

Введение

Это контроллер заряда 20А ~ 30А, что автоматическая максимальная power point отслеживания функции с высокой эффективностью почти 30% ~ 60% выше, чем традиционные зарядные контроллеры. Она также имеет функции системы Автоматическое распознавание, широкий диапазон PV входного напряжения зарядки для всех типов батарей, автоматического сброса контроля, RS 232 / LAN связь функции и так далее. Это очень высокий конечный продукт для рынка солнечной с лучшим партнером компании I- P - модель Ipt2 инвертор/зарядки/UPS.

Применение

1. промышленные, коммерческие, бытовые от сети солнечной энергии поколения системы
2. подвижных off сети солнечной энергии поколения системы
3. базовые станции связи
4. новых бизнес образований энергии
5. Солнечная система мониторинга
- Система 6. солнечной уличного освещения

Причины выбора

1. 30-60% солнечных панелей сохранены
- (1) преобразование КПД 95% - 99%, принимать наиболее от солнечных батарей
- 2) плата за все виды батарей, 3 ступень для защиты зарядки аккумулятора. Сокращение потребления, стоимость сохраняется.
2. монитор данных и набор. Параметры от солнечных батарей, как напряжение тока и IP-адрес, заряд всего вкратце мощность поколения, etc может быть показано. 4 типа DC загрузить элемент управления, автоматически сохранить после как человека и Солнечная.
3. Lan коммуникации и порт RS232.
4. программное обеспечение для мониторинга 100pcs оборудования одновременно на одном экране там компьютер.

Особенности

1. MPPT зарядки режим, эффективность преобразования до 99%
2. 12V/24V/48V система автоматического признания;
3. широкий диапазон PV с максимумом является DC150V.
4. памяти функция сохранить настройки функции: Дата, время, генерации мощности записи и так далее.
5. режим зарядки: 3 курса (Быстрая загрузка, постоянная нагрузка, плавающий заряд). Это продлевает срок службы батарей.
6. режиме разряда: ON / OFF режим, режим управления двойное время, режим контроля напряжения, PV PV напряжения + время задержки режим и так далее.
7. выбранный тип батареи: герметичный свинцовых, продажа, гелевый, NiCd аккумулятор. Можно также определить другие типы батарей.
8. большая часть информации может предоставить LCD и СИД как: модель номер, PV входного напряжения, тип батареи, напряжение батареи, ток, зарядки зарядки питания, работы статус и так далее. Также информация клиента как Название компании, веб-сайт и логотип могут быть добавлены в Солнечный орел программного обеспечения.

9.RS232 и порт локальной сети связи. Адрес IP и порт может быть пользователем определить его удовлетворяют глобальной области. И протокол связи могут быть предоставлены для управления всей информацией.

10. Верхняя компьютерного программного обеспечения отображается на 11 языках, он может показать состояние работы и задать параметры разгрузки системы.

11. интеллектуальный дизайн, устройство может быть обновлена онлайн на протяжении всей жизни.

12. соблюдение защиты спроса окружающей среды 2002/95/EC не содержит кадмий, фтор etc и гибридный материал

13 целостность оборудования: контроллер + проводной связи + КД-ПЗУ (микрокомпьютера программного обеспечения), температуры провода + Андерсон терминалы;

14.CE, сертификаты ROHS утвержденные.

15.2 лет гарантии. Срок службы предназначен для 10 лет в теории. Расширенный 3 ~ 10 лет гарантийное обслуживание также может быть предоставлена.

16.CE, сертификаты ROHS утвержденные.

Техническая спецификация

МОДЕЛЬ: I-P-"SMART2" - 20A / 25A / 30A - СЕРИИ		20A	25A	30A
Режим зарядки		Максимум Power Point слежения		
Режим разрядки		Smart контроль		
Тип системы		12V 24V 48V автоматическое распознавание		
Время плавного пуска		≤10S		
Время восстановления динамического отклика		500us		
Эффективность преобразования		≥96.5%, ≤99%		
Коэффициент использования Фотоэлектрических модулей		≥99%		
ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Рабочие напряжения и диапазон MPPT	Система 12V	DC18V ~ DC150V		
	Система 24V	DC34 ~ DC150V		
	система 48V	DC65 ~ DC150V		
Низкого напряжения вход защиты точки	Система 12V	DC16V		
	Система 24V	DC30V		
	система 48V	DC60V		
Низкого напряжения входной точки восстановления	Система 12V	DC22V		
	Система 24V	DC34V		
	система 48V	DC65V		
Напряжение постоянного тока МАКС.		DC160V		
Точка защиты от перенапряжения вход		DC150		
Точка восстановления перенапряжения вход		DC145V		

Максимальная мощность PV	Система 12V	286W	357W	429W
	Система 24V	572W	715W	858W
	система 48V	1144W	1430W	1716W
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАГРУЗКИ				
Выбор типов	Герметичный Свинец кислоты, продажа, гель, NiCd аккумулятор (по умолчанию — тип батареи ГЕЛЯ)			
Другие типы установки аккумулятора	Постоянная нагрузка	Определяемые пользователем Константа/плавающий диапазон напряжения заряда между DC10V ~ DC15 (на основе 1) ПК 12V батарея)		
	Плавающий заряд			
Батареи типа параметра	12V/24V/48V SYS	Контроллер и верхний монитор		
Тип поддержки	12V/24V/48V SYS	Три Стажировки: Быстрая нагрузка/постоянная нагрузка/плавающий заряд		
Номинальный выходной ток	20A	25A	30A	
Ограничение тока защиты	25A	30A	35A	
Температурный коэффициент	±0.02% / °C			
Температурная компенсация	14.2V-(Самая высокая температура 25°C) * 0,3			
Выход рябь (пик)	200mV			
Стабильность точность выходного напряжения	≤±1.5%			
Пульсация нагрузки пик-пик напряжения	200mV			
Погрешность напряжения нагрузки	≤±1.5%			
ХАРАКТЕРИСТИКИ СТОКА				
Настройка управления	Контроллер Золото LAN			
Максимальный ток разряда	30A			
Мощность разряда	420 BT	840BT	1680W	
Разряда защита	предохранитель 40 A * 2			
Double-Time контроль	Мы в первой половине дня off в утро / мы в ночное время, off в ночь			
ON / OFF режим	МЫ / ВЫКЛ			
Контроль напряжения PV	PV напряжение на PV от напряжения			
Напряжения PV / время задержки контроля	PV напряжение, время задержки выключения			
Защита от напряжения разряда	Выход Off когда он под напряжением установкой; Заводской комплект-10.5. (Примечание: набор на основе) 1 батарея)			
КОММУНИКАЦИОННЫЙ ПОРТ				
RS232 связи	Вещь COM связь			
LAN связь	Комплект Адрес IP и ворот для контроллера и солнечного орла; Вещь, то TCP связь			
ОГРАЖДЕНИЯ				
Защита от входного низкого напряжения	Проверка в / выходные характеристики			
Защита от входного перенапряжения				
Защита входной полярности реверсирования				
Защита от перенапряжения выход				
Защита вывода полярности реверсирования				

Защита от короткого замыкания	Восстановление После устранения короткого замыкания вины, проблема № на длительный срок Короткое замыкание
Защита от перегрева	95°C
Защита от перегрева	Выше 85°C, снижение выходной мощности, снижение 3А на градус.
ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Шум	≤40dB
Тепловые методы	Принудительный скорость воздуха, охлаждения, скорость вентилятора регулируется температура, когда внутренняя температура слишком низкая, Вентилятор бежал медленно или остановить; Когда контроллер перестает работать, Вентилятор также остановка побежал.
Охрана окружающей среды	Мир бренд сырья. Соответствие стандартам ЕС. Встретить 2002/95/ЕС без кадмия гибрида, фтор, специфический запах и токсичных веществ. Все Номинальная температура электролитической шеи не менее 105°C
ФИЗИЧЕСКАЯ	
Измерения DxWxH (мм)	270 * 185 * 90
Оценка (кг)	2.1
G.N (кг)	2.4
Цвет	Синий/зеленый (необязательно)
Безопасность	ЭТО. RoHS, PSE, FCC
КОНСОЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	EN61000
Тип механической защиты	IP21
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	
Влажность	0 ~ 90% RH (№ конденсируется)
Высота над уровнем моря	0 ~ 3000 м
Рабочая температура	-20°C ~ + 40 ° C
Температура хранения	-40°C ~ + 75°C
Атмосферное давление	70 ~ 106kPa