Hybride hors réseau onduleur 3KW intégré dans le contrôleur MPPT charge

introduction

Pur onduleur à onde sinusoïdale avec haut- contrôleur MPPT I-P-HPC-Series est une conception de module. Il a les avantages de l'efficacité de conversion élevé, faible consommation d'énergie et la capacité de charge forte. Avec le contrôle intelligent, les utilisateurs peuvent définir le mode de charge, (Utility en tant que puissance complémentaire) premier mode AC ou DC premier mode, de synchronisation en mode d'inversion et le mode utilitaire de synchronisation, mode on / off. Il est l'un avancé onduleur hybride & le contrôleur dans le monde.

Application

1.Off-grille de système d'énergie solaire
2.Solar et l'utilité du système d'alimentation complémentaire

Fonctionnalité

1.Easy à install.To configurer un système solaire, les utilisateurs doivent simplement se connecter avec des panneaux solaires et des batteries
gestion de 2.CPU, contrôle intelligent, conception modulaire, l'affichage à cristaux liquides
3.Built contrôleur MPPT, efficacité élevée de charge
consommation d'énergie 4.Low, rendement de conversion élevé
5.Intellectual, multi-fonctions, il est pratique pour les utilisateurs de tirer pleinement parti de l'énergie solaire dans une situation différente
6. Raccordement batterie externe, il est pratique pour les utilisateurs d'étendre back-up de temps de puissance
capacité 7.Strong de charge, faible taux d'échec, facile à l'entretien et longue durée de vie (sous un bon fonctionnement, il peut durer au moins 5 ans)
protection 8.Perfect: protection basse tension, protection haute tension, protection contre la surchauffe, protection contre les courts-circuits, protection contre les surcharges
9.CE / EMC / LVD / RoHS Approbations
ans de garantie 10.Two, support technique long de la vie

Fonction
fonction 1.Charge
1.1 PV seul mode: lorsque PV et l'utilité sont tous deux connectés à l'onduleur, seul le PV charger la batterie pendant utilitaire ne sera pas charger la batterie.
1.2 PV + mode hybride AC: lorsque PV et l'utilité sont tous deux connectés à l'onduleur, à la fois PV et l'utilité seront charger la batterie.

2.Utility en fonction de l'onduleur de puissance complémentaire
2.1AC premier, DC mode veille UPS

Lorsque l'utilité et la batterie sont connectés à l'onduleur, l'utilité alimentera les charges préférentiellement. Lorsque l'utilitaire est coupée, la batterie sera automatiquement continuer à alimenter

les charges.

Les étapes sont les suivantes:
Étape 1: Lorsque le courant est disponible, il pilotera les charges directement après tension étant stabilisé et de charger les batteries en même temps.
Étape 2: Lorsque le courant est coupé soudainement, l'onduleur convertit DC à AC automatiquement pour assurer une alimentation sans interruption au sein de 5ms.
Étape 3: Lorsque le courant est à nouveau disponible, il sera automatiquement transféré à l'utilité d'alimenter des charges et de charger les batteries en même temps.

2.2DC premier, AC mode veille UPS:

Lors de l'utilité et de la batterie sont connectés à l'onduleur, la batterie va alimenter les charges avant de l'utilité. Lorsque la capacité de la batterie ne suffit pas, l'utilité continuera à alimenter automatiquement.

Les étapes sont les suivantes:
Étape 1: Lorsque la batterie a assez de puissance, il va conduire les charges directement via onduleur
Étape 2: Lorsque la batterie n'a pas assez de puissance, il sera automatiquement transféré à l'utilité d'alimenter les charges
Étape 3: Une fois la batterie est entièrement chargée (par exemple, par régulateur solaire ou de la charge du vent), Il sera automatiquement transféré à la batterie d'alimenter les charges.

fonction 3.Timing

3.1 Sur le mode / Off: Les utilisateurs peuvent définir le temps spécifique pour activer / désactiver la sortie de l'onduleur.
3.2 Mode de fonctionnement: Batterie ou en mode commutable utilitaire. Les utilisateurs peuvent définir le temps spécifique quand utiliser la batterie ou de l'utilitaire alimenter (adapté pour les zones où la taxe électrique est facturé différemment à différentes périodes)

4.Recording / fonction de vérification

4.1 Défaut onduleur vérification: Les utilisateurs peuvent vérifier les informations onduleur de défaut
4.2 Décharge vérification de temps: Les utilisateurs peuvent vérifier le temps de décharge de la batterie

Paramètre

Paramètre Modèle	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Puissance de sortie nominale	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Puissance de crête	2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W
Batterie (Batterie au plomb)	24V	24V / 48V (en option)			48V	
Paramètre de charge						
Mode de charge (réglage)	la charge PV frais de PV + frais de service					

MPPT Contrôleur solaire	Tension	24V	24V / 48V			48V	
	Courant	20A	25A	30A	40A	40A	40A
	Max PV Tension d'entrée	100V					
	Efficacité de charge PV	95% ~ 99%					
	Max PV Puissance d'entrée	568W	24V: 710W 48V1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W	2272W
Utilitaire	AC Courant de charge	0 ~ 15A					
	mode de charge	3-Stage de charge					
paramètre d'inversion							
sortie AC	Tension	220 ± 3% ou ± 230 V ou 240 V 3 ± 3% ou 100V ± 3% ou 110V ± 3% (en option)					
	La fréquence	50Hz ± 0,5 ou 60Hz ± 0,5 (en option)					
Sortie Type d'onde		sortie d'onde sinusoïdale pure, Distorsion harmonique totale THD≤3					
capacité de surcharge		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s					
Consommation d'énergie (En mode de fonctionnement normal)		0.4A	24V: 0.5A 48V: 0.4A	24V: 0,7A 48V: 0.45A	24V: 0,7A 48V: 0.5A	0.6A	0.65A
Consommation d'énergie (En mode veille)		1-6W					
Efficacité de conversion de l'onduleur		85% ~ 92%					
Mode Utility							
entrée CA	Tension	220V ± 35% ou 110V + 35% (en option)					
	La fréquence	La même que la fréquence d'utilité					
sortie AC	Tension	220 ± 5% ou 110V + 5% (en option)					
	La fréquence	La même que la fréquence d'utilité					
surcharge Capacité		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s					
(AC ou DC premier premier) Priorité							
UPS sortie (réglage)		AC premier DC veille DC premier, standby AC					
Basculer Temps		& Lt; 5ms (AC à DC / DC à AC)					
Allumer (réglage)		Défini par les utilisateurs Timed automatiquement on / off sortie AC					
paramètres généraux							
Afficher	Mode d'affichage	LCD + LED					
	Informations sur l'affichage	Tension d'entrée, la tension de sortie, la fréquence de sortie, capacité de la batterie, l'état de charge, l'information d'état					
protection		Surcharge, court-circuit, entrée haute tension, entrée basse tension, de surchauffe					
Environnement	Température	-10 ℃ ~ 50 ℃					
	humidité	10% à 90%					
	Altitude	≤4000m					
Taille L × P × H (mm)		438 * 208 * 413				450 * 246 * 468	
Taille d'emballage W × D × H (mm)		520 * 310 * 460				* 300 * 540 518	
Poids net / kg)		15	17	19	25	34	35
Poids brut (kg)		16	18	20	27	40	41

Des photos

Solar Power System

Rs232
B0
B1
B2
B3
B4
B5
B6
B7
B8
B+
MONOMER BATTERY VOLTAGE DETECTION
Battery Switch
ON
OFF
AC Input Switch
ON
OFF
Solar Input
DC Output
S+ S- L+ L-
Battery Input
Red
Black
Input voltage 48VDC 96VDC
AC INPUT
N L
N L
AC OUTPUT
Pay attention to high voltage