

## Nouveau contrôleur hors réseau 50A mppt 12V 24V 36V 48V travail automatique avec surveillance APP



MPPT SOLAR CHARGE CONTROLLER

**eSmart3 50A/60A**

- Day/Month/Total power generation
- Low consumption
- 3 years warranty
- Mobile APP/PC remote control

OEM /ODM SERVICE TO CREATE EXCLUSIVE BRANDS

La série eSmart3 est la troisième génération de contrôleur eSmart mppt, basée sur eSmart1, contrôleur mppt de la série eSmart2, nous mettons à jour l'affichage avec un écran LCD rétro-éclairé, un moyen de contrôle de la charge, un moyen de connexion, une structure interne, réduisons l'autoconsommation statique en veille, l'énergie économisée et plus simplement pour petit système, etc. Il dispose d'un algorithme de contrôle MPPT efficace pour suivre le point de puissance maximale du générateur photovoltaïque. Améliore considérablement l'utilisation du panneau solaire. Son écran LCD intelligent et son écran supérieur du PC, principalement pratiques pour les clients à vérifier, à enregistrer et à configurer les paramètres. Il est largement utilisé dans le système solaire hors réseau, le système solaire de station de base de communication, les systèmes solaires domestiques, les systèmes solaires d'éclairage public, la surveillance sur le terrain et d'autres domaines, etc.  
Choisissez eSmart3, plus intelligent dans la vie!





## Traits:

1. Il a un algorithme MPPT efficace, une efficacité MPPT  $\geq 99,5\%$  et une efficacité du convertisseur jusqu'à 98%.

Mode 2. Charge: trois étapes (courant constant, tension constante, charge flottante), il prolonge la durée de vie des batteries.

3. quatre types de sélection de mode de charge: ON / OFF, contrôle de tension PV, contrôle Dual Time, contrôle PV + temps.

4. reconnaissance automatique de la tension du système de batterie.

5. Trois types de paramètres de batterie au plomb-acide couramment utilisés (Seal \ Gel \ Flooded) peuvent être sélectionnés par l'utilisateur, et l'utilisateur peut également personnaliser les paramètres pour d'autres charges de batterie.

6. Il a une fonction de charge de limitation de courant. Lorsque la puissance du PV est trop grande, le contrôleur maintient automatiquement la puissance de charge et le courant de charge ne dépassera pas la valeur nominale.

7. Fonction d'affichage LCD haute définition pour vérifier les données de fonctionnement et l'état de fonctionnement de l'appareil, peut également prendre en charge la modification du paramètre d'affichage du contrôleur.

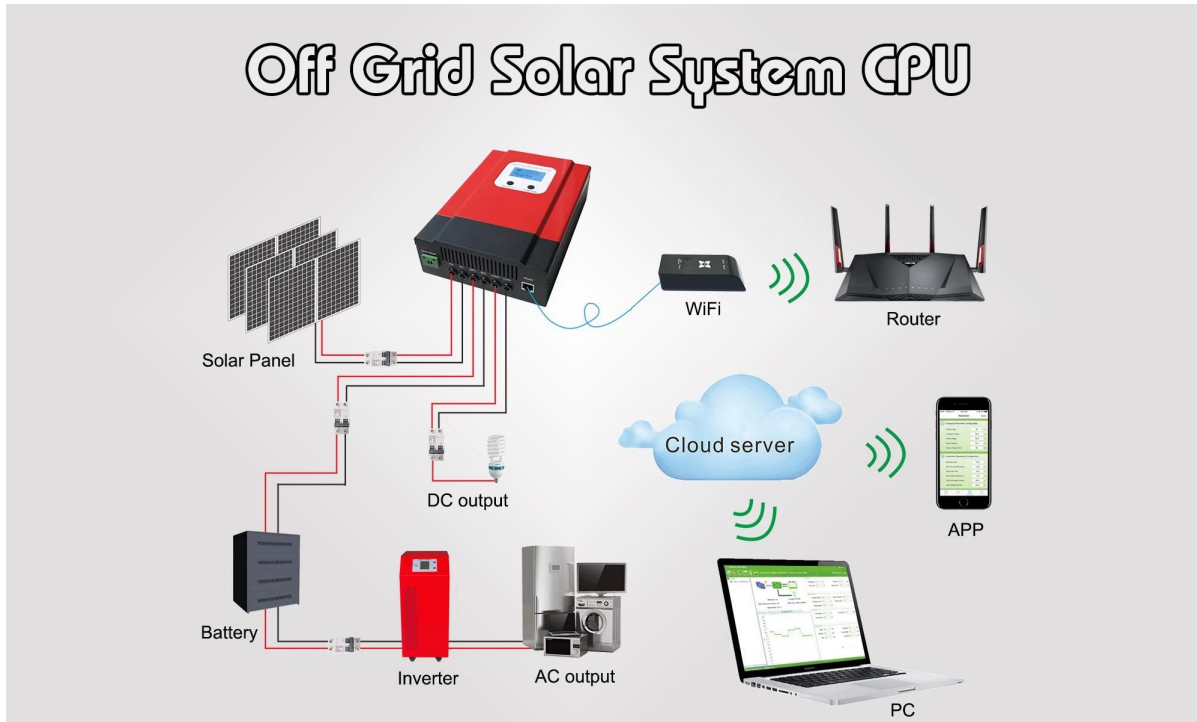
Communication 8. RS485, nous pouvons offrir un protocole de communication à la gestion intégrée et au développement secondaire de l'utilisateur pratique.

9. Supporte la surveillance du logiciel PC et le module WiFi pour réaliser la surveillance du cloud APP.

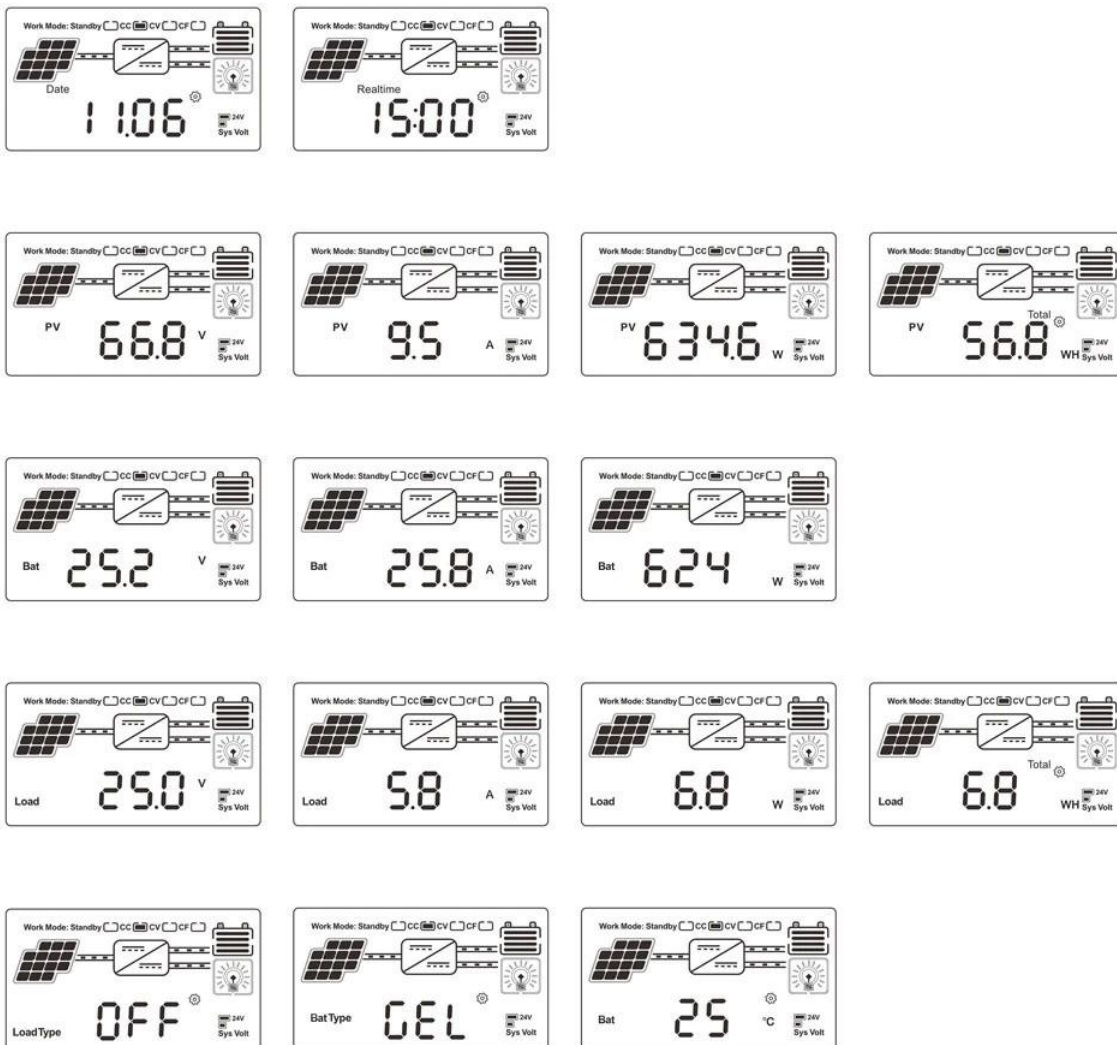
10. CE, RoHS, FCC certifications approuvées, nous pouvons aider les clients à passer diverses certifications.

11,2 ans de garantie et 2 à 10 ans de service de garantie prolongée peuvent également être fournis.

## Schéma de connexion du contrôleur MPPT

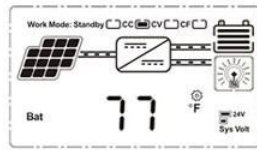
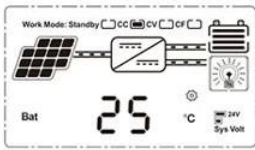
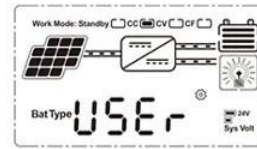
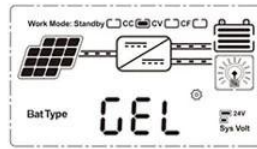
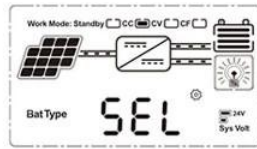
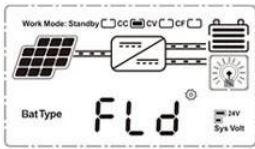
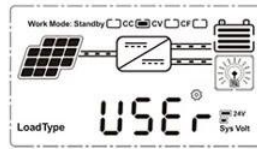
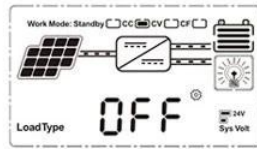
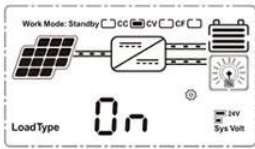
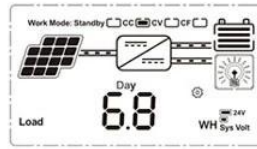
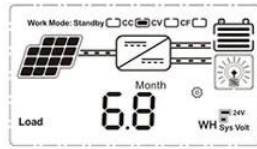
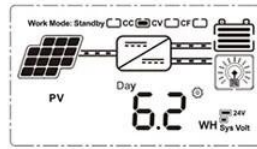
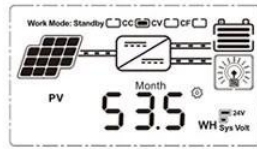
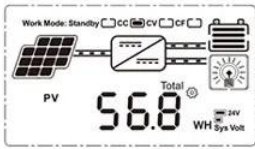
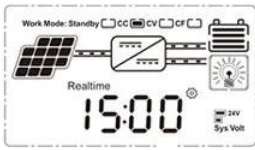
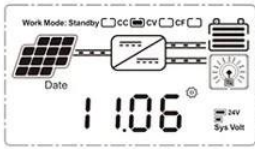


## Affichage des paramètres et informations de réglage



Informations sur l'écran LCD

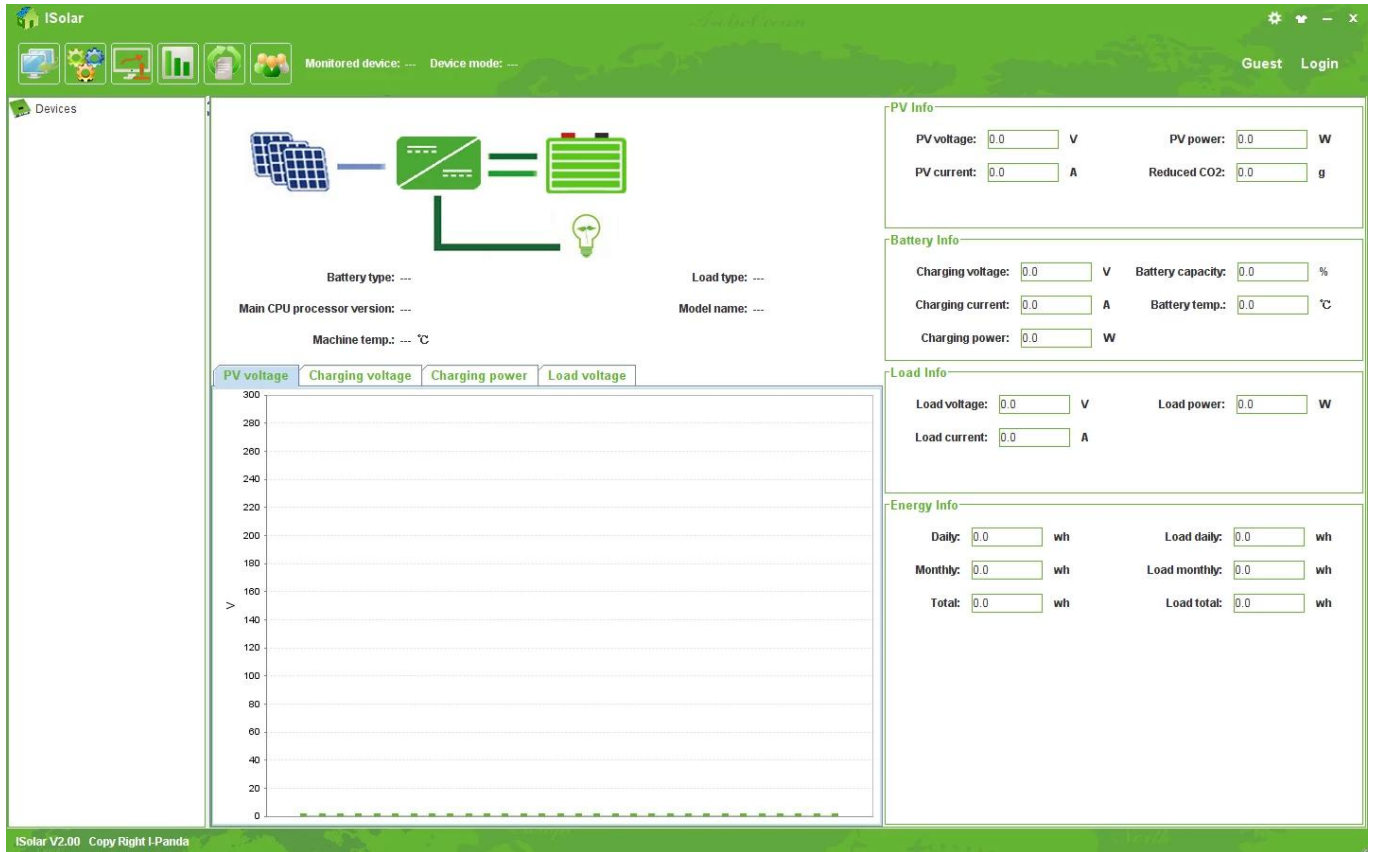




On	Mean "ON"	FLD	Mean "FLD"
OFF	Mean "OFF"	GEL	Mean "GEL"
USER	Mean "USER"	SEL	Mean "SEL"

Réglez le type de batterie et le mode de contrôle LOAD

## Réglez le type de batterie et le mode de contrôle LOAD



Logiciel PC\_SolarEagle

Affichage visuel de l'état de charge et de décharge, de la tension PV, de la tension de charge, du courant de charge et peut définir le type de batterie, le contrôle de sortie de charge;

## Paramètre

Série eSmart3		50A	
Catégorie de produit	Propriétés du contrôleur	MPPT (suivi du point de puissance maximum)	
	Efficacité MPPT	≥99,5%	
	Alimentation de secours	0,5 W à 1,2 W	
	Tension du système	Reconnaissance automatique	
Méthode de dissipation thermique		Refroidissement intelligent du ventilateur	
Caractéristiques d'entrée	Tension d'entrée maximale PV (VOC)	DC150V	
	Point de protection de basse tension d'entrée	Tension de la batterie + 2V	
	Point de protection contre les surtensions	DC150V	
	Puissance PV nominale	Système 12V	650 W
	Système 24V	1300 W	
	Système 36V	1950 W	
	Système 48V	2600 W	
Types de batterie sélectionnables		Plomb acide scellé, batterie gel, inondé	
(Batterie gel ou inondé) (D'autres types de batteries peuvent également être définis)			
Courant nominal de charge		50A	
méthode de charge		3 étapes: courant constant (charge rapide) - charge flottante à tension constante	
Caractéristiques de CHARGE	Tension de charge	Identique à la tension de la batterie	
	Courant nominal de charge	60A	
	Mode de contrôle de charge	Mode marche / arrêt, mode de contrôle de la tension PV, Mode de contrôle double heure, mode de contrôle PV + temps	
Affichage et communication	Mode d'affichage	Affichage rétroéclairé à code de segment LCD haute définition	
	Mode de communication	Port RJ45 8 broches / RS485 / prise en charge de la surveillance du logiciel PC / Prise en charge du module WiFi pour réaliser la surveillance du cloud APP	
Autres paramètres	Fonction de protection	Protection d'entrée-sortie sur sous-tension, Prévention de la protection contre l'inversion de connexion, protection contre la perte de batterie, etc.	
	Température de fonctionnement	-20 °C ~ + 50 °C	
	Température de stockage	-40 °C ~ + 75 °C	
	IP (protection d'entrée)	IP21	
	Max. taille de connexion	30 mm <sup>2</sup>	
	Poids net / (kg)	2,6	
	Poids brut (kg)	3,5	
	Taille du produit [(mm)]	270 * 180 * 85	
Taille d'emballage (mm)	324 * 223 * 135		

Remarque:

1. Ci-dessus, les paramètres standard de l'entreprise; toute modification □ veuillez consulter notre site officiel;
2. Nous pouvons personnaliser 72V / 96V et d'autres contrôleurs MPPT non conventionnels à des clients spéciaux, fournir des services OEM et ODM.