Introduction:

Ce est un contrôleur de charge solaire 40A ~ 60A et ayant max automatique. fonction Power Point de suivi avec une grande l'efficacité que près de 30% ~ 60% plus élevé que régulateur de charge traditionnelle. Il dispose également des fonctions de reconnaissance automatique de la tension du système, large a sonné des PV entrée, la charge pour tous les types de piles, contrôle automatique de décharge, RS 232 / LAN fonction de communication et ainsi de suite. Il est produit très haut de gamme pour le marché solaire.

Paramètre:

Modèle: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -série		40A	50A	60A
Mode de charge	Maximum Power Point Tracking			
Méthode	3 étapes: charge rapide (MPPT), tension constante, charge flottante			
Type de système	DC12V / 24V / 48V	La reconnaissance automatique		
Tension du système	Système 12V	DC9V ~ DC15V		
	Système 24V	DC18V ~ DC30V		
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V		
Soft Start Temps	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S		
Dynamic Response Temps de récupération	12V / 24V / 48Vsystem	500US		
Efficacité de conversion	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5% ≤99%		
Modules PV Taux d'utilisation	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
Caractéristiques d'entrée				

MPPT Tension de travail et Range	Système 12V	DC18V ~ DC150V		
	Système 24V	DC34 ~ DC150V		
	Système 48V	DC65 ~ DC150V		
Basse Tension Entrée Point de protection	Système 12V	DC16V		
	Système 24V	DC30V		
	Système 48V	DC60V		
Low Voltage Recovery Point d'entrée	Système 12V	DC22V		
	Système 24V	DC34V		
	Système 48V	DC65V		
Tension Max DC	12V / 24V / 48V système	DC160V		
Protection contre les surtensions Entrée point	12V / 24V / 48V système	DC150		
Entrée surtension Recovery Point	12V / 24V / 48V système	DC145V		
Max. PV Puissance	Système 12V	570W	700W	900W
	Système 24V	1130W	1400W	1700W
	Système 48V	2270W	2800W	3400W
Caractéristiques de sortie				
Types sélectionnable batterie (type de défaut est GEL batterie)	12V / 24V / 48V système	Plomb étanche, ventilé, Gel, NiCd (D'autres types de batteries peuvent également être définis)		
Constant Voltage	12V / 24V / 48V système	Se il vous plaît vérifier la tension de charge en fonction de la formulaire de type de batterie.		
Flottant Tension de charge	12V / 24V / 48V système			
Au cours de charge Voltage Protection	Système 12V	14.6V		
	Système 24V	29.2V		
	Système 48V	58.4V		
Courant nominal de sortie	12V / 24V / 48V système	40A	50A	60A
Limiteur de courant protection	12V / 24V / 48V système	44A	55A	66A
Taux courant de charge	12V / 24V / 48V Système	40A	50A	60A
Facteur de température	12V / 24V / 48V système	± 0,02% / ℃		
Compensation de température	12V / 24V / 48V système	14.2V- (La plus haute température 25 ℃) * 0,3		
Sortie Ripples (pic)	12V / 24V / 48V système	200mV		
Tension Stabilité sortie de précision	12V / 24V / 48V système	≤ ± 1,5%		
Charger la tension crête à crête Ripple	12V / 24V / 48V Système	200mV		
Chargeur la précision de la tension	12V / 24V / 48V Système	≤ ± 1,5%		
Décharge caractéristique				
Réglage Contrôle	Contrôleur ou LAN			
Max courant de décharge	12V / 24V / 48V Système	40A		
protection de décharge	12V / 24V / 48V Système	fusible 30A * 2		
Double-temps contrôle	12V / 24V / 48V Système	Sur le matin, hors le matin / Dans la nuit, au large dans la nuit		
ON / OFF	12V / 24V / 48V Système	ON / OFF		
PV contrôle de la tension	12V / 24V / 48V Système	PV la tension, la tension PV off		
PV tension / heure commande de retard	12V / 24V / 48V Système	PV tension sur, le retard de temps libre		
Décharge Protection contre les surtensions	12V / 24V / 48V Système	Sortie éteint quand il mise sous tension; réglage d'usine est de 10,5 (Note:. jeu basé sur Une batterie)		
Communication Caractéristiques				
RS232 Communication	12V / 24V / 48V Système	Choisissez La communication COM		
LAN Communication	12V / 24V / 48V Système	Fixé IP et Porte adresse pour le contrôleur et l'aigle solaire, puis choisissez TCP communication		
Protection				
Entrée Low Voltage Protection		Vérifiez les caractéristiques d'entrée		
Entrée Protection contre les surtensions		Vérifiez les caractéristiques d'entrée		
Entrée inversion de polarité Protection		oui		
Surtension de sortie protection		Vérifiez les caractéristiques de sortie		
Sortie inversion de polarité Protection		oui		
Protection contre les courts-circuits		Récupérer après avoir éliminé le défaut de court-circuit, pas de problème pour le long terme de court-circuit		
Protection contre la surchauffe		95 ℃		
Protection de température		Au-dessus de 85 ℃, diminuer la puissance de sortie, diminuer 3A par degré.		
Autres paramètres				
Bruit		≤40dB		
Les méthodes thermiques		Refroidissement par air forcé, le taux de la vitesse du ventilateur régulée par la température, lorsque la température intérieure est trop faible, ventilateur couru lentement ou arrêt; quand contrôleur travail d'arrêt, arrêt du ventilateur a également couru.		
Composants		les matières premières de la marque mondiale. Conformité avec l'UE normes. Toutes température nominale de condensateurs électrolytiques au moins 105 ℃		
Odeur		Aucune particulière odeur et toxique substances.		
Protection de l'environnement		Répondre à la 2002/95 / CE, ne hydrure et le cadmium fluorure		
Physique				

Mesure PxLxH (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	3
G.N (kg)	3.6
Couleur	Bleu / Vert (facultatif)
Sécurité	CE, RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Type de protection mécanique	IP21
Environnement	
Humidité	0 ~ 90% HR (sans condensation)
Altitude	0 ~ 3000m
Température de fonctionnement	-20 ℃ ~ + 40 ℃
Température de stockage	-40 ℃ ~ + 75 ℃
Pression atmosphérique	70 ~ 106 kPa

Remarque: Nous fournissons des OEM et ODM service.The 36V / 72V / 96V modèle peuvent également être fabriqués sur mesure pour vous.

Pièces de produit:

NO.	Quantité	Description
1	Une unité	Charger contrôleur
2	2 pc	Terminaux
3	2 pc	Gallow poulie (Pour installer le contrôleur sur le mur)
4	4 jeu	Vis (Pour installer le contrôleur sur le mur)
5	1 pc	232 tour de communication RJ45 câble
6	1 pc	Mode d'emploi
7	1 pc	fil de détection de température
8	2 pc	fil de fusible

Blue Appearance

Green

Upper Computer Software

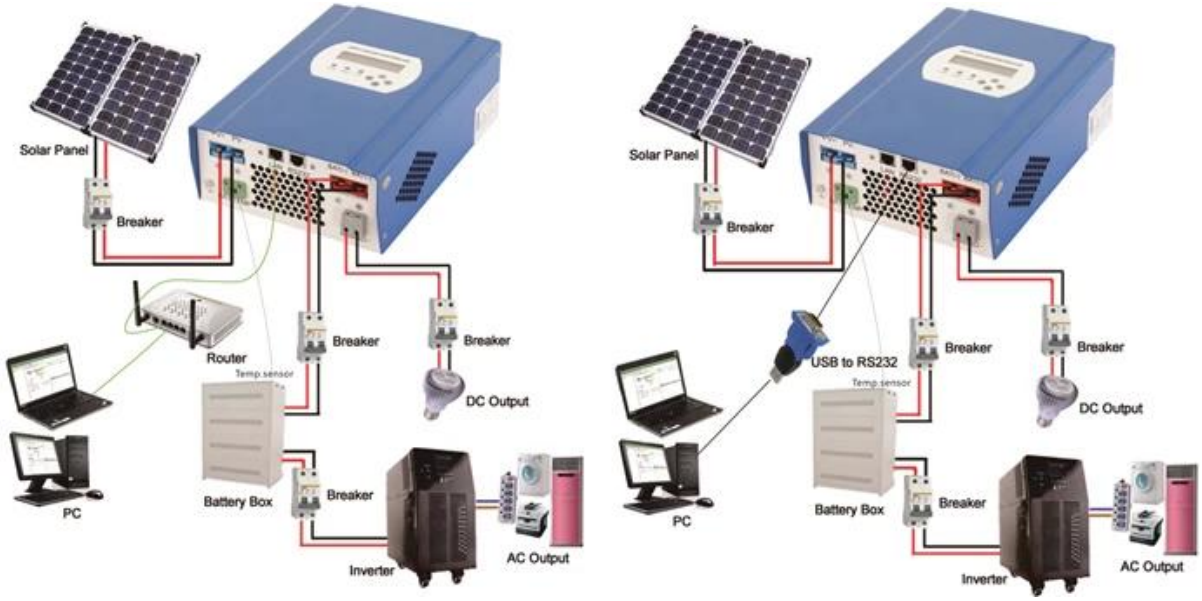
Parts

Package

La principale information du MPPT

Remarque: 1) Toutes les informations ci-dessus est un échantillon qui est l'état de fonctionnement MPPT dans quelque temps. Dans l'étape de travail différent les paramètres vont changer comme le mode de travail, chargez mode courant, de charge, la puissance et ainsi de suite; Dans le mode de défaut, il indiquera le mode de défaut;
2) Si toutes les dates ci-dessus montrent XX signifie cela pourrait changer; les détails se il vous plaît vérifier l'manul

MPPT connexion:



Remarque: 1) ci-dessus hors réseau solaire d'image de connexion du système;

2) Il ya beaucoup de manière de la communication , Se il vous plaît vérifier les détails manul

Autres paramètres
Détails se il vous plaît vérifier dossier de conception, documents techniques, manuel du produit.