

Описание

Высокомощная серия контроллеров EPEVER (Epsolar)Tracer MPPT AN — новое поколение контроллеров мощностью 50, 60, 80, 100A и максимальным напряжением 150 и 200В в зависимости от модификации. Контроллеры заряда Tracer серии AN получили обновлённый двухядерный процессор, программное обеспечение, элементную базу и дизайн защитного корпуса. Данная серия оснащена большим радиатором, на всю площадь тыльной поверхности, что позволяет контроллеру отводить тепло даже в самых экстремальных условиях, а функция ограничения зарядного тока не даст контроллеру выйти из строя даже если контроллер сильно перегружен по мощности солнечных батарей. Контроллеры серии «AN» получили встроенный монитор для настройки параметров солнечной электростанции и выбора типа аккумуляторных батарей. Продвинутый алгоритм заряда MPPT, мгновенно адаптируется под любые погодные условия и делает генерацию солнечной энергии эффективней аналогов.

Полный перечень электронной защиты обеспечивает первоклассную надежность и долгий срок службы контроллера. Изолированный интерфейс RS485 с протоколом MODBUS позволяет устанавливать до 8 контроллеров в параллель с выбором параметров Master/Slave. Новая высокомощная серия контроллеров Tracer AN - это лучшее решение для построения мощной солнечной энергосистемы на базе первоклассного оборудования.

Особенности

- Первоклассные компоненты от брендов ST и Infineon - гарантия высокого качества
- Продвинутая MPPT технология с супер быстрым поиском точки Макс. мощности
- Макс. эффективность заряда до 99,5% - генерация энергии с минимальными потерями
- Широкий диапазон отслеживания точки максимальной мощности (MPP)
- Функция ограничения зарядного тока, даже при перегрузке контроллера СБ
- Поддержка 4-х видов АКБ: Sealed, Gel, Flooded and User
- Функция температурной компенсации
- Функция статистики в режиме реального времени
- Защита контроллера от перегрева, автоматическое снижение мощности генерируемой энергии
- До 8-ми контроллеров в параллельном соединении с выбором параметров Master/Slave
- Нагрузочное реле с двумя контактами для управления другим оборудование (генератор и т.д.)
- Автоматическое управление через реле сетью и генератором
- Наличие автоматических реле делает данную модуль незаменимой при построении гибридных станций
- Совместим с выносным температурным датчиком
- Расширенные настройки чрез PC и мобильное приложение



Авто кемпинги



Домашние СЭ



Зарядка гаджетов



СЭ для яхт



Системы освещения



Гибридные СЭ

Техническая спецификация

Модель	Tracer5210AN	Tracer6210AN	Tracer5415AN	Tracer6415AN	Tracer8415AN
Ном. напряжение системы	12/24VDC or Auto		12/24/36/48VDC or Auto		
Напряжение АКБ	8V~32V		8V~68V		
Тип АКБ	Sealed(Default)/Gel/Flooded/User				
Предохранитель на входе АКБ	80A/58V				150A/58V
Номинальный зарядный ток	50A	60A	50A	60A	80A
Макс. мощность СМ (Ватт/Вольт)	625W/12V 1250W/24V	750W/12V 1500W/24V	625W/12V 1250W/24V 1875W/36V 2500W/48V	750W/12V 1500W/24V 2250W/36V 3000W/48V	1000W/12V 2000W/24V 3000W/36V 4000W/48V
Напряжение открытого контура	100V ^① 92V ^②		150V ^① 138V ^②		
Диапазон точки макс. мощности	(Battery Voltage+2V) ~72V ^③		(Battery Voltage +2V) ~ 108V ^③		
Эффективн. отслеживания MPPT	≥99.5%				
Макс. эффективность	98.0%	98.0%	98.3%	98.6%	98.5%
Коэфф. темп. компенсации	-3mV/°C/2V(Default)				
Собственное потребление	98mA/12V;60mA/24V;50mA/36V;46mA/48V				
Заземление	На минус				
Реле	Номинал:5A/30VDC; Макс.:0.5A/60VDC				
RS485 интерфейс	RS485(RJ45)				
LCD подсветка	По умолчанию:60 сек., настраиваемая				

Модель	Tracer10415AN	Tracer5420AN	Tracer6420AN	Tracer8420AN	Tracer10420AN
Ном. напряжение системы Battery	12/24/36/48VDC or Auto				
Напряжение АКБ	8V~68V				
Тип АКБ	Sealed(Default)/Gel/Flooded/User				
Предохранитель на входе АКБ	150A/58V	80A/58V		150A/58V	
Номинальный зарядный ток	100A	50A	60A	80A	100A
Макс. мощность СМ (Ватт/Вольт)	1250W/12V 2500W/24V 3750W/36V 5000W/48V	625W/12V 1250W/24V 1875W/36V 2500W/48V	750W/12V 1500W/24V 2250W/36V 3000W/48V	1000W/12V 2000W/24V 3000W/36V 4000W/48V	1250W/12V 2500W/24V 3750W/36V 5000W/48V
Напряжение открытого контура	150V ^① 138V ^②	200V ^① 180V ^②			
Диапазон точки макс. мощности	(Battery Voltage +2V) ~108V ^③	(Battery Voltage+2V) ~ 144V ^③			
Эффективн. отслеживания MPPT	≥99.5%				
Макс. эффективность	98.6%	98.3%	98.1%	98.5%	98.5%
Коэфф. темп. компенсации	-3mV/°C/2V(Default)				
Собственное потребление	98mA/12V;60mA/24V;50mA/36V;46mA/48V				
Заземление	На минус				
Реле	Номинал:5A/30VDC; Макс.:0.5A/60VDC				
RS485 интерфейс	RS485(RJ45)				
LCD подсветка	По умолчанию:60 сек., настраиваемая				

① При минимальной темп. окружающей среды

② При 25°C

③ Напряжение открытого контура не должно превышать 138V или 180V при 25°C

Модель	Tracer5210AN Tracer6210AN	Tracer5415AN Tracer5420AN	Tracer6415AN Tracer6420AN	Tracer8415AN Tracer8420AN	Tracer10415AN Tracer10420AN
--------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------------

Параметры эксплуатации

Температурный диапазон	-25°C ~ +60°C (функция Derate после 45°C)
Температурный диапазон LCD	-20°C ~ +70°C
Температура хранения	-30°C ~ +85°C
Влажность	5% to 95% (N.C.)
Класс защиты	IP20

Модель	Tracer5210/5415/5420AN	Tracer6210/6415/6420AN	Tracer8415/8420AN	Tracer10415/10420AN
--------	------------------------	------------------------	-------------------	---------------------

Механические характеристики

Размеры	261×216×119mm	340×236×119mm	394×240×134mm	394×242×143mm
Монтажный размер	180×204mm	260×224mm	300×228mm	300×230mm
Монтажные отверстия	Φ7			
Размер терминалов	6AWG/16mm ²	2AWG/35mm ²	2AWG/35mm ²	2AWG/35mm ²
Рекомендуемый кабель	6AWG/16mm ²	6AWG/16mm ²	4AWG/25mm ²	2AWG/35mm ²
Вес	3.5kg	4.5kg	6.1kg	7.4kg