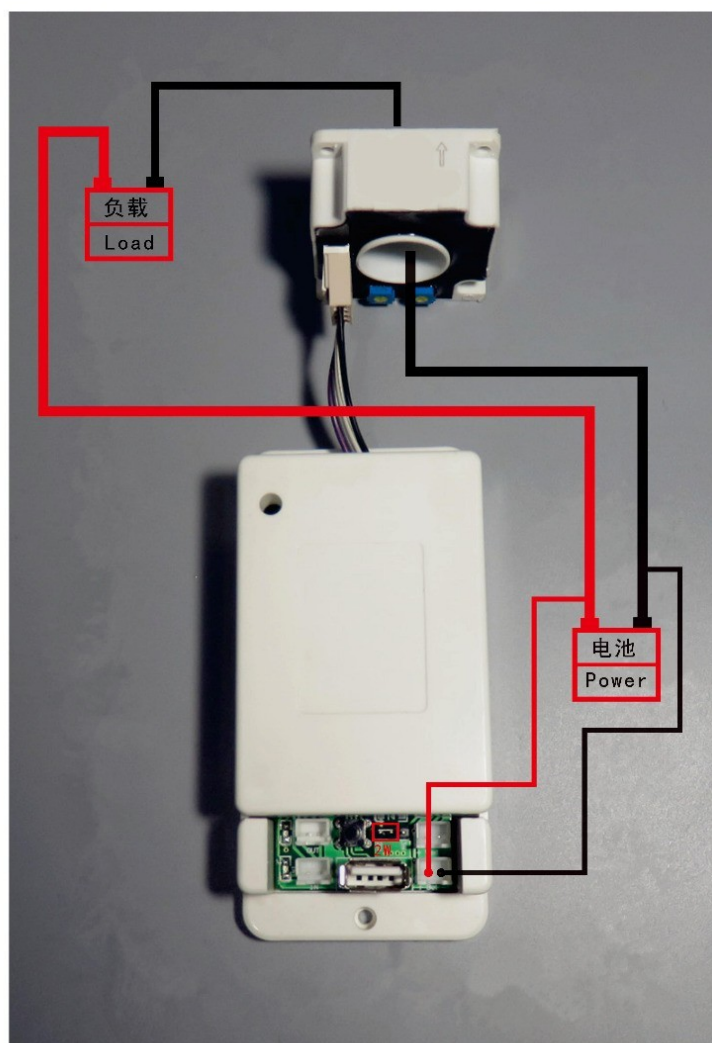


1	Interface de contrôle du relais de décharge
2	Interface de contrôle du relais de charge
3	Interface USB2.0 (peut alimenter la carte d'affichage)
4	Interface de mesure de tension
5	Interface d'alimentation externe
6	Interface de sélection d'alimentation externe et d'auto-alimentation
7	Bouton de commutation de relais

6. Câblage

1) Schéma de câblage auto-alimenté

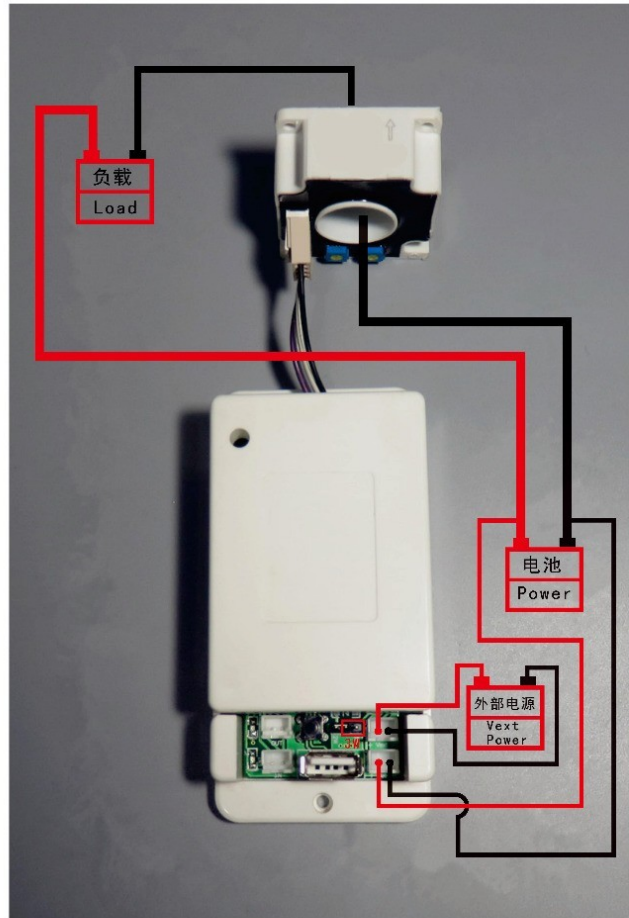
Remarque : si la batterie (alimentation) en fonctionnement normal a une plage de tension de (6-80 V), vous pouvez utiliser son propre câblage d'alimentation. Tout d'abord, ajustez le capuchon du cavalier de l'interface de sélection d'alimentation pour "2W", puis connectez-le. Les pôles positif et négatif de la batterie (alimentation) sont connectés au port de mesure de tension "+Chauve souris-"; noter que "+" est connecté au pôle positif de la batterie (alimentation), "-" est connecté au pôle négatif de la batterie (alimentation), et les pôles positif et négatif de l'alimentation ne sont pas connectés. Incorrect ou inversé, connectez le pôle positif de la batterie (alimentation) au pôle positif de la charge, le pôle négatif de la batterie (alimentation) au pôle négatif de la charge via le capteur Hall, le sens du courant traversant le capteur Hall et la flèche de mise sous tension du capteur Hall. Lorsque la direction est la même, le courant mesuré affichera une valeur positive, sinon le courant mesuré affichera une valeur négative.



2) Schéma de câblage de l'alimentation externe

Remarque : Si la plage de tension de la batterie testée (alimentation) ne fonctionne pas (6-80 V), le mode de câblage de l'alimentation externe peut être utilisé. Tout d'abord, ajustez le capuchon du cavalier de l'interface de sélection d'alimentation pour "3W", et l'alimentation externe. Reliez les pôles positif et négatif à "+Vext-", faire attention à "+" au pôle positif de l'alimentation externe, et "-" au pôle négatif de l'alimentation externe ; puis connectez les pôles positif et négatif de la batterie

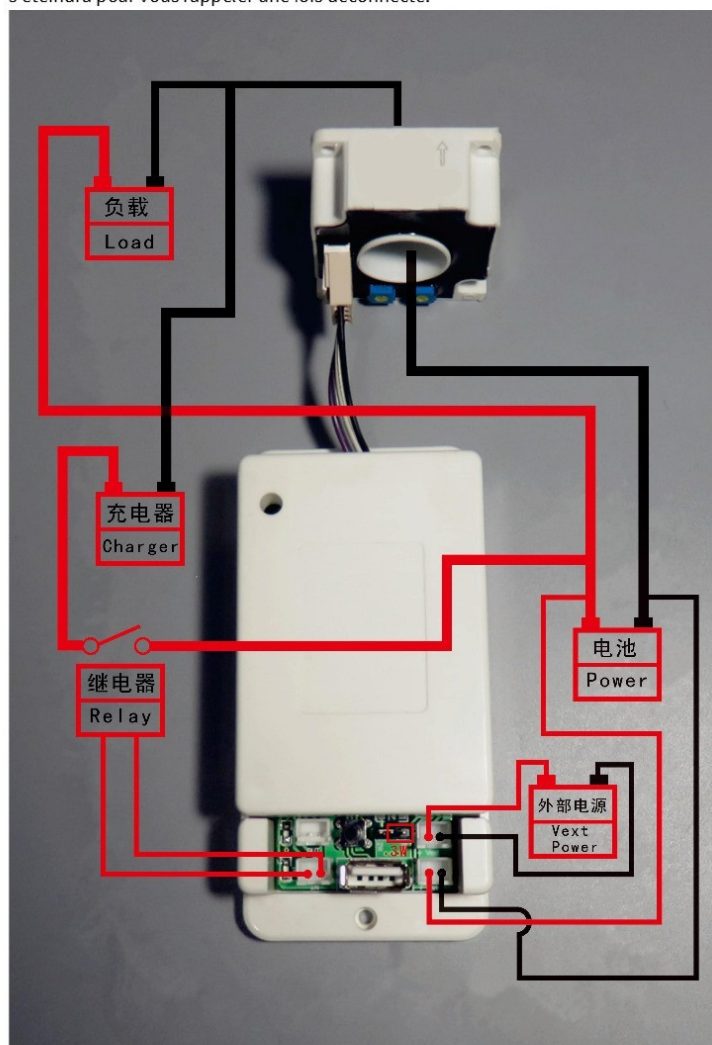
(alimentation) au port de mesure de tension "+Chauve souris" . "-" ,faites attention au "+" au pôle positif de la batterie (alimentation), "-" au pôle négatif de la batterie (alimentation). Ne pas connecter les pôles positif et négatif de la batterie (alimentation) au pôle positif de la charge. Connectez le pôle positif de la batterie (alimentation) au pôle positif de la charge. Le pôle négatif de la batterie (alimentation) est connecté au pôle négatif de la charge via le capteur Hall lorsqu'il traverse le capteur Hall. Lorsque la direction du courant est la même que la direction de la flèche de mise sous tension du capteur Hall, le courant mesuré affichera une valeur positive, sinon le courant mesuré affichera une valeur négative.



(Schéma de câblage du relais de connexion à trois fils)

3) Instructions de câblage du relais de charge

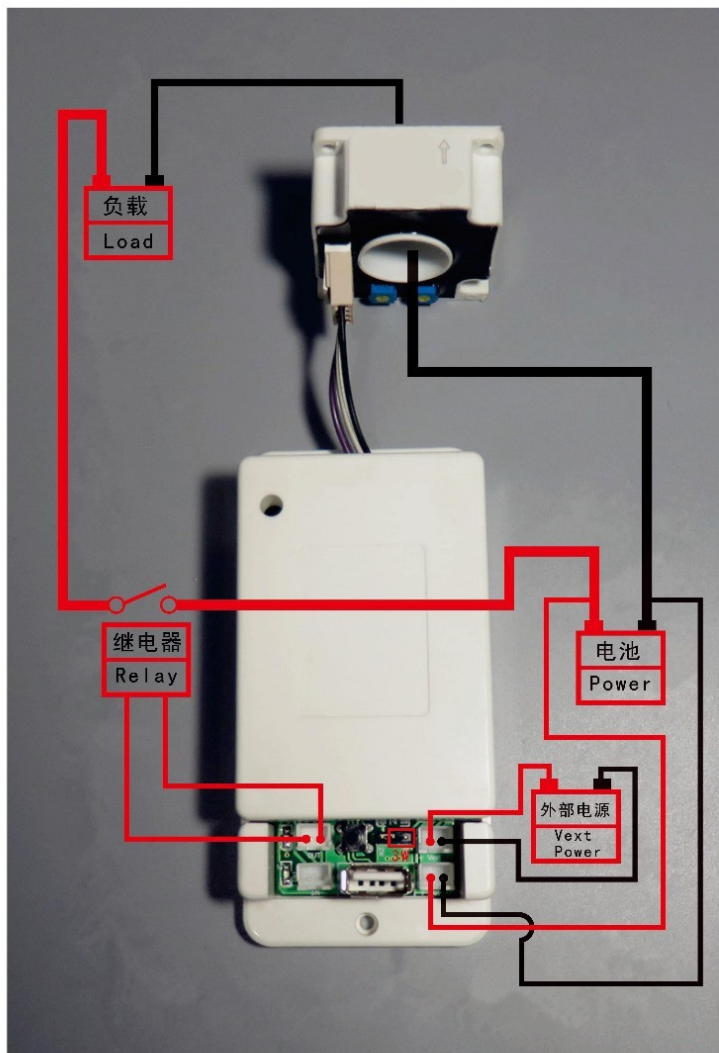
Remarque : L'alimentation de travail du relais est fournie par une alimentation externe. Si le relais est connecté, une alimentation externe avec la même tension de fonctionnement que le relais doit être fournie. Connectez le port de contrôle du relais à l'interface du contrôleur de charge. Si vous souhaitez contrôler le pôle positif de la charge, passez la ligne positive à travers le relais. Si vous souhaitez contrôler le pôle négatif de la charge, connectez la ligne négative au relais. Lorsque le relais est connecté, le voyant "IN" est utilisé. Il s'allumera et s'éteindra pour vous rappeler une fois déconnecté.



4) Instructions de câblage du relais de décharge

Remarque : L'alimentation de travail du relais est fournie par une alimentation externe.

Si le relais est connecté, une alimentation externe avec la même tension de fonctionnement que le relais doit être fournie. Connectez le port de contrôle du relais à l'interface du contrôleur de décharge. Si vous voulez contrôler le pôle positif de la décharge, passez la ligne positive à travers le relais. Si vous souhaitez contrôler le pôle négatif de la décharge, connectez la ligne négative au relais. Lorsque le relais est connecté, le voyant "OUT" Il s'allumera et s'éteindra comme rappel une fois déconnecté.



7. Remarque sur le câblage :

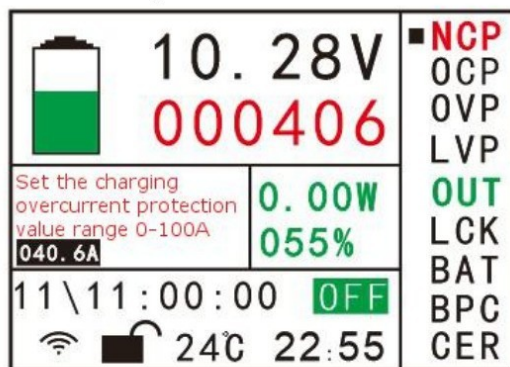
Sélectionnez la méthode de câblage appropriée en fonction de la plage de tensions mesurées pour vous assurer que la tension d'entrée est dans la tolérance de l'instrument.

Remarque : La plage de tension d'entrée de sa propre alimentation : 6 V-80 V ;

Plage de tension d'entrée d'alimentation externe : 0 V ~ 120 V.

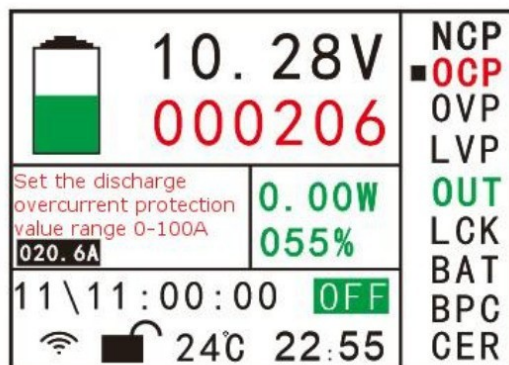
8. Présentation des fonctionnalités et paramètres

(1) "PCN" valeur de protection contre les surintensités de charge. Si la valeur est supérieure à 0, la protection sera activée. S'il est égal à 0, la fonction de protection ne sera pas activée. Lors du réglage des paramètres, cliquez sur le bouton haut ou bas pour déplacer le curseur sur "PCN", puis cliquez sur le bouton OK. Entrez dans l'interface de paramétrage de la Figure (8-1). Après être entré dans la page, il vous demandera la nature et la plage des paramètres définis, puis cliquez sur le bouton haut ou bas pour modifier la taille de la valeur du paramètre défini. Remarque : La ligne d'affichage actuelle sera définie lorsque le paramètre est défini. Passer au rouge et afficher la valeur de retour sans fil du paramètre défini. Lorsque la valeur du paramètre défini et les données de la ligne d'affichage actuelle correspondent, le réglage des données est terminé (en ignorant la virgule décimale), puis cliquez sur OK pour revenir à l'interface initiale pour terminer le paramètre. Paramètres et enregistrez.



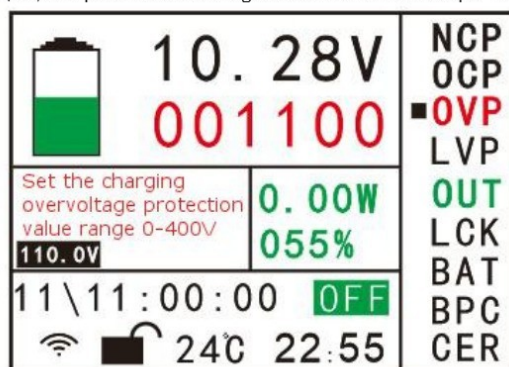
PIC.(8-1)

(2) "OCP" valeur de protection contre les surintensités de décharge. Si la valeur est supérieure à 0, la protection sera lancée. S'il est égal à 0, la fonction de protection ne sera pas activée. Lors du réglage des paramètres, cliquez sur le bouton haut ou bas pour déplacer le curseur sur "OCP", puis cliquez sur le bouton OK pour entrer dans l'interface de paramétrage de la figure (8-2). Les paramètres sont réglés de la même manière que "PCN" .



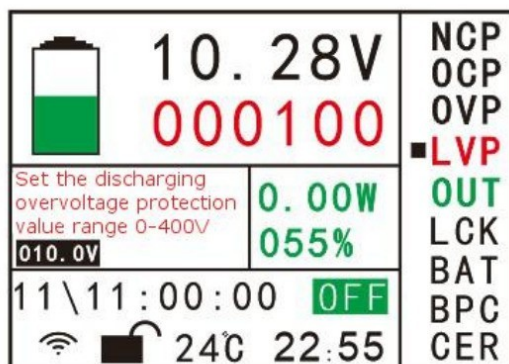
PIC.(8-2)

(3) "OVP" valeur de protection contre les surtensions de charge. Si la valeur est supérieure à 0, la protection sera lancée. S'il est égal à 0, la fonction de protection ne sera pas activée. Lors du réglage des paramètres, cliquez sur le bouton haut ou bas pour déplacer le curseur sur "OVP", puis cliquez sur le bouton OK pour entrer dans l'interface de paramétrage de la figure (8-3). Les paramètres sont réglés de la même manière que "PCN" .



PIC.(8-3)

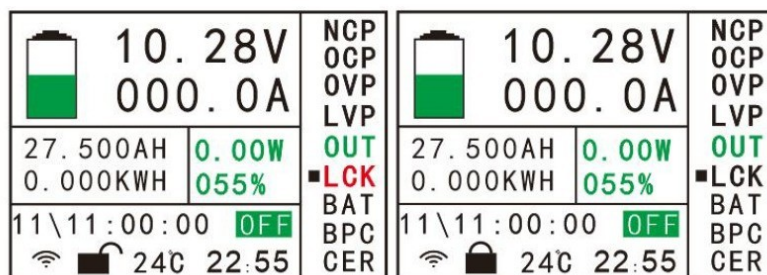
(4) valeur de protection contre les sous-tensions de décharge "LVP". Si la valeur est supérieure à 0, la protection sera lancée. S'il est égal à 0, la fonction de protection ne sera pas activée. Lors du réglage des paramètres, cliquez sur le bouton haut ou bas pour déplacer le curseur sur "LVP", puis cliquez sur le bouton OK pour entrer dans l'interface de paramétrage de la figure (8-4). Les paramètres sont réglés de la même manière que "PCN" .



PIC.(8-4)

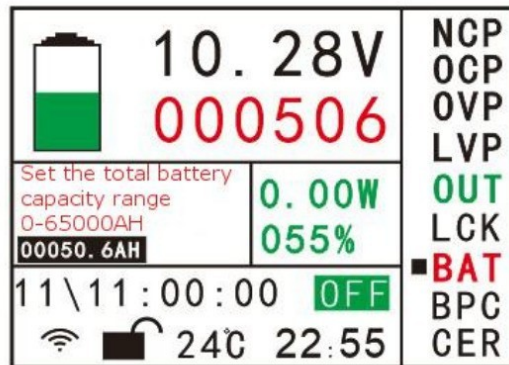
(5) "EN DEHORS" élément de contrôle de sortie, le curseur jaune se déplace à cette position, cliquez sur "d'accord" clé pour ouvrir le relais ou changer l'état de fonctionnement des deux relais.

(6) "LCK" bouton de contrôle de verrouillage, déplacez le curseur sur cette option, cliquez sur le bouton OK pour sélectionner l'option, cliquez sur le bouton haut pour verrouiller le bouton, comme illustré à la Figure 8-5. Une fois le bouton verrouillé, le bouton ne fonctionnera pas, appuyez longuement sur le bouton OK 10S ou plus pour déverrouiller si cela est indiqué dans 8-5.



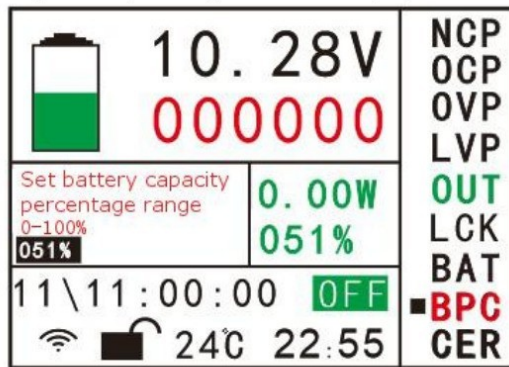
PIC.(8-5)

(7) "CHAUVÉ SOURIS" élément de réglage de la capacité totale de la batterie, déplacez le curseur sur cette option, cliquez sur le bouton OK pour accéder à la page de réglage des paramètres comme illustré à la Figure (8-6) et définissez les paramètres de la même manière que "PCN" .



PIC.(8-6)

(8) "BPC" réglage de la capacité restante de la batterie, vous pouvez estimer la capacité restante de la batterie en fonction de la situation d'utilisation réelle. Avec cette option, vous pouvez définir la capacité restante de la batterie, ce qui est plus pratique pour les tests. Lors du réglage de la capacité restante de la batterie, le réglage des paramètres est terminé lorsque le pourcentage en temps réel et le pourcentage défini sont identiques, comme illustré à la Figure 8-7.



PIC.(8-7)

(9) "CER" fonction de retour actuelle. Si la valeur actuelle du courant est zéro et que la valeur d'affichage de l'instrument n'est pas zéro, déplacez le curseur sur cette option et appuyez sur OK pour remettre le courant à zéro.

(dix) "RET" fonction de réinitialisation des données, si vous souhaitez revenir à zéro watt-heure et exécuter la valeur du temps accumulé, déplacez le curseur sur cette option, appuyez brièvement sur OK pour réinitialiser ces deux paramètres à zéro.

(11) Fonction de commutation de langue "LNG", les paramètres de l'instrument sont pré-réglés avec des interfaces chinoises et anglaises au choix, entrez dans la page de réglage des paramètres comme illustré à la Figure 8-8, cliquez sur le bouton haut ou bas pour changer de type de langue.

	10.28V 000.0A	RET LNG STI SFH DEL FCH SNR SNT RFS
Set Language Value Chinese/English	0.00W 053%	
Chinese		
11\11:00:00	OFF	
  24°C 22:55		

PIC.(8-8)

(12) option de réglage de l'état de sortie par défaut de la mise sous tension du relais "STI", si vous sélectionnez la mise sous tension pour fermer automatiquement le relais de décharge, si vous choisissez le relais de charge et de décharge OFF ne sont pas fermés, vous devez appuyer sur le bouton pour allumer allumez ou activez la charge et la décharge, comme illustré à la Figure 8-9.

	10.28V 000.0A	RET LNG STI SFH DEL FCH SNR SNT RFS
Default output status range (ON/OFF)	0.00W 053%	
ON		
11\11:00:00	OFF	
  24°C 22:55		

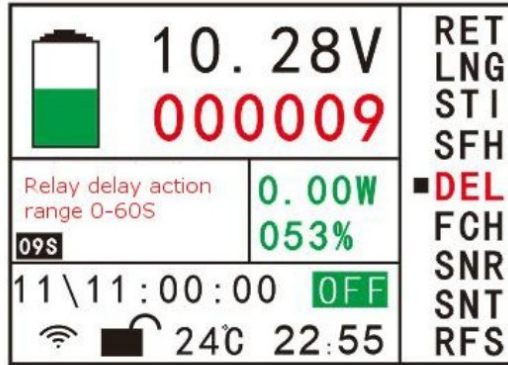
PIC.(8-9)

(13) fonction de dispositif de recherche "SFH", cette fonction peut réaliser une communication un-à-plusieurs. En modifiant les paramètres correspondant à cette option, l'afficheur peut communiquer avec le module de mesure de différents bits d'adresse, et les données de détection des différents appareils peuvent être visualisées à tout moment. Les paramètres sont réglés de la même manière que "NCP".

	10.28V 000.0A	RET LNG STI SFH DEL FCH SNR SNT RFS
Match RF channel range 0-125	0.00W 053%	
039		
11\11:00:00	OFF	
  24°C 22:55		

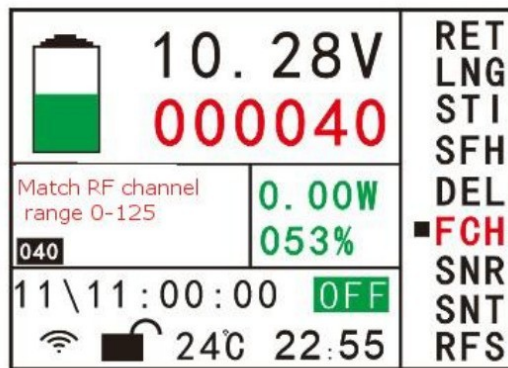
PIC.(8-10)

(14) Option de réglage du temps d'action du relais "DEL", si le paramètre de protection a été défini, lorsque l'instrument détecte que les données en temps réel dépassent le paramètre défini pendant moins que le temps de retard de l'action du relais, le relais ne s'ouvre pas ; si les données de détection de l'instrument dépassent le réglage Le temps du paramètre est supérieur au temps de retard du relais et le relais est déconnecté. Les paramètres sont réglés de la même manière que "NCP".



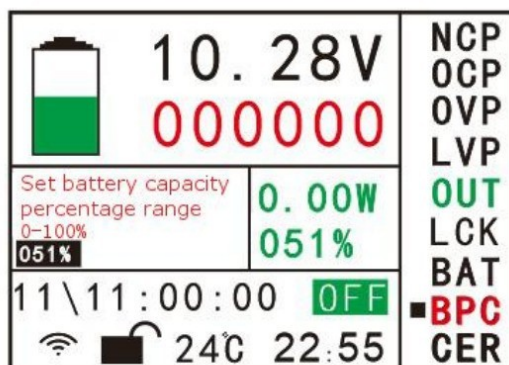
PIC.(8-11)

(15) Fonction de réglage de l'adresse de communication "FCH", cette fonction peut modifier l'adresse de communication par défaut du module d'affichage et de détection et définir les paramètres de la même manière que "NCP".



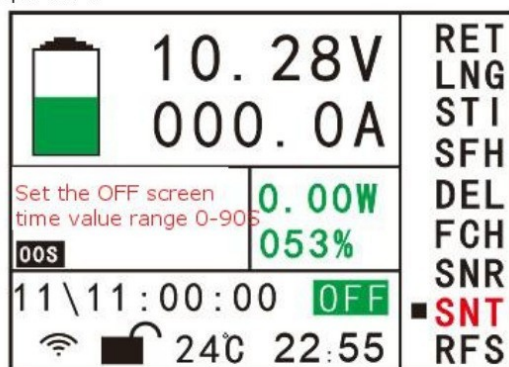
PIC.(8-12)

(16) Option de réglage de la valeur actuelle de l'écran "SNR", si la valeur de réglage de cette option n'est pas 0, et la valeur de temps de l'écran d'information n'est pas 0, alors lorsque la valeur actuelle réelle est inférieure à la valeur de réglage SNR, le dispositif d'affichage L'affichage s'éteindra une fois l'heure réelle définie atteinte. Lorsque la valeur actuelle réelle est détectée comme étant supérieure à la valeur SNR définie, l'écran LCD s'allumera automatiquement. Les paramètres sont réglés de la même manière que "NCP".



PIC.(8-13)

(16) Option de réglage de l'heure de l'écran "SNT", si le réglage SNT est 0, l'affichage ne sera jamais éteint. Si la valeur SNT est supérieure à 0, la valeur de "SNR" est utilisée pour implémenter la fonction d'écran d'intérêt. Les paramètres sont réglés de la même manière que "NCP".



PIC.(8-14)

(17) Fonction d'inversion des couleurs « RFS ». Si cette fonction est activée, la couleur affichée sera modifiée lors de la mise sous tension du prochain écran. Déplacez le curseur sur « RFS », cliquez sur OK pour accéder à la page de configuration des paramètres et cliquez sur le bouton haut pour confirmer la couleur d'affichage inversée.

 10.28V 000.0A		RET LNG STI SFH DEL FCH SNR SNT RFS	 10.28V 000.0A		RET LNG STI SFH DEL FCH SNR SNT RFS
Reverse display color YES/NO	0.00W 053%		Reverse display color YES/NO	0.00W 053%	
no			yes		
11\11:00:00 OFF			11\11:00:00 OFF		
  24°C 22:55			  24°C 22:55		

PIC.(8-15)

9. Précautions

1. Ne dépassez pas la plage de tension et de courant, sinon le compteur sera endommagé.
2. Les pôles positif et négatif ne peuvent pas être inversés, et l'inverse peut endommager l'instrument.
3. La température de travail est de 70 10; 50% de l'humidité, la température de stockage est de -20 ~ 50 10, et la température de stockage est de -20 ~ 50 10, et la température de stockage est de -20 ~ 50 10.
4. N'essayez pas de démonter l'instrument. Le fait de ne pas sceller l'emballage annulera la garantie.