Солнечный контроллер заряда MPPT

eTracer-BND

Серия eTracer-BND основана на двухъядерном процессоре и усовершенствованном алгоритме управления MPPT. Контроллеры заряда этой серии имеют характеристики высокой скорости отклика и высокой надежности.

Алгоритм управления MPPT позволяет быстро и точно отслеживать точку максимальной мощности из массива солнечных модулей для получения максимальной солнечной энергии.

С помощью протокола связи Modbus возможен мониторинг в различных областях, таких как телекоммуникации базовой станции, системы домашнего хозяйства и т.д.

Модели:

ET4415BND, 45A, 12/24/36/48В автоопределение

ET6415BND, 60A, 12/24/36/48В автоопределение

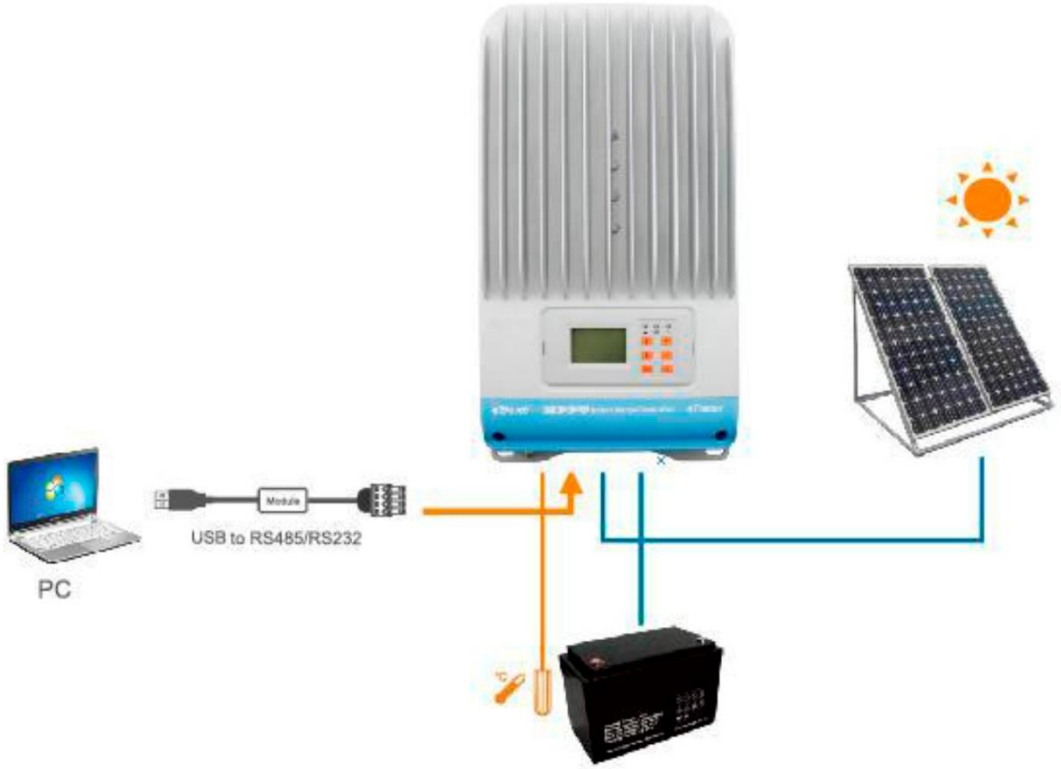
ET6420BND, 60A, 12/24/36/48В автоопределение

Особенности:

- Технология MPPT с эффективностью 99,5%
- Высококачественные компоненты, улучшенная производительность системы с эффективностью преобразования 98,7%
- Сверхбыстрая скорость отслеживания и распознавания
- Надежная автоматическая функция ограничения максимальной входной мощности солнечных модулей гарантирует отсутствие перегрузки
- Широкий диапазон напряжения MPP
- Высокоскоростной и мощный двухъядерный процессор
- Литой алюминиевый корпус для равномерного распределению тепла
- Автоматическое определение напряжение системы 12/24/36/48В или пользовательский тип
- Интуитивно понятный интерфейс
- Выбор типа АКБ: герметичный, гелевый и обслуживаемый
- Функция температурной компенсации аккумуляторной батареи
- Функция статистики
- Интерфейс RS-485, RS-232 и коммуникационный протокол Modbus
- Мониторинг и настройка параметров с помощью программного обеспечения с ПК или выносного монитора MT-50
- Поддержка обновления программного обеспечения

Защита:

- Защита от превышения тока с солнечного модуля
- Защита от обратной полярности с солнечного модуля
- Защита от обратной полярности с аккумуляторной батареи
- Защита аккумуляторной батареи от полной разрядки
- Защита от короткого замыкания с солнечного модуля
- Защита аккумуляторной батареи от перенапряжения
- Защита от перегрева аккумуляторной батареи

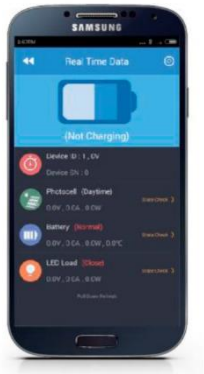


Дополнительные аксессуары:

Выносной температурный датчик (3м) RTS300R10K5.08A	Кабель связи ПК (1.5м) CC-USB-RS485-150U-3.81	Программное обеспечение

Программное обеспечение:

Мобильное приложение:



*Программное обеспечение для ПК и мобильное приложение можно скачать с сайта

Техническая спецификация:

Модель	ET4415BND	ET6415BND	ET6420BND
Номинальное напряжение системы	12/24/36/48В автоопределение		
Номинальный ток заряда	45А	60А	
Диапазон входного напряжения АКБ	8~68В		
Макс. напряжение холостого хода от СБ	150В[1]/138В[2]		190В[1]/180В[2]
Диапазон напряжения MPP	($V_{акб}$*+2В)~108В[3]		($V_{акб}$*+2В)~144В[3]
Макс. входная мощность от СБ	600Вт/12В 1200Вт/24В 1800Вт/36В 2400Вт/48В	800Вт/12В 1600Вт/24В 2400Вт/36В 3200Вт/48В	
Собственное потребление	1.4 ~ 2.6Вт		
Рабочая температура	-20°C ~ +55°C		
Температура хранения	-30°C ~ +85°C		
Влажность	≤95% N.C.		
Класс защиты	IP20		
Высота над уровнем моря	<5000м (снижение мощности работы в соответствие с IEC60146 на высоте, превышающей 1000м)		
Габариты	399x208x107мм	449x208x107мм	
Терминал	35мм^2		
Вес	4.3кг	5.5кг	

[1] При минимальной рабочей температуре окружающей среды
[2] При 25°C температуре окружающей среды
[3] Макс. напряжение холостого хода не должно превышать 138В при температуре менее 25°C
* Напряжение аккумуляторной батареи