

Описание

Epever XTRA — новое поколение контроллеров, пришедшее на смену бестселлерам серии Tracer A. Контроллеры заряда Epever XTRA получили обновлённый функционал, дизайн и повышенный класс защиты от влаги и пыли IP33. Контроллеры XTRA имеют обновленное программное обеспечение с поддержкой литий ионных аккумуляторных батарей с функцией защиты батареи при заряде в минусовые температуры. Обновленная элементная база и программное обеспечение позволили повысить КПД преобразования солнечной энергии до 99,5%! В сравнении с дешевыми аналогами на основе PWM технологии, новое поколение MPPT контроллеров XTRA генерирует до 30% больше энергии за световой день. Новая серия контроллеров выпускается в трех версиях XDB1 - светодиодная индикация, XDS1 - с упрощенной версией LCD дисплея и 2-х кнопочным управлением и XDS2 - наиболее многофункциональная версия с возможностью расширенных настроек через LCD монитор контроллера и 5-ти кнопочное управление. Расширенный функционал, полный набор электронных защит, высококачественная элементная база и невысокая цена, оставляют аналоги конкурентных брендов далеко позади. Новые контроллеры Epever XTRA – это лучшее решение для построения солнечных энергосистем любой мощности.



Особенности

- Продвинутый MPPT алгоритм заряда с эффективностью до 99,5%
- Широкий диапазон отслеживания точки максимальной мощности (MPP)
- Защита литиевой батареи от заряда при отрицательных температурах
- Функция статистики в режиме реального времени
- Несколько режимов управления нагрузкой
- Обширная электронная защита
- Выбор типа АКБ: свинцово-кислотный, пользовательский и литиевый
- Защита контроллера от перегрева, автоматическое снижение мощности генерируемой энергии
- LCD дисплей для версий XDS1/XDS2 и доп. аксессуары Wifi/Bluetooth модуль
- Высокое качество и надежность внутренних компонентов, долгий срок службы
- USB и RS485 интерфейсы для подключения
- Расширенные настройки через PC и мобильное приложение
- Класс защиты IP33 обеспечивает гарантию от попадания пыли и влаги



Авто кемпинги



Домашние СЭ



Зарядка гаджетов



СЭ для яхт



Системы освещения



Гибридные СЭ

Техническая спецификация

Модель	XTRA 1206N	XTRA 2206N	XTRA 1210N	XTRA 2210N	XTRA 3210N	XTRA 4210N	XTRA 3215N	XTRA 4215N	XTRA 3415N	XTRA 4415N	
Электрические параметры											
Ном. напряжение системы	12/24VDC ^① Auto								12/24/36/48VDC ^① Auto		
Номинальный зарядный ток	10A	20A	10A	20A	30A	40A	30A	40A	30A	40A	
Максимальный зарядный ток	10A	20A	10A	20A	30A	40A	30A	40A	30A	40A	
Напряжение АКБ	8~32V								8~68V		
Напряжение открытого контура	60V ^② 46V ^③		100V ^② 92V ^③				150V ^② 138V ^③				
Диапазон точки макс. мощности	(Напряжение АКБ +2V)~36V				(Напряжение АКБ +2V)~72V			(Напряжение АКБ +2V)~108V			
Макс. мощность СМ (Ватт/Вольт)	130/12 260/24	260/12 520/24	130/12 260/24	260/12 520/24	390/12 780/24	520/12 1040/24	390/12 780/24	520/12 1040/24	390/12 780/24 1170/36 1560/48	520/12 1040/24 1560/36 2080/48	
Стадия заряда Equalization	Sealed: 14.6V; Flooded: 14.8V; User: 17~9V										
Стадия заряда Boost	Gel:14.2V; Sealed:14.4V; Flooded:14.6V; User: 17-9V										
Стадия заряда Float	Gel /Sealed /Flooded: 13.8V; User: 17~9V										
Повт. подключ. при низком напр.	Gel /Sealed /Flooded: 12.6V; User: 17~9V										
Напряжение отключения контр.	Gel /Sealed /Flooded: 11.1V; User: 17~9V										
Собственное потребление	≤14mA(12V) ≤15mA(24V)		≤35mA(12V) ≤22mA(24V)				≤35mA(12V) ≤16mA(36V) ≤22mA(24V) ≤16mA(48V)				
Коэфф. температурной компенсации	-3mV/°C/2V (Default)										
Заземление	На минус										
RS485 интерфейс	5VDC/200mA (RJ45)										
LCD подсветка	60 сек.										
Параметры эксплуатации											
Температурный диапазон	-25°C~+50°C(LCD) ; -30°C~+50°C(без LCD)										
Температура хранения	-20°C~+70°C										
Влажность	≤ 95% , N.C.										
Класс защиты	IP33										

① При минимальной темп. окружающей среды ② При 25°C

③ Напряжение открытого контура не должно превышать 46, 92V или 138V при 25°C

<i>Модель</i>	XTRA 1206N XTRA 1210N	XTRA 2206N XTRA 2210N	XTRA 3210N	XTRA 4210N XTRA 3215N	XTRA 4215N XTRA 3415N	XTRA 4415N
Размер(мм)	175×143×48	217×158×56.5	230×165×63	255×185×67.8	255×187×75.7	255×189×83.2
Монтажный размер(мм)	120×134	160×149	173×156	200×176	200×178	200×180
Монтажные отверстия	φ5mm					
Терминалы	12AWG(4mm ²)	6AWG(16mm ²)	6AWG(16mm ²)	6AWG(16mm ²)	6AWG(16mm ²)	6AWG(16mm ²)
Рек. сечение кабеля	12AWG(4mm ²)	10AWG(6mm ²)	8AWG(10mm ²)	6AWG(16mm ²)	8AWG(16mm ²)	6AWG(16mm ²)
Вес	0.57kg	0.96kg	1.31kg	1.70kg	2.07kg	2.47kg