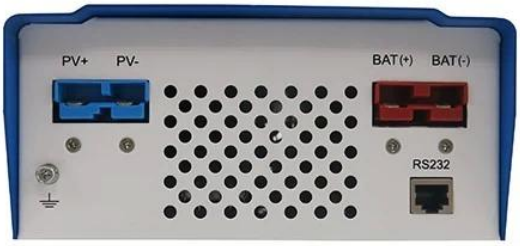
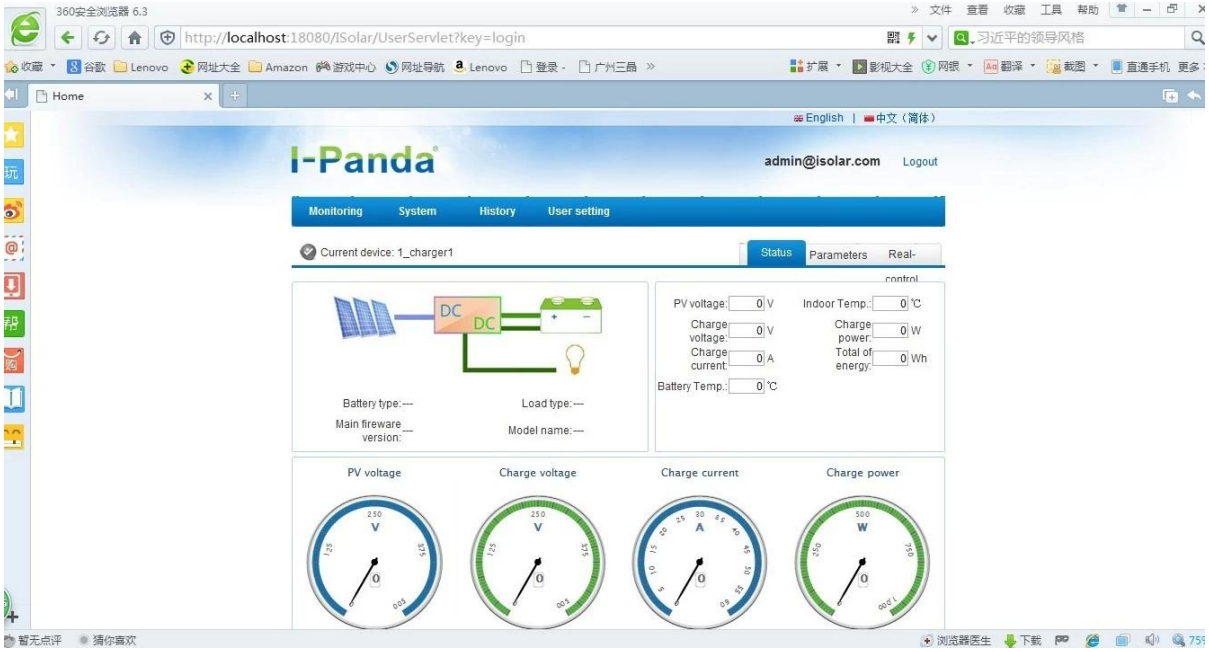
Chineusine 12V / 24V / 48V automatique [Régulateur de charge solaire MPPT](#) 60a



Propriétés fondamentales de chargeur MPPT [contrôleur]

1. efficacité de conversion de 95% à 99% de prendre le plus de panneaux solaires
2. charge pour tous les types de piles, étape 3 de charge pour protéger la batterie.
3. Tous les types de batterie sont disponibles.
4. port commucation: RS232.
5. logiciel pour surveiller les équipements 100pcs en même temps sur un écran sur unordinateur.



Paramètre de chargeur MPPT contrôleur

Modèle: I-P-SMART1 -DC12V / 24V / 48V-série		40A	50A	60A
Mode de charge	Puissance maximum point			
Méthode	3 étapes: charge rapide (MPPT), constante tension, 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		
Récupération Dynamic Response Temps	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 point de protection d'entrée	Système 12V	DC16V		
	Système 24V	DC30V		
	Système 48V	DC60V		
Basse Tension Recovery Point d'entrée	Système 12V	DC22V		
	Système 24V	DC34V		
	Système 48V	DC65V		
Tension DC max	12V / 24V / 48V système	DC160V		
Protection contre les surtensions Entrée point	12V / 24V / 48V système	DC150		
Entrée surtension point de récupération	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 de batterie sélectionnables (type par défaut est la batterie GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	Plomb étanche, ventilé, Gel, NiCd batterie (D'autres types de batteries peuvent également être définis)		
Constante de tension	12V / 24V / 48V système	S'il vous plaît vérifier la tension de charge en fonction de la forme de type de batterie.		
Flottant Tension de charge	12V / 24V / 48V système			
Au cours de charge Protection contre les surtensions	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 de la protection	12V / 24V / 48V système	44A	55A	66A
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%		
Affichage				
écran LCD		Entrée, le paramètre de sortie et la puissance de sortie etc (Consultez les instructions de l'écran LCD)		
Affichage LED		3 LED indique: Défaut indiquer la lumière, la charge indiquent lumière, source d'alimentation indiquer de lumière (consultez les instructions LED)		
Contrôle de logiciel par l'intermédiaire PC (port de communication)		RS232 (matching) ou LAN (en option)		
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 de la protection		Vérifiez les caractéristiques de sortie		
Inversion de polarité Sortie protection		oui		
Protection contre les courts-circuits		Récupérer après l'élimination de la Défaut court-circuit, pas de problème pour 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 réglementé par la température, lorsque la température intérieure est trop faible, fan a couru lentement ou Arrêtez; lorsque le contrôleur cesse de fonctionner, le ventilateur s'arrête également couru.		

Composants	matières premières de la marque mondiale. Conformité avec les normes de l'UE. Toutes température nominale de condensateurs électrolytiques pas moins de 105 ℃
Odeur	Pas d'odeur et toxique et propre substances.
Protection de l'environnement	Rencontrez la directive 2002/95 / CE, pas de cadmium hydrure et du 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: OEM et ODMservices sont fournis. Le / 72V / 96V 36V modèle peut également être fait sur mesure pour vous

Pièces de produit

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