

iMars Series

Каталог солнечных инверторов

Powered by Solar

Power by solar



INVT Solar Technology (Shenzhen) Co., Ltd.

Sales E-mail: solar@inv.t.com.cn Service E-mail: solar-service@inv.t.com.cn Website: www.inv.t-solar.com

6th Floor, Block A, INVT Guangming Technology Building, Songbai Road, Matian, Guangming District, Shenzhen, China

INVT Copyright.
Information may be subject to change without notice during product improving.

Y9/1-02(V1.0)



G83/G59 C10/11 PEA MEA VDE4105





Технологический индустриальный парк Гуанмин

Занимает площадь 13 800 м², площадь застройки 34 700 м². Расположен на улице Гунмин, Новый район Гуанмин, Шэньчжэнь. Основывается на общей концепции планирования «Современная, экологическая защита и защита окружающей среды». Индустриальный парк Гуанмин включает в себя офисы, исследовательские центры, производство и точки продажи с трехмерным зелёным дизайном.



О КОМПАНИИ

- Основана в 2002, выпустила акции в 2010.
- 12 исследовательских центров, более 1050 патентов, лаборатория, квалифицированная CNAS, АСТ от TUV-SUD, WTSP-UL.
- 16 филиалов, 2 производственные базы, более 3000 сотрудников.
- Продукция экспортируется в более чем 60 стран мира.
- 9 зарубежных филиалов:

Россия, Индия, Таиланд, ОАЭ, Италия, Великобритания, Германия, Австралия, Мексика.

- **Производство:**

Сетевые солнечные инверторы, автономные инверторы, гибридные инверторы, конверторы-накопители энергии, солнечные помповые инверторы, блоки зарядки электромобилей, ИБП, и пр.

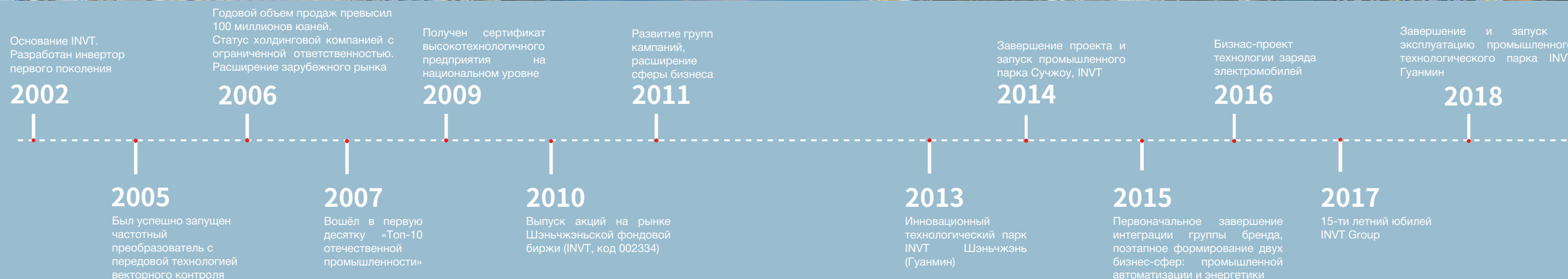
Промышленный парк Сучжоу

Занимает площадь более 130 000 квадратных метров, расположен в научно-техническом городе высокотехнологичной зоны Сучжоу, Китай. Площадь производственных линий завода составляет более 40 000 м². Основываясь на новой концепции энергосбережения, индустриальный парк Сучжоу построен с учётом низкоуглеродистой экологической среды. Например, система сбора дождевой воды используется для озеленения и полива.





История развития



Корпоративная культура

- 1 Цель**
Быть уважаемым мировым поставщиком товаров и услуг промышленной автоматизации и электроэнергии.
- 2 Миссия**
Прикладывать все усилия для предложения продуктов и услуг с добавочной стоимостью для усиления конкурентных преимуществ клиентов



- 3 Основная ценность**
Работать вместе и продолжать совершенствоваться..
- 4 Бизнес-концепция**
Искренность, кредитоспособность, профессионализм и амбициозность.
- 5 Деловая Политика**
Ориентирована на рынок и на клиента.

Наши преимущества

Исследования и развитие

INVT рассматривает инновации в области исследований и разработок как жизненно важные функции компании. Чтобы сделать все более и более совершенными продукцию и решения, INVT создает основную конкурентоспособность компании и ценность для клиентов посредством стратегического планирования и внедрения: независимых инноваций, совершенствования управления производством и развития человеческих ресурсов. Бренд и качество INVT являются результатом ценности технологии

17 лет
технологических
достижений

12 исследовательских
центров

Лабораторий

8

Более чем 1050
патентов

1050



- The National CNAS Laboratory.
- The UI Eyewitness Laboratory Qualification.
- TUV Eyewitness Laboratory Qualification.
- The First Industrial Control Industry To Add Mark TUV-mark Manufacturers In China.
- The First Industrial Control Industry To Obtain The Act Qualification From TUV In China.



Гордость предприятия

Мы стремимся не только за почестями, а для нас важно признание клиентов. Каждая наша победа является не только утверждением в пути, но и вдохновением для нас. Это делает наш темп развития ещё брлее решительным.

- Глобальный Топ 500 Новых Энергетических Предприятий
- Награда «Лучшее решение по интеграции солнечного сбережения энергии» в отрасли энергосбережения в Китае в 2018 году
- Награда «Лучший поставщик аккумуляторов для энергетики Китая» в 2018 году.
- Национальное высокотехнологичное предприятие
- Ведущий промышленный и Коммерческий PV Бренд Китая
- Топ-10 самых популярных брендов для жилых солнечных систем в 2018 году
- Топ 10 самых популярных продаваемых брендов инверторов для солнечных систем
- Топ-10 самых популярных поставщиков PV инверторов в 2018 году
- CREC премированное предприятие по производству инверторов в 2018
- Топ 10 поставщиков инверторов для солнечного оборудования
- Лучший промышленный бренд в 2018



Почему Солнечные системы INVT

- Опытная команда исследователей и разработчиков.
- Продукция профессионального уровня – результат исследовательских центров.



Надёжность

- Все компоненты проверены строгими испытаниями, а ключевые компоненты поставляются ведущими мировыми брендами.
- Для длительного срока службы применяются эффективные методы рассеивания тепла на системном уровне.
- 6 лабораторных испытаний: испытание устройства, проверка на безопасность, проверка ЭМС, проверка функциональных характеристик, проверка при работе в различных условиях окружающей среды и проверка надёжности.

Строгий контроль качества продукции

- Более 17 лет опыта производственных процессов.
- Две производственные базы в Шэньчжэне и Сучжоу.
- Производственная интеллектуальная линия: автоматическая линия интеграции, автоматическая интегрированная линия распыления, автоматическая система робокаров для распределения и хранения материалов.
- Использование усовершенствованной модели управления цепочками поставок, строгая система управления качеством, эффективность производительности, безупречное производство, своевременное применение..
- 9 стадий проверок и испытаний в процессе производства.

Гарантированное использование

- Сервис 7×24.
- Быстрый ответ в течение 24 часов.
- Продукция застрахована известной международной страховой компанией (AIG) по страхованию продукции / завершённых операций.

Поставщики



Солнечный трёхфазный инвертор Grid-tied

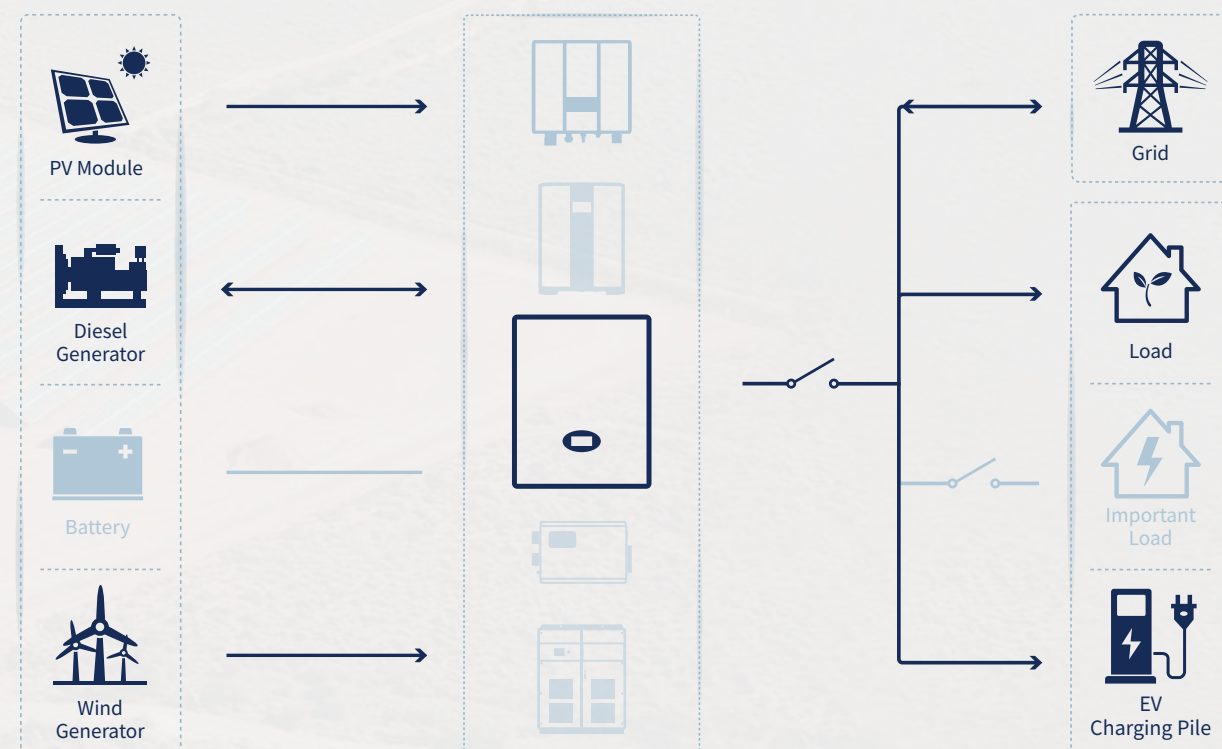


BG4KTR
BG4KTR-S
BG5KTR
BG5KTR-S
BG6KTR
BG8KTR
BG10KTR

BG12KTR
BG15KTR
BG17KTR

BG20KTR
BG25KTR
BG30KTR
BG33KTR
BG35KTR
BG40KTR-HV
BG50KTR-HV

BG40KTR
BG50KTR
BG60KTR
BG70KTR



iMars BG

BG4KTR | BG6KTR
BG4KTR-S | BG8KTR
BG5KTR | BG10KTR
BG5KTR-S



WiFi
GPRS
5G
ETHERNET



Monitoring
Solution

Эффективность

- Широкий диапазон напряжений, низкое напряжение при запуске и высокий КПД.
- Комбинированная технология Т-типа трёхуровневой топологии и SVPWM.
- Внешний индуктор, работа при низкой внутренней температуре.

Интеллектуальность

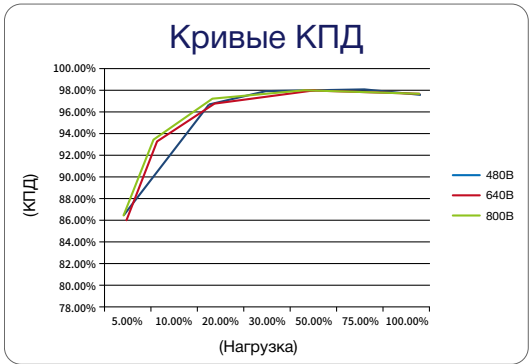
- Самоадаптация к сетям различных типов.
- Встроенная система мониторинга и управления, простое подключение к удалённому мониторингу.

Надёжность

- Алюминиевый корпус, естественное охлаждение, класс защиты IP65.
- Применение надёжных компонентов от известных мировых производителей.

Удобство

- Стильный дизайн, простота в управлении.
- Компактный размер, малый вес, простота установки.



	BG4KTR	BG4KTR-S	BG5KTR	BG5KTR-S	BG6KTR	BG8KTR	BG10KTR
Вход (AC)							
Макс. мощность на вводе (Вт)	4800	4800	5700	5700	7200	9000	11000
Макс. напряжение на вводе (В)	900					1000	
Напряжение при пуске (В) / Мин. рабочее положение (В)	220 / 180					220 / 150	
Диапазон напряжений MPPT (В)	200-800 / 580					200-800 / 610	
Количество MPPT / Цепь на MPPT	2/1	1/1	2/1	1/1	2/1		
Макс. сила тока (А) на MPPT x Количество MPPT	10x2	12x1	10x2	12x1	10x2	12x2	12.5x2
Выход (DC)							
Ном. мощность на выходе (Вт)	4000	4000	5000	5000	6000	8000	10000
Макс. сила тока на выходе (А)	6.4	6.4	8	8	9.6	12.6	14
Козф. мощности на выходе	≥0.99 (при номинальной мощности)						
Козф. искажений входного тока THDi	<3% (при номинальной мощности)						
Ном. напряж. на выходе (В) / Частота	230 / 400В; 220 / 380В, 3L+N+PE / 3L+PE, 50Гц / 60Гц						
КПД							
Макс. КПД	98.10%	98.10%	98.10%	98.10%	98.20%	98.30%	98.30%
Евро-КПД	97.50%	97.50%	97.60%	97.60%	97.70%	97.80%	97.80%
MPPT КПД	99.90%						
Защита							
Защита	Предохранитель DC тока, защита от КЗ перем. тока, защита от сверхтока, защита от перенапряжения, защита изоляции, УЗО, защита от повышения напряжения, защита Anti-island, защита от перегрева, контроль замыкания на землю, и пр.						
Общие характеристики							
Дисплей	2.0" LCD Дисплей, дисплей с подсветкой						
Язык дисплея	Английский, китайский, немецкий, голландский						
Интерфейсы	RS485 (стандартно); WiFi, Ethernet (опционно)						
Способ охлаждения	Естественное охлаждение				Интеллектуальное охлаждение		
Класс защиты от внешних воздействий	IP65						
Ночное собств. потребление (Вт)	<1						
Топология	Бестрансформаторный						
Рабочий диапазон температур	-25°C~+60°C (снижается после 45°C)						
Относительная влажность	4~100%, конденсация						
Размеры (Ш x Г x В мм)	530x360x150				575x360x150		
Вес (кг)	20				23		
Классификация сети	IEC 61727(IEC62116), IEC 60068-2-1: 2007, IEC 60068-2-2: 2007, IEC 60068-2-14: 2009, IEC 60068-2-30: 2005, IEC 61683: 1999, VDE0126-1-1, VDE-AR-N4105, G59/ 3, C10 / 11, AS/NZS 4777.2: 2015, NB/T 32004-2013, PEA, ZVR						
Сертификат безопасности / Сертификаты EMC	IEC 62109-1: 2010, IEC 62109-2: 2011, EN 61000-6-2: 2005, EN 61000-6-3: 2007 /A1: 2011						
Гарантия (лет)	5 (стандартно) / 10 (опционно)						

iMars BG

BG12KTR | BG17KTR
BG15KTR



WiFi
GPRS
5G
ETHERNET



Monitoring
Platform

Эффективность

- Широкий диапазон напряжений на входе, совместим со всеми видами солнечных панелей и настройками цепей.
- Двойные MPPT допускают несбалансированную входную мощность. Максимальная входная мощность одного MPPT составляет до 60% от общей мощности.
- Комбинированная технология Т-типа трёхуровневой топологии и SVPWM.

Интеллектуальность

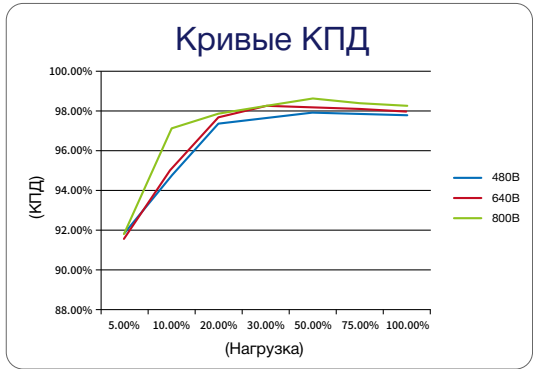
- Настраиваемая мощность на выходе (AC) 1-100%.
- Самоадаптация к сетям различных типов.
- Встроенная система мониторинга и управления, простое подключение к удалённому мониторингу.

Надёжность

- Класс защиты IP65, работает в различных условиях окружающей среды.
- Передовые электронные компоненты, новейшие разработки усовершенствованного терморегулирования.

Удобство

- Большая плотность энергии при компактном размере.
- Модульная конструкция, удобна в обслуживании.



	BG12KTR	BG15KTR	BG17KTR
Вход (AC)			
Макс. мощность на вводе (Вт)	14000	18000	19500
Макс. напряжение на вводе (В)	1000		
Напряжение при пуске (В) / Мин. рабочее положение (В)	200 / 180		
Диапазон напряжений MPPT (В)	180-800		
Количество MPPT /Цепь на MPPT	2/2		
Макс. сила тока (А) на MPPT x Количество MPPT	19x2	21x2	23x2
Выход (DC)			
Ном. мощность на выходе (Вт)	12000	15000	17000
Макс. сила тока на выходе (А)	19.3	24.1	27.3
Коеф. мощности на выходе	-0.8~+0.8 (настраивается)		
Коеф. искажений входного тока THDi	<3% (при номинальной мощности)		
Ном. напряж. на выходе (В) / Частота	230 / 400В; 220 / 380В, 3L+N+PE / 3L+PE, 50Гц / 60Гц		
КПД			
Макс. КПД	98.20%	98.30%	98.30%
Euro-КПД	97.60%	97.80%	97.80%
MPPT КПД	99.90%		
Защита			
Защита	Предохранитель DC тока, защита от КЗ перем. тока, защита от сверхтока, защита от перенапряжения, защита изоляции, УЗО, защита от повышения напряжения, защита Anti-island, защита от перегрева, контроль замыкания на землю, и пр.		
Общие характеристики			
Дисплей	3.5" LCD Дисплей, дисплей с подсветкой		
Язык дисплея	Английский, китайский, немецкий, голландский		
Интерфейсы	RS485 (стандартно); WiFi, Ethernet (опционно)		
Способ охлаждения	Интеллектуальное охлаждение		
Класс защиты от внешних воздействий	IP65		
Ночное собств. потребление (Вт)	<0.5		
Топология	Бестрансформаторный		
Рабочий диапазон температур	-25°C~+60°C (снижается после 45°C)		
Относительная влажность	4~100%, без конденсации		
Размеры (Ш x Г x В мм)	610x480x204		
Вес (кг)	38		
Классификация сети	DIN VDE 0126-1-1: 2013, VDE-AR-N 4105: 2011, DIN VDE V 0124-100: 2012, IEC 61727 (IEC62116), AS/NZS 4777.2: 2015, NB/T32004-2013, IEC 60068-2-1: 2007, IEC 60068-2-2: 2007, IEC 60068-2-14: 2009, IEC 60068-2-30: 2005, IEC 61683: 1999, C10 / 11: 2012		
Сертификат безопасности / Сертификаты EMC	IEC 62109-1: 2010, IEC 62109-2: 2011, EN 61000-6-2: 2005, EN 61000-6-3: 2007 /A1: 2011		
Гарантия (лет)	5 (стандартно) / 10 (опционно)		

iMars BG

BG20KTR | BG35KTR
BG25KTR | BG40KTR-HV
BG30KTR | BG50KTR-HV
BG33KTR



WiFi
GPRS
5G
ETHERNET



Monitoring
Platform

Эффективность

- Широкий диапазон напряжений на входе, совместим со всеми видами солнечных панелей и настройками цепей.
- Двойные MPPT допускают несбалансированную входную мощность. Максимальная входная мощность одного MPPT составляет до 60% от общей мощности.
- Комбинированная технология T-типа трёхуровневой топологии и SVPWM.

Интеллектуальность

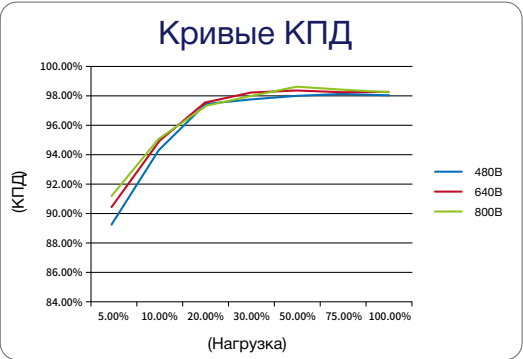
- Настраиваемая мощность на выходе (AC) 1-100%.
- Самоадаптация к сетям различных типов.
- Встроенная система мониторинга и управления, простое подключение к удалённому мониторингу.

Надёжность

- Класс защиты IP65, работает в различных условиях окружающей среды.
- Передовые электронные компоненты, новейшие разработки усовершенствованного терморегулирования.

Удобство

- Большая плотность энергии при компактном размере.
- Модульная конструкция, удобна в обслуживании.



	BG20KTR	BG25KTR	BG30KTR	BG33KTR	BG35KTR	BG40KTR- HV	BG50KTR- HV
Вход (AC)							
Макс. мощность на вводе (Вт)	20800	28000	33000	36000	38000	42800	53000
Макс. напряжение на вводе (В)	1000						1100
Напряжение при пуске (В) / Мин. рабочее положение (В)	300 / 280						200 / 160
Диапазон напряжений MPPT (В)	280-800						200-900
Количество MPPT / Цепь на MPPT	2/3				2/4		2/5
Макс. сила тока (А) на MPPT x Количество MPPT	25x2	30x2	33x2	33x2	33x2	33x2	42x2
Выход (DC)							
Ном. мощность на выходе (Вт)	20000	25000	30000	33000	35000	40000	50000
Макс. сила тока на выходе (А)	32	40	48	48	48	48	53
Козф. мощности на выходе	-0.8~+0.8 (настраивается)						
Козф. искажений входного тока THDi	<3% (при номинальной мощности)						
Ном. напряж. на выходе (В) / Частота	230 / 400В; 220 / 380В, 3L+N+PE / 3L+PE, 50Гц / 60Гц					277 / 480В, 3L+N+PE / 3L+PE, 50Гц / 60Гц	310 / 540В, 3L+N+PE / 3L+PE, 50Гц / 60Гц
КПД							
Макс. КПД	98.40%	98.40%	98.50%	98.50%	98.50%	98.60%	98.60%
Euro-КПД	98.00%	98.00%	98.00%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%
MPPT КПД	99.90%						
Защита							
Защита	Предохранитель DC тока, защита от КЗ перем. тока, защита от сверхтока, защита от перенапряжения, защита изоляции, УЗО, защита от повышения напряжения, защита Anti-island, защита от перегрева, контроль замыкания на землю, и пр.						
Общие характеристики							
Дисплей	3.5" LCD Дисплей, дисплей с подсветкой						LED Дисплей
Язык дисплея	Английский, китайский, немецкий, голландский						/
Интерфейсы	RS485 (стандартно); WiFi, Ethernet (опционно)						RS485 (стандартно), WiFi, Ethernet (опционно), PLC carrier Коммуникация (опционно)
Способ охлаждения	Интеллектуальное охлаждение						
Класс защиты от внешних воздействий	IP65						
Ночное собств. потребление (Вт)	<0.5						
Топология	Бестрансформаторный						
Рабочий диапазон температур	-25°C~+60°C (снижается после 45°C)						
Относительная влажность	4~100%, конденсация						
Размеры (Ш x Г x В мм)	660x520x250						645x660x425
Вес (кг)	52						57
Классификация сети	DIN VDE 0126-1-1: 2013, VDE-AR-N 4105: 2011, DIN VDE V 0124-100: 2012, IEC 61727 (IEC62116), AS/NZS 4777.2: 2015, NB/T32004-2013, IEC 60068-2-1: 2007, IEC 60068-2-2: 2007, IEC 60068-2-14: 2009, IEC 60068-2-30: 2005, IEC 61683: 1999, C10 / 11: 2012, G59/ 3-2: 2015, EN 50438: 2013, Leader, ZVRT, PEA						
Сертификат безопасности / Сертификаты EMC	IEC 62109-1: 2010, IEC 62109-2: 2011, EN 61000-6-2: 2005, EN 61000-6-3: 2007 /A1: 2011						
Гарантия (лет)	5 (стандартно) / 10 (опционно)						

iMars BG

BG40KTR | BG60KTR
BG50KTR | BG70KTR



WiFi
GPRS
5G
ETHERNET



Monitoring
Platform

Эффективность

- Широкий диапазон напряжений на входе, совместим со всеми видами солнечных панелей и настройками цепей.
- Двойные MPPT допускают несбалансированную входную мощность. Максимальная входная мощность одного MPPT составляет до 60% от общей мощности.
- Комбинированная технология T-типа трёхуровневой топологии и SVPWM.

Интеллектуальность

- Настраиваемая мощность на выходе (AC) 1-100%.
- Самоадаптация к сетям различных типов.
- Встроенная система мониторинга и управления, простое подключение к удалённому мониторингу.

Надёжность

- Класс защиты IP65, работает в различных условиях окружающей среды.
- Передовые электронные компоненты, новейшие разработки усовершенствованного терморегулирования.

Конструкция без предохранителей, во избежание возгорания от предохранителей.



Удобство

- Большая плотность энергии при компактном размере.
- Модульная конструкция, удобна в обслуживании.

	BG40KTR	BG50KTR	BG60KTR	BG70KTR
Вход (AC)				
Макс. мощность на вводе (Вт)	55000	66000	72000	77000
Макс. напряжение на вводе (В)	1100			
Напряжение при пуске (В) / Мин. рабочее положение (В)	200 / 570			
Диапазон напряжений MPPT (В)	570-950			
Количество MPPT / Цепь на MPPT	1/10	1/12	1/14	1/14
Макс. сила тока (А) на MPPT x Количество MPPT	74x1	90x1	120x1	120x1
Выход (DC)				
Ном. мощность на выходе (Вт)	40000	50000	60000	66000
Макс. сила тока на выходе (А)	63.5	72.5	96	96
Козэф. мощности на выходе	-0.8~+0.8 (настраивается)			
Козэф. искажений входного тока THDi	<3% (при номинальной мощности)			
Ном. напряж. на выходе (В) / Частота	230 / 400В, 3L+N+PE / 3L+PE, 50Гц / 60Гц			
КПД				
Макс. КПД	98.90%	98.90%	99.00%	99.00%
Euro-КПД	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%
MPPT КПД	99.90%			
Защита				
Защита	Предохранитель DC тока, защита от КЗ перем. тока, защита от сверхтока, защита от перенапряжения, защита изоляции, УЗО, защита от повышения напряжения, защита Anti-island, защита от перегрева, контроль замыкания на землю, и пр.			
Общие характеристики				
Дисплей	3.5" LCD Дисплей, дисплей с подсветкой			
Язык дисплея	Английский, китайский, немецкий, голландский			
Интерфейсы	RS485 (стандартно); WiFi, Ethernet (опционно), PLC carrier Коммуникация (опционно)			
Способ охлаждения	Интеллектуальное охлаждение			
Класс защиты от внешних воздействий	IP65			
Ночное собств. потребление (Вт)	<0.5			
Топология	Бестрансформаторный			
Рабочий диапазон температур	-25°C~+60°C (снижается после 45°C)			
Относительная влажность	4~100%, конденсация			
Размеры (Ш x Г x В мм)	810x645x235			
Вес (кг)	53			
Классификация сети	NB/T 32004-2013, TUV, CE, VDE0126-1-1, VDE-AR-N4105, G59/ 3,C10 / 11, TF3.2.1, AS/NZS 4777.2: 2015, EN61000-6-1: 4, EN61000-11: 12, IEC62109-1: 2010, PEA, ZVRT			
Сертификат безопасности / Сертификаты EMC	VDE-AR-N4105, AS4777 / 3100, CQC			
Гарантия (лет)	5 (стандартно) / 10 (опционно)			

Интеллектуальная система контроля мощности на выходе

Решение для частных солнечных систем



Решение для коммерческих солнечных систем



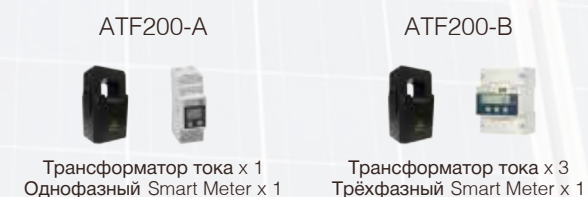
Описание

Благодаря функции интеллектуального управления выходной мощностью, система определяет мощность в сети в режиме реального времени. Основываясь на том принципе, что энергия может идти только от сети к нагрузке, инвертор регулирует свою выходную мощность, чтобы максимально использовать энергию фотоэлектрического элемента, в то же время предотвращая обратную отдачу энергии в сеть.

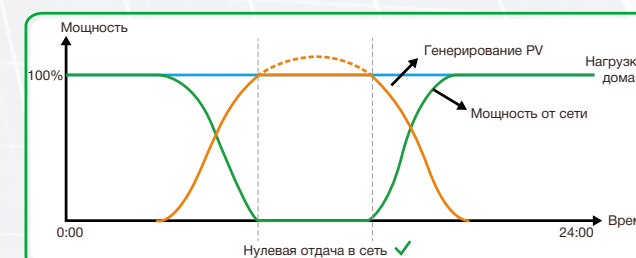
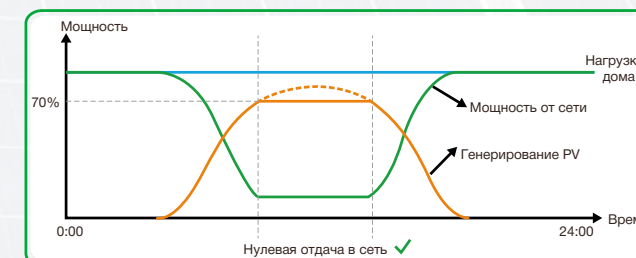
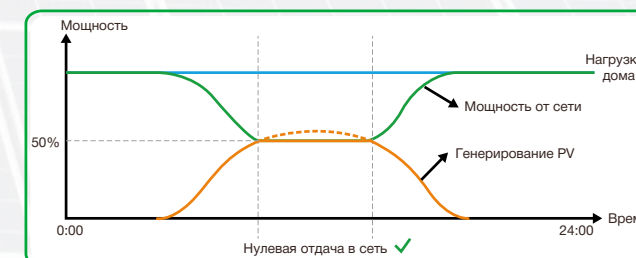
Преимущества

1. Адаптивность к различным сетям (FIT, NEM...) и мощностям;
2. Высокая коммерческая эффективность;
3. Легкость в установке;
4. 0~100% автоматический контроль выходной мощности.

Пакет устройств предотвращающий обратную отдачу энергии

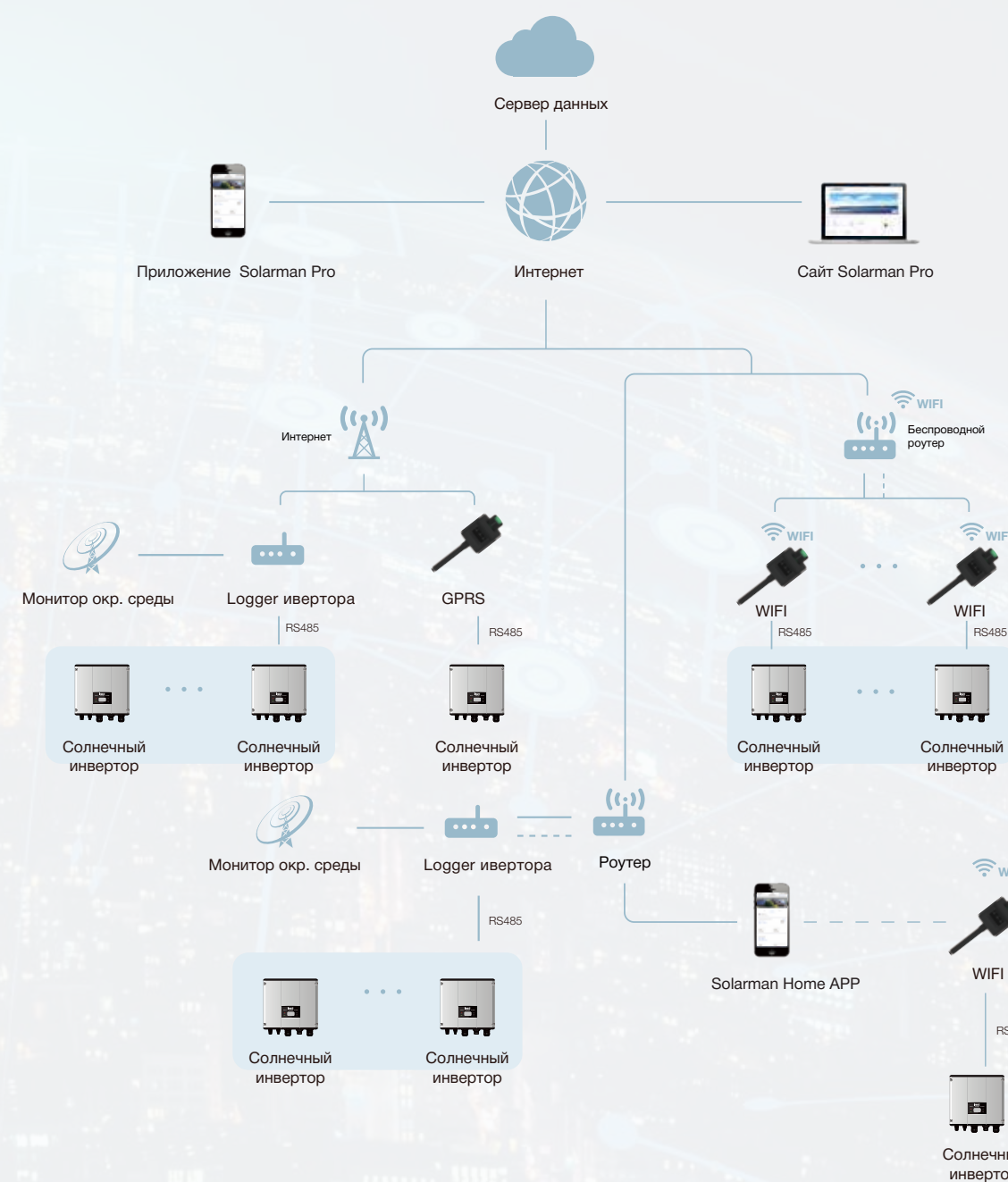


Система с интеллектуальной функцией предотвращающей обратную отдачу энергии



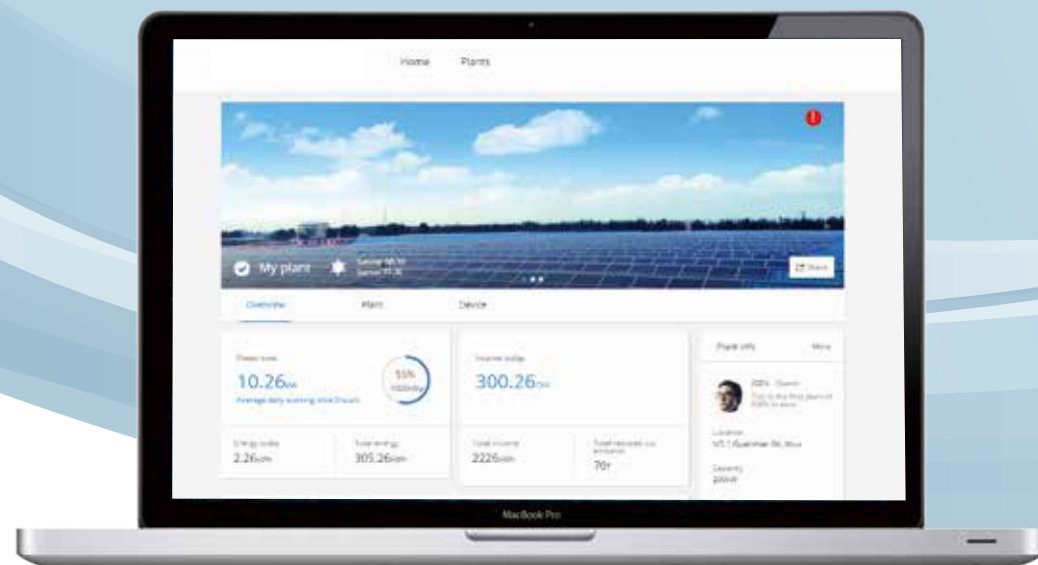
Решения для мониторинга

Мы можем предоставить нашим клиентам гибкое решение для интернет-мониторинга, которое подходит для частных, коммерческих систем, установленных на крыше, и фотоэлектрических электростанций. Удобное и надёжное устройство системного мониторинга. Может передавать данные в режиме реального времени на наш сервер через Интернет. Клиенты могут войти на сайт или использовать приложения для проверки информации об электростанции.

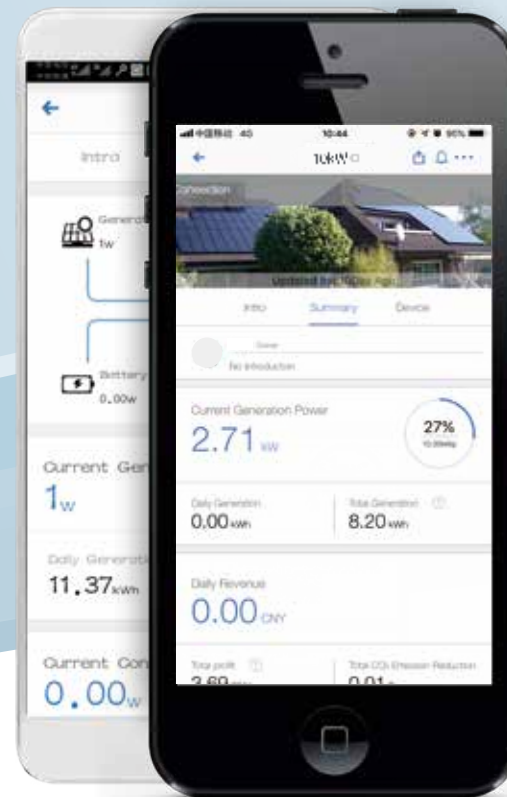


SOLARMAN HOME WEB

home.solarman.cn



SOLARMAN HOME APP



Система управлени в один шаг, чтобы поделиться со 150,000 пользователей во всём мире

- Веб-управление и мониторинг с поддержкой облачной платформы.
- Совместим с различным оборудованием: высоковольтный инвертор, инвертор для накопления энергии в аккумуляторах, микроинвертор, сумматор, счетчик, метеорологический датчик и пр.
- Интуитивно понятные иконки, наглядно отображающие: предыдущую / реальную выработку, солнечный источник и пр.
- Оповещения и индивидуальные отчеты в режиме реального времени.
- Открытый API для легкой интеграции в корпоративные или личные сайты
- Новая функция социальных сетей: следите за другими предприятиями, делитесь идеями.
- Симулирование строительства фотоэлектрических установок, оценивание дохода системы перед строительством реальных установок



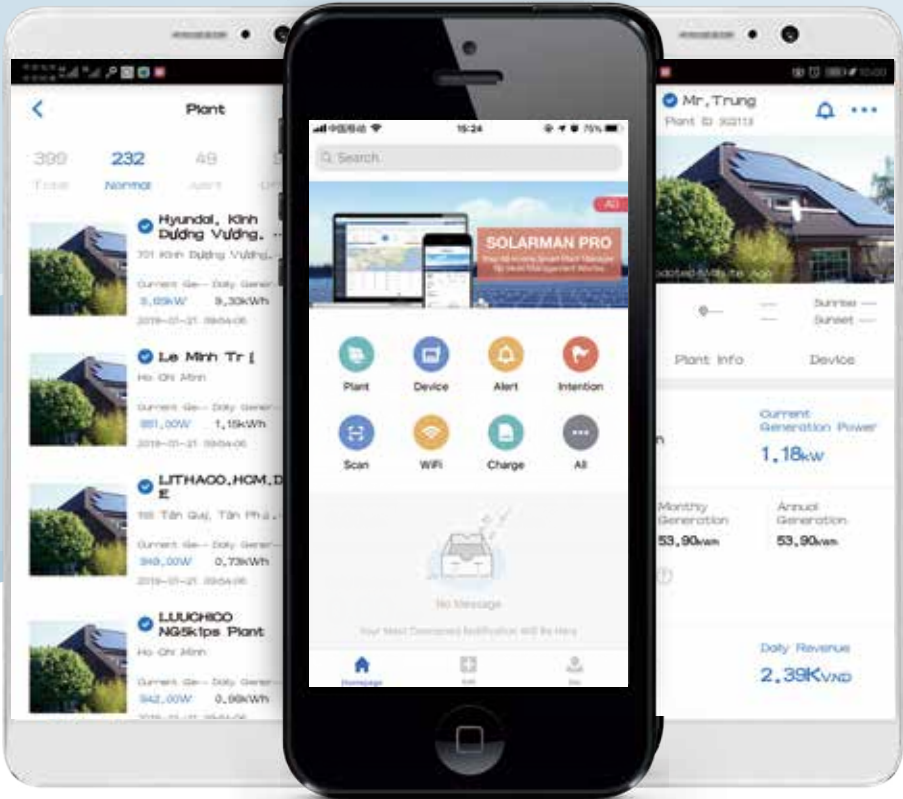
- Совместимость с различными устройствами, комплексный мониторинг состояния системы.
- Новая функция настройки, удобство простои настройки на месте с помощью смартфона.
- Настраиваемый профиль фотоэлектрической установки, загружайте фотографии своих собственных установок.
- Взаимодействуйте и делитесь опытом с пользователями SOLARMAN по всему миру.

SOLARMAN PRO WEB

pro.solarman.cn



SOLARMAN PRO APP



Система управлени в один шаг, чтобы поделиться со 150,000 пользователей во всём мире

5 функциональных модулей управления жизненным циклом фотоэлектрической установки

Конструкция

- Оценка PV ресурсов
- Выбор места и анализ
- Моделирование системы
- Прогнозирование энергии/доходов

Анализ и статистика

- Статистика данных системы
- PR анализ и сравнение
- Индивидуальные отчеты
- Регулярная онлайн доставка отчетов

Эксплуатация и тех. обслуживание

- Мониторинг системных оповещений в режиме реального времени
- Удаленное устранение неполадок и отладка
- Онлайн управление работой
- Анализ и статистика системных извещений

Распространение информации

- Глобальный обмен информацией
- Онлайн бизнес сотрудничество
- Рекомендации установщиков, представителей сервиса и тех. специалистов
- Быстрое построение системы



Оценка активов

- Оценка активов системы
- Анализ ROI
- Финансовый анализ / прогноз денежных потоков

- GPS для облегчения выбора площадки и строительства системы..
- Подключите регистратор напрямую, отправляя команды управления (подключите регистратор удаленно для отправки команд управления).
- Рассчитайте расчетную прибыль системы.
- Ссылка владельца системы.
- Персонально-рекомендованная система.



Stick Logger

GPRS / WIFI / 5G / ETHERNET



- Внешний световой индикатор, быстрое определение состояния..
- Plug and play, питание от инвертора, внешнего источника питания не требуется, прост в установке.
- Независим от инвертора. Применяется для защиты деталей внутри инвертора и устранения потенциальных проблем.
- Водонепроницаемый, устойчив к тяжелым погодным условиям, повышает стабильность работы.
- Внешнее подключение, простая замена.
- Конечный пользователь может отслеживать выработку в любое время с помощью приложения SOLARMAN.

	LSG-3	LSW-3	LSE-3
Удалённое подключение	GPRS	WiFi	Ethernet
Частота	GSM850 /EGSM900 / DCS1800	2.142 ГГц ~ 2.484 ГГц	10M / 100M
Антенна	Внешняя GPRS стержневая антенна	Внешняя WiFi стержневая антенна	—
Интерфейсы		RS485 / RS232 / TTL	
Напряжение		DC4.7В ~ DC15В	
Потребление энергии (Вт)	3	1	1
SIM карта	Chip card	—	
Память		Флеш 2MB	
Рабочая температура		-35°C ~ +80°C	
Влажность		<90%, без конденсации	
Количество подключений		1	
Скорость передачи данных		9600 бит/с (1200-115200 бит/с настраивается)	
Интервалы сбора данных		По умолчанию 5мин (1-15 мин опционно)	
Пользовательские настройки		АТ + набор команд	
		Удалённый сервер	
	Bluetooth 3.0 +EDR Configuration and access	—	
Обновление ПО		Удалённо	
Другое		Контроль он-лайн, возобновление передачи данных	

Inverter Logger

GPRS / WCDMA
WIFI / ETHERNET



GPRS / WCDMA:

- Обеспечение полноты собранных данных.
- Удалённое обновление и отлаживание устройств.
- Оповещения в режиме реального времени с немедленным уведомлением для быстрого устранения неполадок.
- Интегрированный промышленный чип SIM для стабильной работы и высокой производительности..
- Высокое покрытие сети по всему миру.
- Быстрая установка и простота эксплуатации с функцией Plug & Play.
- Подходит для сельской местности, где нет доступа к сети.
- Проверка состояния системы в любое время и в любом месте через онлайн-портал или приложение, дополнительное программное

Возобновление данных

Удалённое обновление ПО

Сервисные оповещения

Стабильная производительность

Глобальный роуминг

Plug & Play

WIFI / ETHERNET:

- Обеспечение полноты собранных данных.
- Удалённое обновление и отлаживание устройств.
- Оповещения в режиме реального времени с немедленным уведомлением для быстрого устранения неполадок.
- Встроенный веб-сервер для быстрого доступа к данным и удобной конфигурации.
- Проверка состояния системы в любое время и в любом месте через онлайн-портал или приложение, дополнительное программное обеспечение не требуется.
- Порт Ethernet 100M для высокоскоростной передачи данных по кабельной сети.

Возобновление данных

Удалённое обновление ПО

Сервисные оповещения

	LIG-1	LIM-1
Общие характеристики		
Макс. кол-во инверторов	Базовая вер.: 1 Продвинутая вер.: 1-4 Провессиональная вер.: 1-10	Базовая вер.: 1 Продвинутая вер.: 1-4 Провессиональная вер.: 1-10
Связь с инвертором	RS485	RS485
Удалённое подключение	GSM/WCDMA	WiFi (802.11b/g/n)
Скорость передачи данных	1200-57600 бит/с (Настраивается)	1200-19200 бит/с (Настраивается)
Частота	850 /900 / 1800 / 1900МГц/2100МГц	2.4ГГц
Дальность связи	—	400м на открытом пространстве без препятствий
Передаваемая мощность	2Вт (Макс) / 1Вт (Макс)	802.11b/g/n:+20dBm / +18dBm / 15dBm (Макс)
Интервалы сбора данных	По умолчанию 5мин (1-15 мин опционно)	
Память	EEPROM	
Предпочтительная установка	Serial port AT instruction	Web Server/Serial port AT instruction
Доступ к данным	485 / Remote server	Serial port / WiFi point-to-point / Remote server
Дисплей	4 LED	4 LED
Электрические характеристики		
Напряжение на входе	DC 5В (+/-5%)	
Постоянное энергопотребление (Вт)	<2	<1.6
макс. мгновенное энергопотребление (Вт)	<3	<2.5
Характеристики окружающей среды		
Рабочие температуры	-25°C~+65°C	-10°C ~ +65°C
Влажность	10% - 90% Относительная влажность, без конденсации	
Температура хранения	-25°C ~ +65°C	-40°C ~ +85°C
Допустимая влажность при хранении	<40%	
Класс защиты	IP21	
Физические характеристики		
Размеры (Д x Ш x В мм)	110x80x24	110x80x26
Вес (г)	102	108
Дополнительные характеристики		
Установка	Настенный монтаж	



МЕКСИКА 8кВт ЧАСТНАЯ СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

Расположение: Мексика Мощность: 8кВт Модель: MG2KTL, MG6KTL

АВСТРАЛИЯ 5кВт ЧАСТНАЯ СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

Расположение: Австралия Мощность: 5кВт Модель: MG5KTL



Расположение: Австралия
Мощность: 3кВт
Модель: MG3KTL



Расположение: Австралия
Мощность: 5кВт
Модель: MG5KTL



Расположение: Чэндэ, Китай
Мощность: 2.4мВт
Модель: MG3KTL



Расположение: Австралия
Мощность: 10кВт
Модель: MG5KTL-2M



Расположение: Хунань, Китай
Мощность: 1.8мВт
Модель: BG33KTR



Расположение: Нидерланды
Мощность: 600кВт
Модель: BG35KTR

ЧЖЭЦЗЯН 2.1мВт КОММЕРЧЕСКАЯ СОЛНЕЧНАЯ СТАНЦИЯ

Расположение: Чжэцзян, Китай Мощность: 2.1мВт Модель: BG35KTR



ВЭНЬЧЖОУ 1.2мВт КОММЕРЧЕСКАЯ СОЛНЕЧНАЯ СТАНЦИЯ

Расположение: Вэньчжоу, Китай Мощность: 1.2мВт Модель: BG30KTR



Расположение: Цзянсу, Китай

Мощность: 3МВт

Модель: BG30KTR



Расположение: Австралия Мощность: 2.3МВт Модель: BG35KTR

АВСТРАЛИЯ 2.3МВт СОЛНЕЧНАЯ СТАНЦИЯ



Расположение: Швейцария

Мощность: 580кВт

Модель: BG33KTR



Расположение:
Аньхой, Китай
Мощность: 3.2мВт
Модель: BG50KTR



ЧЖЭЦЗЯН 2.1мВт КОММЕРЧЕСКАЯ СОЛНЕЧНАЯ СТАНЦИЯ

Расположение: Чжэцзян, Китай Мощность: 2.1мВт Модель: BG50KTR

ВЕНГРИЯ 150кВт КОММЕРЧЕСКАЯ СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

Расположение: Венгрия Мощность: 150кВт Модель: BG50KTR



Расположение: Австралия
Мощность: 35кВт
Модель: BG30KTR, MG5KTL



Расположение: Шэньчжэнь, Китай
Мощность: 40кВт
Модель: BG40KTR



Расположение: Синьцзян, Китай Мощность: 60мВт Модель: BG30KTR

СИНЬЦЗЯН 60мВт СОЛНЕЧНАЯ СТАНЦИЯ



АВСТРАЛИЯ 6мВт СОЛНЕЧНАЯ СТАНЦИЯ

Расположение: Австралия Мощность: 6мВт Модель: BG30KTR



Расположение: Нидерланды
Мощность: 180кВт
Модель: BG30KTR



Расположение: Индия
Мощность: 200кВт
Модель: BG50KTR

ДУНГУАНЬ 2.5мВт КОММЕРЧЕСКАЯ СОЛНЕЧНАЯ СТАНЦИЯ

Расположение: Дунгуань, Китай

Мощность: 2.5мВт

Модель: BG35KTR



ХЭБЭЙ 13.8мВт ГОРНАЯ СОЛНЕЧНАЯ СТАНЦИЯ

Расположение: Хэбэй, Китай

Мощность: 13.8мВт

Модель: BG35KTR



Расположение:
Шаньси, Китай

Мощность: 10мВт
Модель: BG10KTR





Расположение: Мельбурн, Австралия
Мощность: 6кВт
Модель: MG6KTL



Расположение: Бельгия
Мощность: 4кВт
Модель: MG4KTL



Расположение: Камбоджа
Мощность: 20кВт
Модель: BD5KTL



Расположение: Хэнань, Китай
Мощность: 5кВт
Модель: BD5KTL

АРМЕНИЯ 10кВт ГИБРИДНАЯ СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

Расположение: Армения Мощность: 10кВт Модель: BD5KTL



Расположение: Синьцзян, Китай
Мощность: 1кВт
Модель: BN1024C



Расположение: Таиланд
Мощность: 1кВт
Модель: BN1024C



Расположение: Нигерия Мощность: 6кВт Модель: BN1024C

НИГЕРИЯ 6кВт
АВТОНОМНАЯ СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА



Расположение: Цзянсу, Китай Мощность: 500кВт/1.8МВтч Модель: BD500KTR-T

ЦЗЯНСУ 500кВт/1.8МВтч
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Расположение: Гуандун, Китай
Мощность: 500кВт/1.8МВтч
Модель: BD500KTR-T



Расположение: Дунгуань, Китай
Мощность: 500кВт/1.5МВтч
Модель: BD500KTR-T



Расположение: Фошань, Китай
Мощность: 375кВт/1.2МВтч
Модель: BD100KTR, BD250KTR-T



Расположение: Дунгуань, Китай
Мощность: 500кВт/300кВтч
Модель: BD500KTR



КИТАЙ 500кВт/1МВтч
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Расположение: Гуандун, Китай Мощность: 500кВт/1МВтч Модель: BD500KTR