La série ESMART3 est la troisième génération de contrôleurs ESMART MPPT. Compte tenu des caractéristiques de la deuxième génération, les points suivants sont optimisés:

- 1. Augmenter toutes sortes de fonctions de protection pour être utilisé de manière plus rassurante.
- 2. Ajouter l'échantillonnage LOAD à utiliser plus clairement de la charge de sortie.
- 3. Voide tension d'entrée PV que eSmart2, il convient donc à plusieurs types de modules PV
- 4. Réduisez l'autoconsommation en veille statique, les économies d'énergie et plus simplement pour les petits systèmes.

Choisissez eSmart3, plus intelligent dans la vie!





## **Caractéristiques:**

1.Il a un algorithme MPPT efficace, une efficacité MPPT ≥ 99,5% et une efficacité de conversion allant 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 du mode de charge: ON / OFF, contrôle de la tension PV, contrôle Dual Time, contrôle PV + Time.

Reconnaissance automatique de la tension du système 4.Battery.

- 5. Trois types de paramètres de paramètres de batterie plomb-acide couramment utilisés (Joint \ Gel \ Inondé) peuvent être sélectionnés par l'utilisateur. Ils peuvent également personnaliser les paramètres pour le chargement d'une autre batterie.
- 6.Il a une fonction de charge limitant le courant. Lorsque la puissance de PV est trop importante, le contrôleur conserve automatiquement la puissance de charge et le courant de charge ne dépassera pas la valeur nominale.

La fonction d'affichage d'affichage à cristaux liquides de la définition 7. High pour vérifier les données courantes et l'état de fonctionnement du dispositif, peut également supporter la modification du paramètre d'affichage du contrôleur.

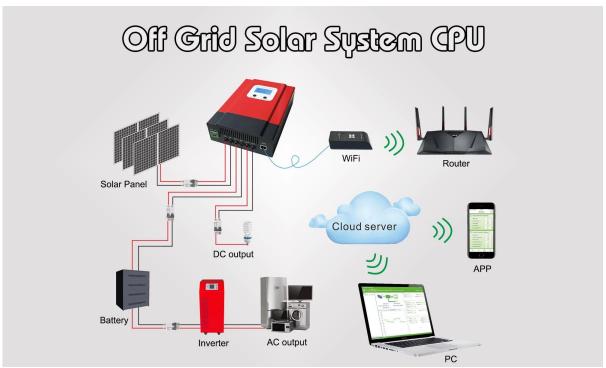
8.RS485, nous pouvons offrir un protocole de communication pour faciliter la gestion intégrée de l'utilisateur et le développement secondaire.

Logiciel de surveillance 9. Support et module WiFi pour réaliser la surveillance en nuage APP.

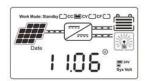
10.CE, RoHS, certifications FCC approuvées, nous pouvons aider les clients à passer diverses certifications.

11,3 ans de garantie et 3 ~ 10 ans de service de garantie prolongée peuvent également être fournis.

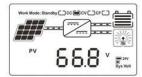
### Schéma de connexion du contrôleur MPPT

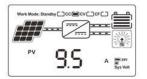


# Paramètres Display & Informations de réglage

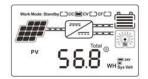




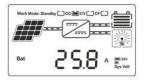




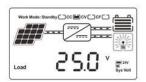




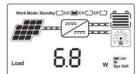


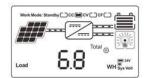


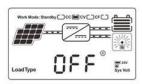




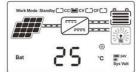










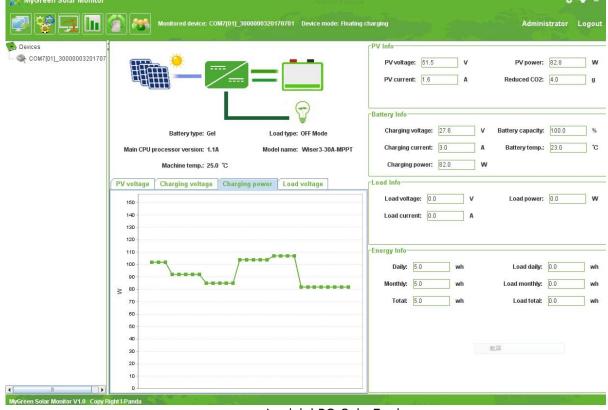


Informations sur l'écran LCD



Définir le type de batterie et le mode de contrôle LOAD

Logiciels informatiques supérieurs & Logiciel de test



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 LOAD;

### **Paramètre**

Parame	LI E				
		eSmart3 série	40A		
	Propriétés du contrôleur		MPPT (suivi du point de puissance maximale)		
	Efficacité MPPT		≥99.5%	1	
Catégorie de produit	Alimentation de secours		0.5W ~ 1.2W	1	
	Tension du système		Reconnaissance automatique	1	
	Méthode de dissipation de chaleur		Refroidissement intelligent du ventilateur		
Caractéristiques	Max.PV tension d'entrée (VOC)		DC150V  Démarrer le point de tension de la batterie tension de charge		Tension de la batterie + 3V
	Point de protection de basse tension d'entrée		Tension de la batterie + 2V		
d'entrée	Poir	nt de protection contre les surtensions	DC150V	1	
d chice	Puissance PV nominale	Système 12V	520W		
		Système 24V	1040W	1	
		Système 36V	1560W	1	
		Système 48V	2080W		
	Types de batterie sélectionnables		Plomb-acide scellé, batterie gel, noyé (vous pouvez	z également	
(Batterie ge	Camadéfaisti)ques de		définir d'autres types de batteries)		
Courant nomi	nalde odhangse		40A		
Méthode (	e charge 3 étapes: courant constant (charge rap		apide) -tension constante-charge flottante	_	
CHARGE Caractéristiques	Tension de charge		Le même que la tension de la batterie		
	Courant nominal de charge		40A	7	
	Mode de contrôle de charge		Mode On \ Off, mode de contrôle de la tension PV, mode de contrôle à deux heures, mode de contrôle PV + Time	е	
Affichage & la communication	Mode d'affichage		Affichage rétroéclairé par code de segment LCD haute définition		
	Mode de communication		Port RJ45 à 8 broches / RS485 / support Logiciel de surveillance pour logiciel / support Module WiFi pour réaliser la surveillance en nuage APP		
Autres paramètres	Fonction de protection		Protection entrée / sortie sur \ tension insuffisante, Protection contre l'inversion de connexion, Protection contre la perte de batterie, etc.		
	Température de fonctionnement		-20 °C ~ + 50		
	Température de stockage		-40 °C ~ + 75		
	IP (protection d'entrée)		IP21		
	Max. taille de la connexion		20mm2		
	Poids net / kg)		2.3		
	Poids brut (kg)		3	7	
	Taille du produit (mm)		240 * 168 * 66	7	
	Taille d'emballage (mm)				

#### Remarque:

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