

## Инверторы Studer

### Серия AJ

В серию AJ входят синусоидальные инверторы, преобразующие постоянный ток аккумуляторных батарей в переменный ток, используемый электропотребителями. Модели с индексом S имеют встроенный контроллер для заряда от солнечных батарей.

Модель	Напряж. пост. тока, В	Макс. нагрузка, 30 мин., ВА	Номин. нагрузка, ВА	Напряж. перем. тока, В	Встроенный солнечный контроллер, А	Габариты, мм	Вес, кг	Цена, руб.
AJ 275-12	12	275	200	230		163x142x84	2,4	13 409
AJ 275-12 S	12	275	200	230	10	163x142x84	2,4	15 721
AJ 350-24	24	350	300	230		163x142x84	2,6	14 950
AJ 350-24 S	24	350	300	230	10	163x142x84	2,6	17 262
AJ 400-48	48	400	300	230		163x142x84	2,6	16 411
AJ 400-48 S	48	400	300	230	10	163x142x84	2,6	18 952
AJ 500-12	12	500	400	230		240x142x84	4,5	26 048
AJ 500-12 S	12	500	400	230	15	240x142x84	4,5	28 509
AJ 600-24	24	600	500	230		240x142x84	4,5	26 048
AJ 600-24 S	24	600	500	230	15	240x142x84	4,5	28 474
AJ 700-48	48	700	500	230		240x142x84	4,5	28 670
AJ 700-48 S	48	700	500	230	15	240x142x84	4,5	31 131
AJ 1000-12	12	1000	800	230		428x142x84	8,5	41 723
AJ 1000-12 S	12	1000	800	230	25	428x142x84	8,5	46 508
AJ 1300-24	24	1300	1000	230		428x142x84	8,5	41 723
AJ 1300-24 S	24	1300	1000	230	25	428x142x84	8,5	46 508
AJ 2100-12	12	2100	2000	230		399x273x117	19	83 512
AJ 2100-12 S	12	2100	2000	230	30	399x273x117	19	88 891
AJ 2400 24	24	2400	2000	230		399x273x117	18	68 332
AJ 2400-24 S	24	2400	2000	230	30	399x273x117	18	73 711
JT 8	дистанционный пульт управления приборами серии AJ от 1000-12 до 2400-24S, в комплекте 5 м. кабеля							2 231
RCM-01/02/03	контроллер для управления запуском/остановкой приборов серии AJ от 275-12 до 700-48S (дополнительная установка)							2 772



Модели от AJ 275-12 до 400-48S



Модели от AJ 500-12 до 700-48S



Модели от AJ 1000-12 до 1300-48S



Модели от AJ 2100-12 до 2400-24S

**Отличительные черты:**

- Высокий КПД
- Выдающаяся перегрузочная способность
- Цифровое регулирование и контроль микропроцессором
- Возможность работы с любыми типами электропотребителей
- Полная встроенная защита
- Режим Stand-by настраивается с очень низкого порога значений
- Оптимизация срока службы аккумуляторов (режим В.Л.О.)

**Сигнал тревоги с помощью колебания напряжения**

В случае, если акустический сигнал отключен или, если инвертор находится вдали, для предупреждения скорого выключения инвертора из-за понижения напряжения аккумулятора или перегрева выходное напряжение инвертора будет колебаться (максимально до -20% от нормы). Это приведет к изменению интенсивности освещения и сигнализирует о скором отключении. Пользователь может уменьшить потребление для электроснабжения приоритетных нагрузок (например освещение).

## Инверторы Studer

### Серия ХТМ/ХТН (Xtender)

Благодаря обилию функций, серия Xtender предоставляет непревзойденную свободу в использовании в качестве основы энергоустановки. Оборудование сочетает в себе функции инвертора, зарядного устройства, реле переключения, обеспечивает дополнительную подпитку потребителей (функция Smart-Boost).

Программируемые вспомогательные реле также позволяют «имплантировать» оборудование в уже существующую энергосистему для реализации дополнительных возможностей. Программирование обеспечивается дистанционным контроллером, обладающим возможностью обновления программных версий, что позволяет создавать расширяемые системы, в которых новые функции добавляются к уже существующим. При объединении нескольких устройств появляется возможность для построения 3 фазной системы увеличенной мощности. До 9 инверторов Xtender могут быть использованы совместно.

Модель	Напряж. пост. тока, В	Макс. нагрузка, 30 мин., ВА	Номин. нагрузка, ВА	Напряж. перем. тока, В	Зарядный ток, А	Габариты, мм	Вес, кг	Цена, руб.
<b>ХТС 900-12</b>	12	750	500	230	0-35	310x210x110	8,2	50 116
<b>ХТС 1200-24</b>	24	900	650	230	0-25	310x210x111	9	53 801
<b>ХТС 1400-48</b>	48	1000	750	230	0-12	310x210x112	9,3	54 538
<b>ХТМ 1500-12</b>	12	1500	1500	230	0-70	322x466x133	15	94 347
<b>ХТМ 2000-12</b>	12	2000	2000	230	0-100	322x466x134	22	103 928
<b>ХТМ 2400-24</b>	24	2400	2000	230	0-55	322x466x135	16,2	98 769
<b>ХТМ 2600-48</b>	48	2600	2000	230	0-30	322x466x136	16,2	101 717
<b>ХТН 3000-12</b>	12	3000	2500	230	0-160	500x300x230	34	153 978
<b>ХТМ 3500-24</b>	24	3500	3000	230	0-90	322x466x136	25	122 353
<b>ХТМ 4000-48</b>	48	4000	3500	230	0-50	322x466x136	25	128 249
<b>ХТН 5000-24</b>	24	5000	4500	230	0-140	500x300x230	40	199 375
<b>ХТН 6000-48</b>	48	6000	5000	230	0-100	500x300x230	42	226 721
<b>ХТН 8000-48</b>	48	8000	7000	230	0-120	500x300x230	46	283 327

**Серия Xtender - аксессуары**

Модель	Описание	Цена, руб.
X-Connect	Система для монтажа ХТН-3шт. (трехфазное питание)	88 451
RCC 02	модуль программирования удаленного управления, крепеж на стену	12 719
RCC 03	модуль программирования удаленного управления, крепеж в панель/шкаф	14 260
Xcom-232i	модуль связи RS232 для подключения к ПК, с кабелем 2 м	8 706
RCM-10	командный модуль для XTS/XTM, с кабелем 5 м	1 392
ECF-01	IP54, вентилятор охлаждения для XTS	3 772
TCM-01	модуль связи и синхронизации для XTS	4 244
ARM-02	Вспомогательный модуль для XTS (2 программируемых реле), с кабелем 5 м	2 001
Xcom-MS	коммуникационный мост для связи с МРРТ, с кабелем 2 м	12 719
BTS 01	датчик температуры батареи, с кабелем 5 м	2 703
BSP 500	процессор состояния аккумуляторных батарей с шунтом 500А и кабелем 5 м	13 869
BSP 1200	процессор состояния аккумуляторных батарей с шунтом 500А и кабелем 5 м	15 019



Модели XTM от 1500-12 до 4000-48



Модель XTN от 3000-12 до 8000-48

**Отличительные черты:**

- Синусоидальный инвертор
- Надежная и тихая работа с любыми нагрузками
- Выдающаяся перегрузочная способность
- Функция Smart-Boost для дополнительной подпитки даже нелинейных нагрузок
- Автоматическая компенсация пиковых нагрузок (функция Power Shaving)
- Многостадийное программируемое зарядное устройство
- Цифровое регулирование и контроль микропроцессором (функция DSP)
- Режим Stand-by настраивается с очень низкого порога значений
- Сверхбыстрое реле переключения
- Высокий КПД

## Инверторы Solar Unic

### Серия Hybrid Solar Inverter

Универсальный инвертор **HYBRID SOLAR INVERTER** обеспечивает потребителей электрической энергией от солнечных модулей, аккумуляторных батарей и внешней городской сети. Имеет автоматическую систему выбора зарядки батарей от фотоэлектрических модулей или от внешней городской электрической сети. Мощность от 1,5 кВт до 3,0 кВт.

Универсальный инвертор – мощное электронное устройство, объединившее в себе функции сетевого и внесетевого инвертора, зарядного устройства и резервного источника бесперебойного питания, производит непревзойденно чистую синусоидальную волну электрического тока, и позволяет автоматически получать многоступенчатый зарядный ток для аккумуляторных батарей. Все настройки эксплуатационных параметров прибора производятся быстро и легко.

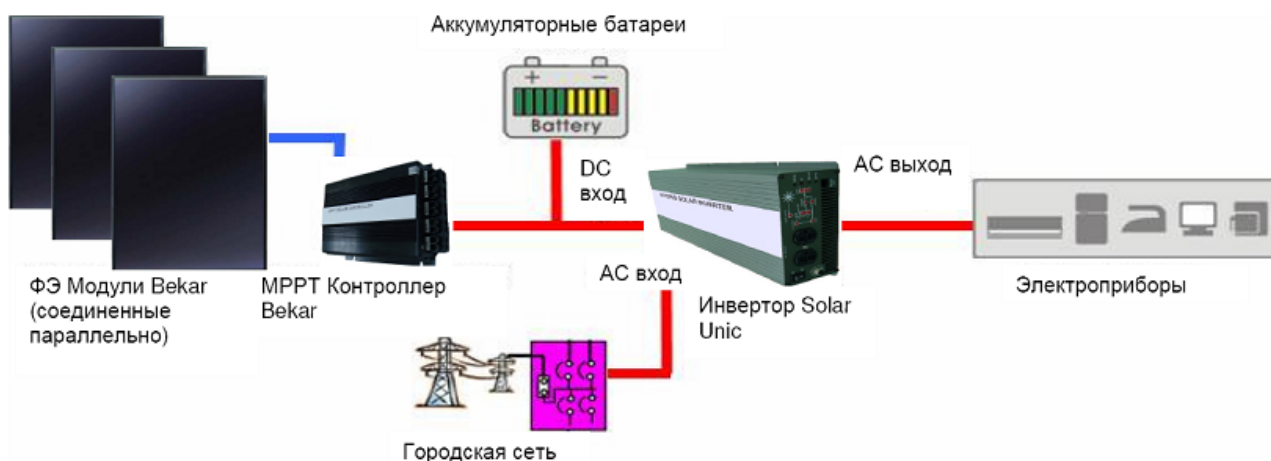
Универсальный прибор пригоден для всех типов фотоэлектрических модулей, а также для различных видов батарей и практически всех потребителей электроэнергии, таких как бытовые и домашние электроприборы, прецизионные электронные устройства, офисное оборудование и много другое.

У пользователя есть возможность выбрать приоритет работы инвертора – работа от аккумуляторных батарей постоянного тока (приоритет DC), или от городской сети переменного тока (приоритет AC).

При работе от аккумуляторных батарей (приоритет DC), система снабжает потребителей от батареи и фотоэлектрических модулей. Когда батарея разрядится или в пасмурную плохую погоду, когда нет солнца, система переключится в режим работы от электрической сети и, одновременно, зарядит батарею. При работе от городской сети (приоритет AC), система работает так же, как источник бесперебойного питания ИБП, и снабжает потребителей электроэнергией от городской общественной сети. Во время отключения электроэнергии система переключится на резервную солнечную систему питания от фотоэлектрических модулей и батарей.

**Гибридная сетевая система** – это когда основным по приоритету источником является солнечные модули, а в случае недостатка энергии на аккумуляторных батареях, система автоматически обращается (переадресовывается) к городской или альтернативной электрической сети.

Для этого необходимо задействовать в систему MPPT контроллер и инвертор SOLAR UNIC.



Модель SOLAR UNIC	1215-1500	2415-1500	4815-1500	1230-3000	2430-3000	4830-3000
Номинальное выходное напряжение, АС, В	230ВАС/110ВАС/на выбор			230ВАС/110ВАС/на выбор		
Форма выходного напряжения	чистая синусоидальная волна			чистая синусоидальная волна		
Номинальная выходная частота тока, Гц	50Гц (220 ВАС) / 60Гц (110 ВАС)			50Гц (220 ВАС) / 60Гц (110 ВАС)		
Номинальная выходная мощность, Вт	<b>1500 Вт</b>			<b>3000 Вт</b>		
Пиковая выходная мощность, Вт	<b>3000 Вт</b>			<b>6000 Вт</b>		
Коэффициент мощности	- 1,0 ~ 1,0			- 1,0 ~ 1,0		
Диапазон входного напряжения, АС, В	230ВАС/110ВАС			230ВАС/110ВАС		
Входная частота тока АС, Гц	50Гц (220ВАС) / 60Гц (110ВАС)			50Гц (220ВАС) / 60Гц (110ВАС)		
Максимальная входная мощность, Вт	1800 Вт			3600 Вт		
Максимальное входное напряжение, DC, В	25 ВDC	45 ВDC	75 ВDC	25 ВDC	45 ВDC	75 ВDC
Максимальный ток зарядки от модулей, А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А
Диапазон входного напряжения батарей DC, В	12 ВDC	24 ВDC	48 ВDC	12 ВDC	24 ВDC	48 ВDC
Максимальный ток зарядки батарей, А	150 А	75 А	37,5 А	300 А	150 А	75 А
Напряжение зарядки батарей DC, В.	14,3 ВDC	28,5 ВDC	57 ВDC	14,3 ВDC	28,5 ВDC	57 ВDC
Эффективность преобразования	88%	90%	91%	89%	91%	92%
Время передачи (от АС к DC питание от батареи)	10 мсек			10 мсек		
Внутренняя мощность без нагрузки/резерв, Вт	< 18 Вт			< 18 Вт		
Устройства защиты прибора	При коротком замыкании, перегрузке, перегреве					
Интерфейс	RS 232					
Размеры ДхВхШ, мм	420x220x88 мм			470x285x100 мм		
Вес, кг	6,90 кг			12,90 кг		
Рабочая температура	0 ~ 40°C					
Относительная влажность воздуха	20 ~ 90%					
Цена, руб.	<b>129 175</b>	<b>129 175</b>	<b>129 175</b>	<b>164 410</b>	<b>164 410</b>	<b>164 410</b>

### Преимущества

- Для работы вне электрических сетей и с городской сетью одновременно;
- Инвертор и источник бесперебойного питания;
- Система автоматической переадресации в сеть;
- Чистая синусоидальная волна электрического тока;
- Интегрированный RS 232 интерфейс для связи с PC;
- Простая и быстрая установка;
- Максимальная эффективность более 90%;

### Заказ инверторов Solar Unic

Срок изготовления 45-60 дней после подтверждения заказа.