

## Контроллеры EPSolar общий каталог.

Epsolar Technology Co., Ltd. является высокотехнологичным предприятием, специализирующимся на энергетическом оборудовании в сфере солнечной энергетики, преобразователей DC-DC, DC-AC и продукции в сфере светодиодного освещения. Научные исследования, производство и маркетинг находятся в Пекине. Продукция EPSolar широко используется в Китае и продается более чем в 120 странах и регионах, и уже широко используются и высоко оценена в ряде крупных проектов во всём мире.

Придерживаясь принципа «профессиональные инновации» EPSolar предоставляет клиентам превосходные технологии, профессиональные продукты и комплексные услуги, при помощи инженеров НИОКР и создания лучших продуктов. Девиз компании «Создание экологически чистой энергии для блага всего человечества».

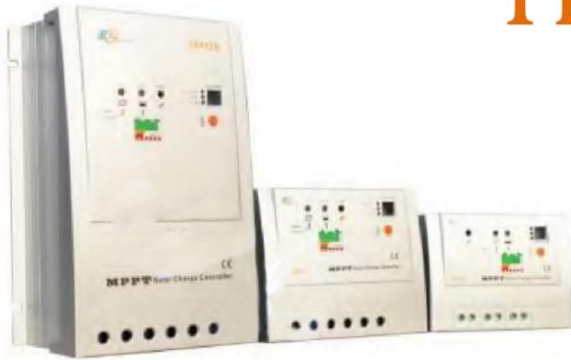
Контроллеры EPSolar отличаются высокой надёжностью, богатым набором функций, электронной защитой и низкой ценой.

Все контроллеры выполнены с использованием современных схмотехнических решений с использованием современного оборудования.

Контроллеры могут применяться как для небольших энергосистем, так и для относительно мощных солнечных электростанций большой мощности.



# Контроллеры серии Tracer



Серия контроллеров заряда для солнечных модулей Tracer рассчитана для работы в автономных солнечных энергосистемах малой и средней мощности с током заряда до 40 А и напряжении в системе 12 или 24В. Серию контроллеров Tracer отличает наличие функции слежения за точкой максимальной мощности солнечного модуля. Это позволяет получить до 30% дополнительно сгенерированной энергии от вашей солнечных модулей, в сравнении с традиционными контроллерами заряда PWM.



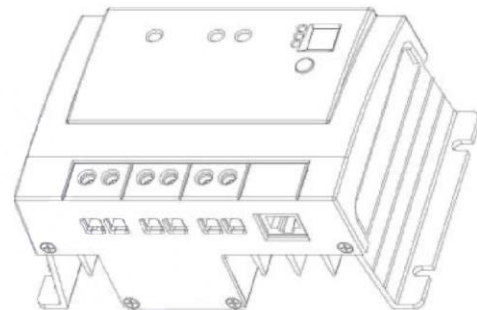
## Дополнительные аксессуары:

Цифровой дисплей MT-5



## Особенности:

- ◆ Максимальная эффективность преобразования напряжения - 97%
- ◆ Высокая эффективность слежения за точкой максимальной мощности - 99%
- ◆ Интервал поиска максимальной точки - несколько секунд
- ◆ Выдача полной мощности при температуре окружающей среды до 45С
- ◆ Температурная компенсация и коррекция режимов заряда для продления срока службы аккумулятора
- ◆ Автоматическое распознавание дня и ночи
- ◆ Низкая цена, высокое качество.



## Электронная защита:

- ◆ Отключение СБ после достижения конечного напряжения заряда АБ
- ◆ Отключение нагрузки при недопустимо низком напряжении на АБ
- ◆ Защита от неправильной полярности подключения СБ, АБ и нагрузки
- ◆ Защита от короткого замыкания (КЗ) на входе (СБ)
- ◆ Защита от перегрева
- ◆ Защита нагрузки от перенапряжения на входе
- ◆ Защита от обрыва в цепи АБ
- ◆ Предотвращение разряда АБ через СБ в ночное время
- ◆ Электронный предохранитель



## Серия TRACER MPPT

Электрические параметры	Tracer-1206RN Tracer-1210RN Tracer-1215RN	Tracer-2210RN Tracer-2215RN	Tracer-3215RN	Tracer-4210RN
Номинальное напряжение сети	12V/24V auto work			
Номинальный ток батареи	10A	20A	30A	40A
Номинальный ток нагрузки	10A	20A	20A	20A
Максимальное напряжение батареи	32V			
Максимум Солнечная Входное напряжение	60VDC (Tracer-1206RN)	--	--	--
	100VDC (Tracer-1210RN)	100VDC (Tracer-1210RN)	--	--
	150VDC (Tracer-1215RN)	150VDC (Tracer-2215RN)	150VDC (Tracer-3215RN)	100VDC (Tracer-4210RN)
Максимум PV входной мощности	12V 130W	12V 260W	12V 390W	12V 500W
	24V 260W	24V 520W	24V 780W	24V 1000W
Собственное потребление	≤10mA(24V)			
Связь	TTL232 / 8pin RJ45			
Температура компенсация	-30mV/°C/12V ( 25°C)			

Механические параметры	Tracer-1206RN Tracer-1210RN Tracer-1215RN	Tracer-2210RN Tracer-2215RN	Tracer-3215RN	Tracer-4210RN
Габаритный размер	156x97x68mm	169x118x83mm	242x169x91mm	242x169x91mm
Монтажные отверстия	147x60mm	160x80mm	180x160mm	180x160mm
Терминал	4mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>
Вес	0.55kg	0.95kg	2kg	2.05kg

Параметры окружающей среды	
Рабочая температура	-35°C to +55°C
Температура хранения	-35°C to +80°C
Влажность	10%-90% NC
Класс защиты	IP30

# Контроллеры серии eTracer

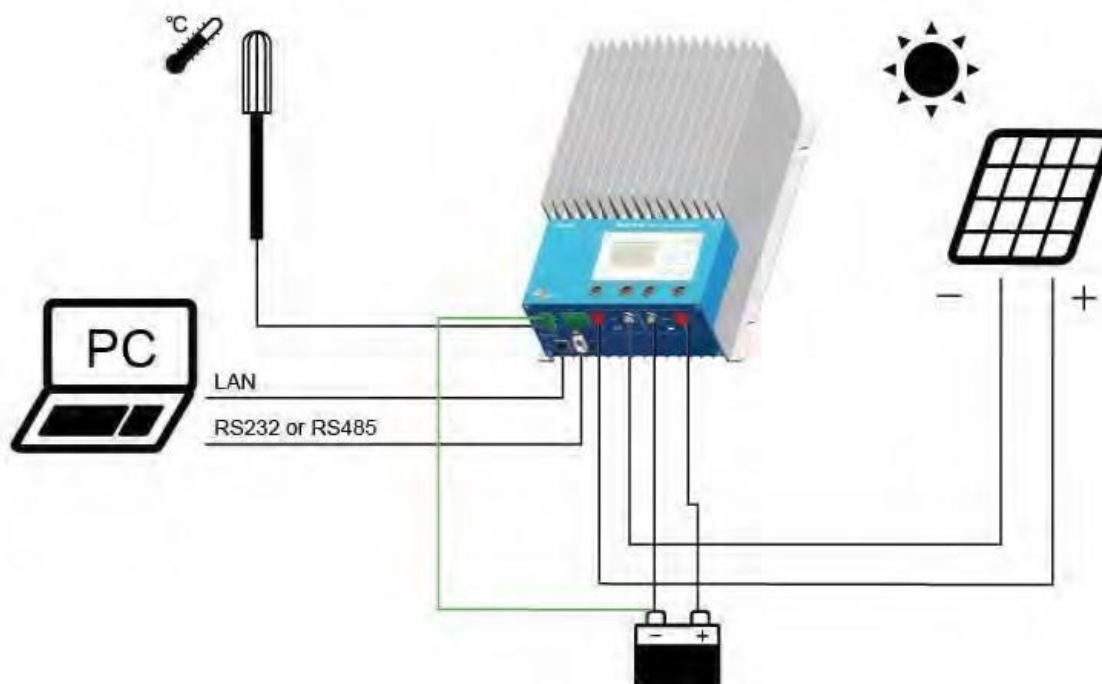


Новейшая серия контроллеров eTracer рассчитана для работы в автономных солнечных энергосистемах средней и большой мощности с максимальным током заряда до 60 А и напряжением системы 12/24/36/48 В. Серию eTracer MPPT отличает наличие информативного LCD дисплея и возможность самостоятельного программирования напряжения заряда АКБ и просмотра данных о сгенерированной энергии через компьютер при помощи кабеля RS - 232.



## Особенности :

- ◆ MPPT заряд
- ◆ Связь с ПК через RJ45
- ◆ 5 стадий заряда: bulk, absorpsion, float, equalization, ожидание
- ◆ Высокая надежность
- ◆ Счетчик входящих А\*ч/Вт\*ч
- ◆ Расширенные настройки



### Электронная защита:

- ◆ Защита от перезаряда
- ◆ Защита от неправильной полярности подключения СБ, АБ и нагрузки
- ◆ Антикоррозионное покрытие терминалов
- ◆ Защита от короткого замыкания солнечной панели
- ◆ Защита от короткого замыкания нагрузки
- ◆ Запаянная электронная плата
- ◆ Защита от перенапряжения на входе
- ◆ Защита от молнии
- ◆ Предотвращение разряда АБ через СБ в ночное время суток

### Обзор модели :



ET2415N/ET3415N/ET4415N/ET6415N  
12/24/36/48V auto work  
20A/30A/45A/60A



TS-R  
Remote Temperature Sensor



Интерфейс дисплея :







## Серия eTracer MPPT

Модель	ET2415N	ET3415N	ET4415N	ET6415N
Номинальное напряжение сети	12V/24V /36V/48V auto work			
Номинальный ток батареи	20A	30A	45A	60A
Максимум PV напряжение разомкнутой цепи	150V			
Диапазон напряжения	8~72V			
Максимум PV входной мощности	260W (12V)	400W (12V)	600W (12V)	800W (12V)
	520W (24V)	800W (24V)	1200W (24V)	1600W (24V)
	780W (36V)	1200W (36V)	1800W (36V)	2400W (36V)
	1040W (48V)	1600W (48V)	2400W (48V)	3200W (48V)
Собственное потребление	1.4~2.2W			
Заземление	Negative			

Механические	ET2415N	ET3415N	ET4415N	ET6415N
Общие	206x203x105mm	231x203x105mm	285x203x105mm	285x203x121mm
Монтаж	150x193mm	150x193mm	200x193mm	200x193mm
Терминал	35mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>
Вес	2.6kg	4.1kg	4.4kg	5.0kg

Окружающие	
Температура окружающей среды	-25°C~+55°C
Температура хранения	-30°C~+85°C
Диапазон влажности	10%-90% N.C.
Класс защиты	IP20



# Контроллеры серии LandStar



Серия контроллеров заряда для солнечных батарей LSxx24R рассчитана для работы в автономных солнечных энергосистемах малой мощности при токе заряда до 20 А и мощности нагрузки соответственно до 240 Вт (для напряжения 24 В мощность удваивается). Серию отличает полностью закрытое исполнение и интуитивно понятная индикация.

## Применение:

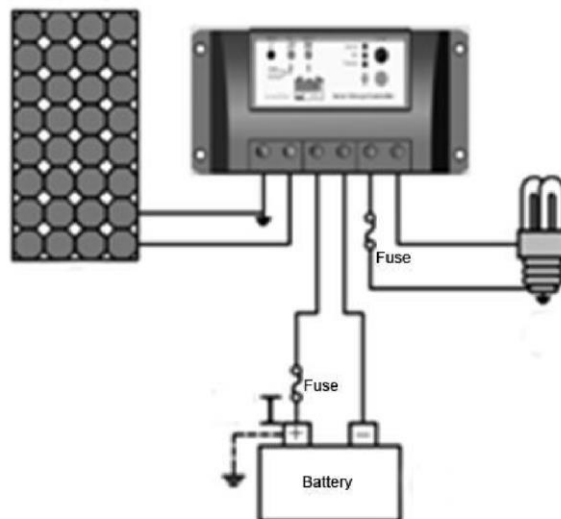
Идеально подходит для автономных солнечных энергосистем малой мощности.

## Особенности:

- ◆ Регулирование по напряжению
- ◆ Электронный предохранитель. Ошибки при подключении оборудования не выведут из строя контроллер.
- ◆ Широтно-импульсная последовательная модуляция тока заряда
- ◆ 4 режима заряда: быстрый (форсированный), насыщающий, выравнивающий, поддерживающий
- ◆ Возможность выбора типа заряжаемых аккумуляторов
- ◆ Автоматическое подключение нагрузки при заряде АБ
- ◆ Температурная компенсация
- ◆ Автоматическое включение освещения (датчиком освещенности является солнечная батарея)
- ◆ Низкая цена, высокая надежность
- ◆ Тропическое исполнение: плата контроллера защищена влагонепроницаемым покрытием (лаком), что минимизирует вредное влияние повышенной влажности и насекомых. Терминалы защищены от коррозии.

### Электронная защита:

- ◆ Отключение СБ после достижения конечного напряжения заряда АБ
- ◆ Отключение нагрузки при недопустимо низком напряжении на АБ
- ◆ Защита от неправильной полярности подключения СБ, АБ и нагрузки
- ◆ Защита от короткого замыкания (КЗ) на входе (СБ)
- ◆ Защита от КЗ в нагрузке
- ◆ Защита от перегрева
- ◆ Защита нагрузки от перенапряжения на входе
- ◆ Защита от молний варистором
- ◆ Низкий уровень электромагнитных излучений
- ◆ Защита от обрыва в цепи АБ
- ◆ Предотвращение разряда АБ через СБ в ночное время
- ◆ Электронный предохранитель



<b>МОДЕЛЬ</b>	<b>LS1024R</b>	<b>LS1524R</b>	<b>LS2024R</b>
<b>Напряжение, В (автовыбор)</b>	12/24		
<b>Макс. ток на входе, А</b>	10	15	20
<b>Макс. ток нагрузки, А</b>	10	15	20
<b>Макс. собственное потребление, мА</b>	6		
<b>Температурная компенсация</b>	-30мВ/°С/12В		
<b>Рабочая температура</b>	-35°С...+55°С		
<b>Размер терминалов (сечение проводов)</b>	6 мм <sup>2</sup>	10 мм <sup>2</sup>	
<b>Класс защиты</b>	IP30		
<b>Вес</b>	150 г	250 г	
<b>Размеры</b>	140x65x34 мм	143x75x45 мм	
<b>Монтажные размеры</b>	130x45 мм	135x55 мм	

# Контроллеры серии ViewStar



Главной особенностью контроллеров этой серии является ЖК-дисплей и удобный интерфейс для настройки работы контроллера, выбора типа аккумуляторов, настройки работы нагрузки и отслеживания текущих событий в работе контроллера. Контроллер оснащен выходом на внешний датчик температуры. Можно подключить дистанционную панель управления с ЖК-дисплеем.

## Особенности:

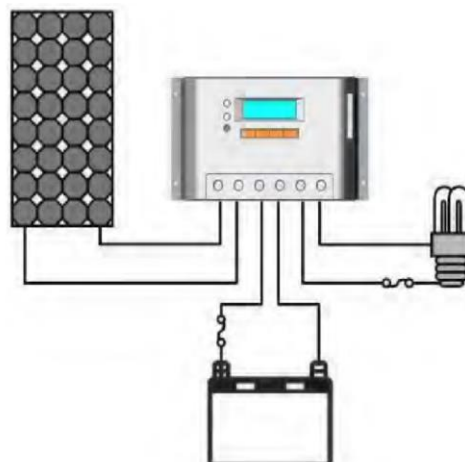
- ◆ Положительный или отрицательный общий провод (модели с буквой N на конце имеют отрицательный общий провод, остальные — положительный)
- ◆ ШИМ последовательное регулирование тока заряда с температурной компенсацией
- ◆ Использование полевых транзисторов в качестве ключей регулирования
- ◆ Установка емкости аккумулятора, 4 режима заряда (быстрый, выравнивающий, поддерживающий, ШИМ)
- ◆ Автоматическое повторное подключение нагрузки, ручной выключатель нагрузки
- ◆ Автоматический выбор рабочего напряжения в зависимости от подключаемых аккумуляторов (12/24 В)
- ◆ Выбор типа батарей — гелевые, с жидким электролитом открытые и закрытые
- ◆ 12 битное высокоточное аналого-цифровое преобразование, 32-битный процессор с высокой скоростью и производительностью
- ◆ Автоматическое распознавание день/ночь





### Электронная защита:

- ◆ Короткое замыкание СБ и нагрузки
- ◆ Перегрузка со стороны СБ и нагрузки
- ◆ Неправильная полярность, защита от разряда АБ через СБ ночью
- ◆ Отключение при перенапряжении
- ◆ Автоматическое восстановление после срабатывания всех защит



## Серия ViewStar

Модель	VS1024N	VS2024N	VS3024 N	VS4024 N	VS5024 N	VS6024 N
		VS2048N	VS3048N	VS4048N	VS5048N	VS6048N
Номинальное напряжение сети, V	12/24	VS**24N: 12/24				
		VS**48N:12/24/48				
Номинальный Ток батареи, А	10	20	30	40	50	60
Макс. напряжение, V	VS**24N: 32 VS**48N:64					
Собственное потребление, mA	≤18					
Связь	TTL232 / 8pin RJ45					
Размер терминалов, мм <sup>2</sup>	4	10	16	35		
	16	35	35	35		
Вес, Кг	0,2	0,4	0,7	0,9	1,2	1,3
		0,7	0,9	1,2	1,3	1,4
Температура, С	-35-+55					
	-20-+55					
Класс защиты	IP30					

Производитель: EPsolar Technology Co Ltd (Китай)  
 Изготовлено по заказу Exmork специально для экспорта.  
 Гарантия – 1 год с момента продажи.  
 Возможны отличия в конструкции оборудования, которые не отображены в паспорте.

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата продажи товара \_\_\_\_\_

Торговая организация, тел.: \_\_\_\_\_

Подпись продавца (М.П.) \_\_\_\_\_

В случае ремонта необходимо обратиться к вашему продавцу.

**Внимание!** При продаже должны заполняться все поля Гарантийного Свидетельства. Неполное или неправильное заполнение может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

Подтверждаю, что при покупке изделие проверено, исправно, полностью укомплектовано и имеет безупречный вид.  
 С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
Расшифровка подписи

**Отметка о проведении гарантийного ремонта**

Дата приема в ремонт: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ года

Заявка на ремонт № \_\_\_\_\_

Дата получения из ремонта « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ года

*Заполняется в сервисном центре*

---

<p>В результате диагностики выявлено _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>В процессе ремонта заменены следующие запасные части</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Наименование</th> <th style="width: 20%;">Артикул</th> <th style="width: 20%;">Кол-во</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>Трудозатраты _____</p> <p>Ремонт выполнил _____  <span style="float: right;">Подпись</span></p> <p>Дата окончания ремонта _____</p> <p style="text-align: center;">М.П.</p>	Наименование	Артикул	Кол-во													<p>В результате диагностики выявлено _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>В процессе ремонта заменены следующие запасные части</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Наименование</th> <th style="width: 20%;">Артикул</th> <th style="width: 20%;">Кол-во</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>Трудозатраты _____</p> <p>Ремонт выполнил _____  <span style="float: right;">Подпись</span></p> <p>Дата окончания ремонта _____</p> <p style="text-align: center;">М.П.</p>	Наименование	Артикул	Кол-во												
Наименование	Артикул	Кол-во																													
Наименование	Артикул	Кол-во																													