

**CHNT**

Empower the World



**Оборудование для солнечной генерации**



Основан в **2006**



Производительность:  
**12 GW** кристаллических ячеек и модулей



Персонал: **7000**



Выручка: **2,2 млрд долларов**



**5** производственных площадок:  
Ханчжоу | Хайнинг | Дафенг | Вьетнам | Таиланд



- **Крупнейший поставщик** низковольтной продукции в Азии
- **40 %** доли внутреннего рынка в низковольтной электронике и компонентах
- **2200** дистрибьюторов в Китае
- Продажи в **100** странах



# О компании Astronergy

Astronergy – дочерняя компания группы Chint, основанная в 2006 году. Надежный поставщик моно- и поликристаллических фотоэлектрических модулей с производственной мощностью 12 ГВт.

В дополнение к производству фотоэлектрических элементов и модулей Astronergy активно участвует в разработке проектов по всему миру. На сегодняшний день Astronergy стала одним из крупнейших разработчиков фотоэлектрических проектов в Китае с более чем 6500 МВт, завершенных и строящихся. На зарубежном рынке усиливает свою деятельность в области строительства СЭС по всему миру и предоставляет услуги по проектированию, инжинирингу и финансированию проектов в сотрудничестве со стратегическими партнерами. В 2016 году Astronergy была зарегистрирована на Шанхайской фондовой бирже с кодом 601877.



## Факты и цифры

- ▶ Выручка: **\$2,2 млрд** (2020)
- ▶ Мощность: **6,5 ГВт**
- ▶ Производственные площадки: Ханчжоу, Хайнинг, Дафенг, Таиланд, Вьетнам
- ▶ Дочерние компании: **10** дочерних компаний по всему миру
- ▶ Сфера деятельности:



Инвестиции в проект



Поставщик комплексных решений

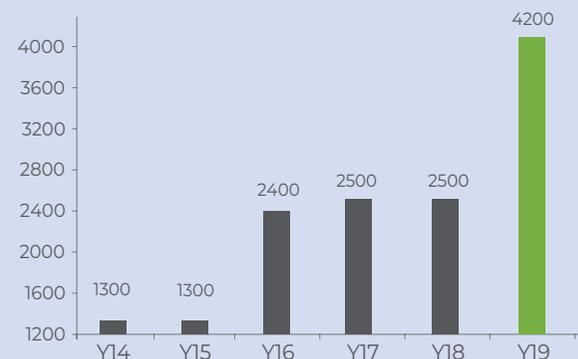


Производство модулей



Генподряд

## Увеличение производственной мощности (МВт)



В 2019 году производственная мощность достигла 4,2 ГВт

### Китай



Штаб-квартира:  
Ханчжоу

Производственные площадки:  
Ханчжоу, Хайнинг

### Азия



Корея  
Astronergy Solar Korea Co., Ltd.

Таиланд  
Astronergy Solar Thailand Co., Ltd.

Япония  
Astronergy Solar Japan Co., Ltd.  
Capacity Expansion (MW)

Индия  
Astronergy Solar Company Co., Ltd.

Производственные площадки:  
Таиланд

### Европа



Германия  
Astronergy GmbH.

Испания  
Chint Energy S.L.U.

Турция  
Astronergy solar turkey anonim şirketi.

### Северная Америка



Северная Америка  
Astronergy Solar, Inc.

Широкий ассортимент монокристаллических и поликристаллических HALF-CUT MULTI-BUSBAR SUPER PERC+ фотоэлектрических модулей мощностью от 360 до 660 Вт для различных типов СЭС.

## Эффективность

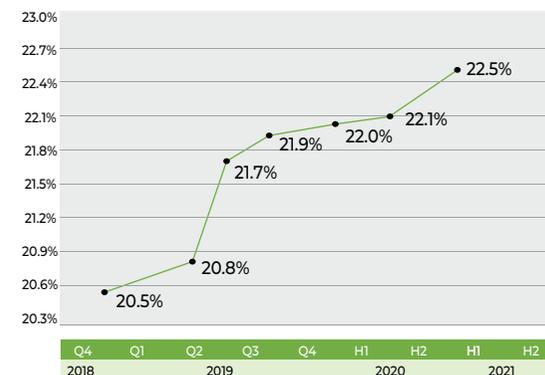
Постоянные инвестиции в исследования и разработки позволили компании Astronergy продвинуться вперед в повышении эффективности работы ячеек.

Компания продолжает повышать эффективность за счет внедрения новых технологий.

Технология монокристалл  
2019-2021 (R&D)



Технология поликристалл  
2019-2021 (R&D)



## PID Free

PID – это эффект, который приводит к значительному снижению выходной мощности фотоэлектрических модулей из-за их поляризации особенно при высоких температурах и влажности.

Компания Astronergy успешно разработала новую технологию и производственные процессы для фотоэлектрических модулей, чтобы пройти PID-тест, проводимый TUV Rheinland. В ходе испытания фотоэлектрические модули от Astronergy оценивались после воздействия напряжением -1500 В при температуре 85°C и относительной влажности 85% в течение 192 часов. Модули достигли низкой деградации – намного ниже стандарта IEC, не превышающего 5% при таких строгих требованиях.



AstroNova, AstroSmart, AstroHalo, AstroSemi, AstroTwins, AstroMAX

## Фотоэлектрическая солнечная станция для агропромышленного комплекса

На востоке Китая CHINT построила ряд крупномасштабных СЭС на сельхозугодьях.

**Юэцин – проект мощностью 150 МВт:** превратил непригодные прибрежные приливные земли в эффективную базу для производства "зеленой" электроэнергии и сельскохозяйственных культур.

**Годовая выработка электроэнергии:** 1400 ГВт·ч.

Реализация преобразования засоленно-щелочной земли в область, которая не только вырабатывает электроэнергию, но и становится хорошим полем для выращивания риса.



## Электростанция мощностью 10 МВт на Восточном железнодорожном вокзале Ханчжоу

Крупнейшая СЭС, построенная на ж/д вокзале в Китае, в полной мере использует здание вокзала и крыши южного и северного навесов. СЭС имеет площадь 120 000 м<sup>2</sup> и состоит из 44 000 фотоэлектрических модулей. Среднегодовая выработка достигает 10 ГВт·ч, что может удовлетворить потребность в электроэнергии 5000 жителей Ханчжоу в течение одного года.

По сравнению с угольными электростанциями с той же мощностью выработки, СЭС может ежегодно экономить около 3400 тонн угля, сокращать 9 970 тонн выбросов CO<sub>2</sub>, 300 тонн выбросов SO<sub>2</sub>, 2720 тонн пыли и 20 000 тонн воды. Это оказывает значительное влияние на экономию энергии и снижение выбросов в атмосферу.



## Солнечная электростанция Geely Automobile мощностью 10,3 МВт

Расположена в городе Тайчжоу, провинция Чжэцзян, на автомобильном заводе Geely с площадью крыши более 100 000 м<sup>2</sup>. Ожидается, что среднегодовая выработка электроэнергии составит около 9,6 ГВт·ч. Проект официально положил начало стратегическому сотрудничеству между CHINT и Geely.



## Северная Америка

CHINT выпускает широкий ряд сетевых инверторов как модульных, так и комплектных (централизованных), автономные инверторы для малых частных домовладений, а также оборудование для хранения энергии. В дополнение CHINT также может предоставить комплексные системные решения. Сетевые инверторы CHINT занимают лидирующие позиции на североамериканском рынке с общей установленной мощностью более 3 ГВт.



## Европа

Солнечная электростанция CHINT мощностью 103 МВт в Мидден-Гронингене, Нидерланды, была успешно подключена к сети в декабре 2019 года. В рамках проекта было установлено около 315 000 единиц солнечных модулей на 117 гектарах земли, которые позволили обеспечить "зеленой" энергией по меньшей мере 32 000 домашних хозяйств. В настоящее время это крупнейшая солнечная электростанция в Нидерландах и первый проект, который будет интегрирован в голландскую энергосистему. Данная солнечная электростанция расширяет тесное сотрудничество между Китаем и Нидерландами в новой области энергетики.

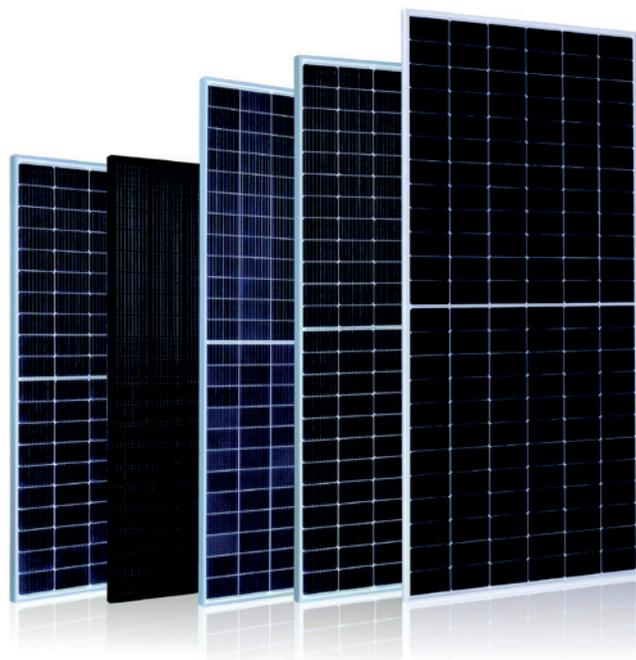


## Азиатско-Тихоокеанский регион

Проект CHINT, построенный во Вьетнаме в 290 км от Хошимина, мощностью 50 МВт обеспечивает национальной сети 83 ГВт·ч электроэнергии в год. Проект получил сертификат COD 18 июня 2019 года. На этот раз CHINT выиграла первый крупный вьетнамский проект за счет своих неоспоримых преимуществ в области инвестиций, строительства и эксплуатации электростанций. И объединила усилия для дальнейшего строительства Бинь Туана в качестве энергетической столицы Вьетнама. Это крупный прорыв в строительстве зарубежных электростанций CHINT и важный опыт для участия в строительстве "Пояса и пути".



## Фотоэлектрические модули



## Однофазные сетевые инверторы



## Трёхфазные сетевые инверторы



# ASTRO 4 Semi



Монокристаллический  
фотоэлектрический модуль  
CHSM72M-NC (166)

## 450~460 Вт

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### ▶ ДОПУСК ПО МОЩНОСТИ

Гарантированный положительный допуск 0...+5 Вт для обеспечения выходной мощности

#### ▶ МНОГОЛИНЕЙНЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Высокое поглощение света, снижено влияние микротрещин

#### ▶ Anti-PID

Стойкость к появлению токов утечки и деградации модулей

#### ▶ ТЕХНОЛОГИЯ С ПОЛОВИНЧАТЫМИ ЯЧЕЙКАМИ

Улучшенные производительность и долговечность

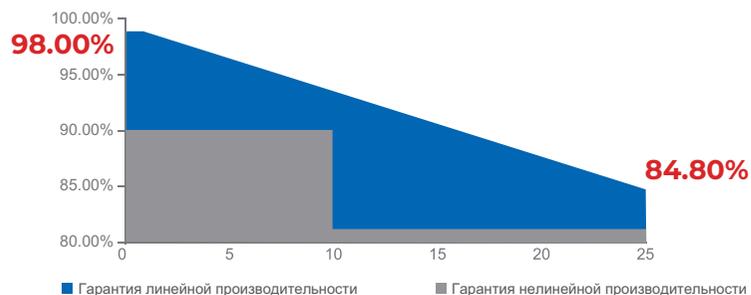
#### ▶ ТЕХНОЛОГИЯ SUPER PERC+

Более высокая мощность и КПД модуля, уменьшена деградация мощности

### ГАРАНТИЯ

**12 лет** Гарантия на изделие

**25 лет** Гарантия линейного изменения энергопроизводительности



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ном. мощность ( $P_{mpp}$ ) при STC, Вт	450	455	460
Ном. напряжение ( $V_{mpp}$ ) при STC, В	41,32	41,51	41,70
Ном. ток ( $I_{mpp}$ ) при STC, А	10,89	10,96	11,03
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ) при STC, В	49,05	49,35	49,62
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ) при STC, А	11,37	11,44	11,51
КПД, %	20,7	20,9	21,2
Ном. мощность ( $P_{nmot}$ ) при NMOT, Вт	334,5	338,2	342,0
Ном. напряжение ( $V_{nmot}$ ) при NMOT, В	38,37	38,55	38,72
Ном. ток ( $I_{nmot}$ ) при NMOT, А	8,72	8,78	8,83
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ) при NMOT, В	45,94	46,22	46,47
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ) при NMOT, А	9,16	9,22	9,27
Температурный коэф. мощности ( $P_{mpp}$ ), %/°C	- 0,35		
Температурный коэф. тока КЗ ( $I_{sc}$ ), %/°C	+ 0,050		
Температурный коэф. напр. хол. хода ( $V_{oc}$ ), %/°C	- 0,27		
Ном. рабочая температура модуля при NMOT, °C	41±2		
Макс. системное напряжение (IEC/UL), В пост. тока	1500		
Количество диодов	3		
Степень защиты	IP68		
Макс. ном. ток предохранителя, А	20		

STC: мощность излучения 1000 Вт/м<sup>2</sup>, температура ячейки 25 °C, AM=1,5

NMOT: мощность излучения 800 Вт/м<sup>2</sup>, температура окружающей среды 20 °C, AM=1,5, скорость ветра 1 м/с

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешние размеры (Д x Ш x В)	2094 x 1038 x 35 мм
Рама	Алюминий анодированный
Толщина переднего стекла	3,2 мм
Длина кабеля	Стандартно: 300 мм Под заказ: 1300 мм
Сечение кабеля (IEC/UL)	4 мм <sup>2</sup> /12 AWG
Макс. механическая испытательная нагрузка*	5400 Па (спереди) / 2400 Па (сзади)
Пожарная безопасность	Класс C (IEC) или тип 4 (UL)
Тип разъема (IEC/UL)	НСВ40 / MC4-EVO2

\* В соответствии с инструкцией по монтажу

Макс. механическая испытательная нагрузка = 1,5 × макс. механическая расчетная нагрузка

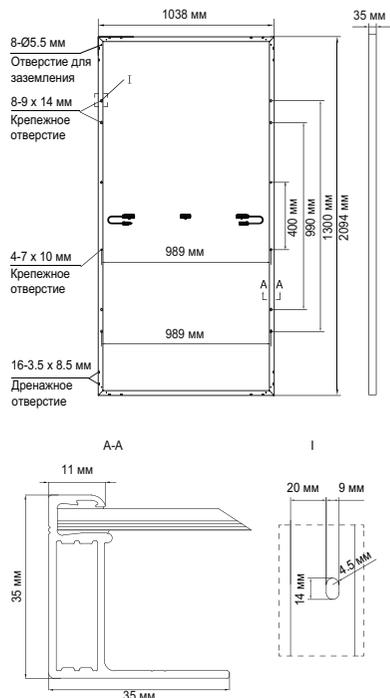
### ТРАНСПОРТИРОВКА

Масса модуля <sup>1</sup>	23 кг
Упаковочный блок <sup>2</sup>	31 шт. в коробке
Масса упаковочной единицы (для 40-ф контейнера)	766 кг
Количество модулей в 40-ф контейнере	682 шт.

<sup>1</sup> Погрешность ±1 кг

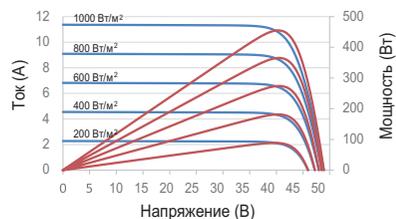
<sup>2</sup> В соответствии с договором поставки

### РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ

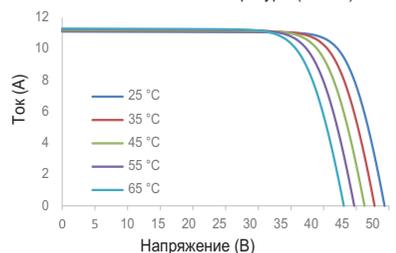


### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость мощности и тока от напряжения (450 Вт)



Зависимость ВАХ от температуры (450 Вт)



# ASTRO 5 Semi



Монокристаллический  
фотоэлектрический модуль  
CHSM72M-NC (182)

## 540~550 Вт

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### ДОПУСК ПО МОЩНОСТИ

Гарантированный положительный допуск 0...+5 Вт для обеспечения выходной мощности

#### НЕВЫСОКАЯ СТОИМОСТЬ

Более низкая стоимость BOS и LCOE

#### ТЕХНОЛОГИЯ SUPER PERC+

Более высокая мощность и КПД модуля, уменьшена деградация мощности

#### НЕРАЗРУШАЮЩАЯ РЕЗКА

Повышенная прочность ячеек и модуля на изгиб

#### ТЕХНОЛОГИЯ С ПОЛОВИНЧАТЫМИ ЯЧЕЙКАМИ И МНОГОШИННОЙ СБОРКИ

Более низкий риск микротрещин, лучшая устойчивость к затенению, более высокая надежность

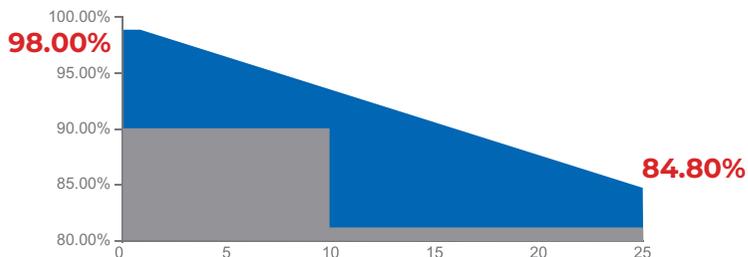
#### Anti-PID

Стойкость к появлению токов утечки и последующей деградации модулей

### ГАРАНТИЯ

**12 лет** Гарантия на изделие

**25 лет** Гарантия линейного изменения энергопроизводительности



■ Гарантия линейной производительности

■ Гарантия нелинейной производительности

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ном. мощность ( $P_{mpp}$ ) при STC, Вт	540	545	550
Ном. напряжение ( $V_{mpp}$ ) при STC, В	41,76	41,93	42,10
Ном. ток ( $I_{mpp}$ ) при STC, А	12,93	13,00	13,06
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ) при STC, В	49,70	49,90	50,10
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ) при STC, А	13,72	13,81	13,90
КПД, %	20,9	21,1	21,3
Ном. мощность ( $P_{nmot}$ ) при NMOT, Вт	403,5	407,3	411,0
Ном. напряжение ( $V_{nmot}$ ) при NMOT, В	38,92	39,08	39,24
Ном. ток ( $I_{nmot}$ ) при NMOT, А	10,37	10,42	10,48
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ) при NMOT, В	46,97	47,16	47,34
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ) при NMOT, А	11,13	11,20	11,27
Температурный коэф. мощности ( $P_{mpp}$ ), %/°C	- 0,35		
Температурный коэф. тока КЗ ( $I_{sc}$ ), %/°C	+ 0,045		
Температурный коэф. напр. хол. хода ( $V_{oc}$ ), %/°C	- 0,27		
Ном. рабочая температура модуля при NMOT, °C	41±2		
Макс. системное напряжение (IEC/UL), В пост. тока	1500		
Количество диодов	3		
Степень защиты	IP68		
Макс. ном. ток предохранителя, А	25		

STC: мощность излучения 1000 Вт/м<sup>2</sup>, температура ячейки 25 °C, AM=1,5

NMOT: мощность излучения 800 Вт/м<sup>2</sup>, температура окружающей среды 20 °C, AM=1,5, скорость ветра 1 м/с

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешние размеры (Д x Ш x В)	2278 x 1134 x 35 мм
Рама	Алюминий анодированный
Толщина переднего стекла	3,2 мм
Длина кабеля	Стандартно: 300 мм Под заказ: 1400 мм
Сечение кабеля (IEC/UL)	4 мм <sup>2</sup> /12 AWG
Макс. механическая испытательная нагрузка*	5400 Па (спереди) / 2400 Па (сзади)
Пожарная безопасность	Класс C (IEC) или тип 4 (UL)
Тип разъема	НСВ40 / MC4-EVO2

\* В соответствии с инструкцией по монтажу

Макс. механическая испытательная нагрузка = 1,5 × макс. механическая расчетная нагрузка

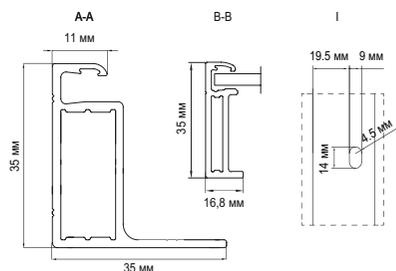
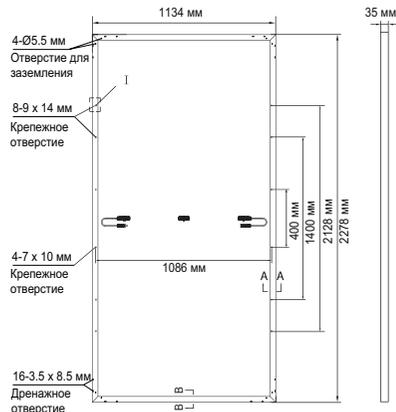
### ТРАНСПОРТИРОВКА

Масса модуля <sup>1</sup>	26,9 кг
Упаковочный блок <sup>2</sup>	31 шт. в коробке
Масса упаковочной единицы (для 40-ф контейнера)	893 кг
Количество модулей в 40-ф контейнере	620 шт

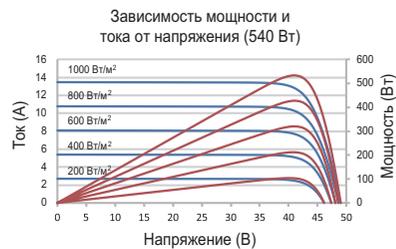
<sup>1</sup> Погрешность ±1 кг

<sup>2</sup> В соответствии с договором поставки

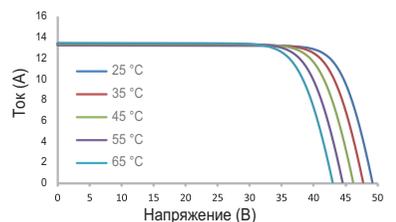
### РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ



### ХАРАКТЕРИСТИКИ



Зависимость ВАХ от температуры (540 Вт)



Монокристаллический  
фотоэлектрический модуль  
CHSM66M-NC (210)

## 655~660 Вт

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### ДОПУСК ПО МОЩНОСТИ

Гарантированный положительный допуск 0...+5 Вт для обеспечения выходной мощности

#### НЕВЫСОКАЯ СТОИМОСТЬ

Более низкая стоимость BOS и LCOE

#### ТЕХНОЛОГИЯ SUPER PERC+

Более высокая мощность и КПД модуля, уменьшена деградация мощности

#### НЕРАЗРУШАЮЩАЯ РЕЗКА

Повышенная прочность ячеек и модуля на изгиб

#### ТЕХНОЛОГИЯ С ПОЛОВИНЧАТЫМИ ЯЧЕЙКАМИ И МНОГОШИННОЙ СБОРКИ

Более низкий риск микротрещин, лучшая устойчивость к затенению, более высокая надежность

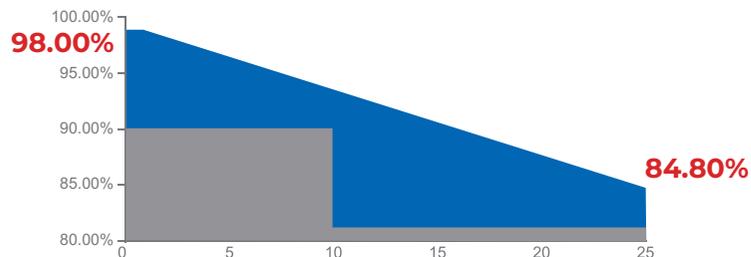
#### Anti-PID

Стойкость к появлению токов утечки и последующей деградации модулей

### ГАРАНТИЯ

**12 лет** Гарантия на изделие

**25 лет** Гарантия линейного изменения энергопроизводительности



■ Гарантия линейной производительности

■ Гарантия нелинейной производительности

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ном. мощность ( $P_{mpp}$ ) при STC, Вт	655	660
Ном. напряжение ( $V_{mpp}$ ) при STC, В	37,65	37,85
Ном. ток ( $I_{mpp}$ ) при STC, А	17,41	17,45
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ) при STC, В	45,48	45,68
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ) при STC, А	18,48	18,53
КПД, %	21,1	21,2
Ном. мощность ( $P_{nmot}$ ) при NMOT, Вт	493,2	497,0
Ном. напряжение ( $V_{nmot}$ ) при NMOT, В	35,28	35,46
Ном. ток ( $I_{nmot}$ ) при NMOT, А	13,99	14,03
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ) при NMOT, В	42,75	42,95
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ) при NMOT, А	14,87	14,92
Температурный коэф. мощности ( $P_{mpp}$ ), %/°C	- 0,34	
Температурный коэф. тока КЗ ( $I_{sc}$ ), %/°C	+ 0,04	
Температурный коэф. напр. хол. хода ( $V_{oc}$ ), %/°C	- 0,25	
Ном. рабочая температура модуля при NMOT, °C	41±2	
Макс. системное напряжение (IEC/UL), В пост. тока	1500	
Количество диодов	3	
Степень защиты	IP68	
Макс. ном. ток предохранителя, А	30	

STC: мощность излучения 1000 Вт/м<sup>2</sup>, температура ячейки 25 °C, AM=1,5

NMOT: мощность излучения 800 Вт/м<sup>2</sup>, температура окружающей среды 20 °C, AM=1,5, скорость ветра 1 м/с

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешние размеры (Д x Ш x В)	2384 x 1303 x 35 мм
Рама	Алюминий анодированный
Толщина переднего стекла	3,2 мм
Длина кабеля	Стандартно: 350 мм Под заказ: 1400 мм
Сечение кабеля (IEC/UL)	4 мм <sup>2</sup> /12 AWG
Макс. механическая испытательная нагрузка*	5400 Па (спереди) / 2400 Па (сзади)
Пожарная безопасность	Класс C (IEC) или тип 4 (UL)
Тип разъема	НСВ40 / MC4-EVO2

\* В соответствии с инструкцией по монтажу

Макс. механическая испытательная нагрузка = 1,5 × макс. механическая расчетная нагрузка

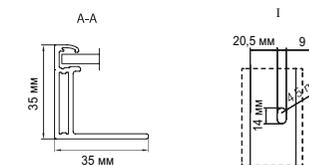
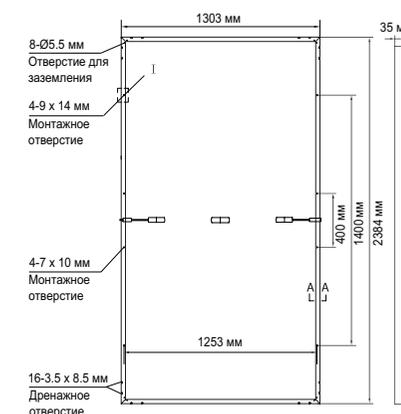
### ТРАНСПОРТИРОВКА

Масса модуля <sup>1</sup>	34,8 кг
Упаковочный блок <sup>2</sup>	31 шт. в коробке
Масса упаковочной единицы (для 40-ф контейнера)	1125 кг
Количество модулей в 40-ф контейнере	527 шт.

<sup>1</sup> Погрешность ±1 кг

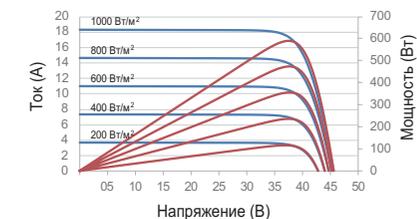
<sup>2</sup> В соответствии с договором поставки

### РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ

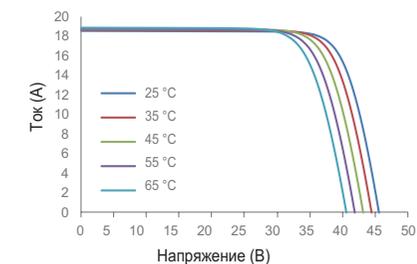


### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость мощности и тока от напряжения (660 Вт)



Зависимость ВАХ от температуры (660 Вт)



**Shanghai Chint Power Systems** является поставщиком решений для солнечной энергетики, проектирующим, производящим и поставляющим высоконадежные фотоэлектрические инверторы мощностью от 1 кВт до 2 МВт.

Современное семейство фотоэлектрических сетевых инверторов CPS SCA отличается высокой эффективностью, высокой надежностью и удобным интерфейсом. Запатентованная 3-уровневая технология NPC и алгоритм управления обеспечивают КПД инвертора 98%. Удобные монтаж и интерфейс, промышленный конструктив, обеспечивающий надежность, гарантируют конкурентное преимущество инверторам CPS SCA.

#### Компания:

► Shanghai CHINT Power Systems Co., Ltd.

#### Основана:

► 2009

#### Сфера деятельности:

- Исследования и разработка, производство и поставки
  - Инверторы, преобразователи
  - Накопители электроэнергии
  - Система энергоменеджмента



# CPS SCA1~3.6KTL-S/EU

Сетевой однофазный инвертор



## Невысокая цена

Серия однофазных инверторов содержит встроенный разъединитель постоянного тока, интерфейсы RS485 и Wi-Fi, допускает 10%-ю перегрузку и лишен ЖКИ дисплея с целью экономии средств заказчика.

## Высокая прибыль

Однофазные сетевые инверторы имеют максимальный КПД 97,6% (97,3% по евростандарту) и КПД MPPT-контроллера 99,5%. Безвентиляторная конструкция и надежная элементная база гарантируют работоспособность и получение прибыли на протяжении всего жизненного цикла.

## Гарантия технического обслуживания

Инвертор поддерживает удаленный мониторинг, диагностику неисправностей и обновление программного обеспечения, а послепродажное обслуживание 7/24 гарантирует обслуживание на протяжении всего жизненного цикла.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название модели	CPS SCA1KTL-S/ EU	CPS SCA2KTL-S/ EU▲	CPS SCA2.5KTL-S/ EU	CPS SCA3KTL-S/ EU▲	CPS SCA3.6KTL-S/ EU
<b>Вход постоянного тока</b>					
Макс. напряжение постоянного тока	600 В				
Диапазон напряжения MPPT при полной нагрузке	90-520 В	170-520 В	210-520 В	240-520 В	360-520 В
Пусковое напряжение	90 В пост. тока				
Ном. напряжение постоянного тока	360 В пост. тока				
Количество MPPT	1				
Количество пар подключений постоянного тока на MPPT	1				
Макс. входной постоянный ток	13 А				
Макс. ток на каждый коннектор	15 А				
Способ отключения по пост. току	Встроенный выключатель-разъединитель				
<b>Выход переменного тока (подключение к сети)</b>					
Ном. генерируемая мощность	1000 Вт	2000 Вт	2500 Вт	3000 Вт	3600 Вт
Макс. полная мощность	1100 ВА	2200 ВА	2750 ВА	3300 ВА	3960 ВА
Ном. напряжение	220, 230, 240 В				
Ном. диапазон выходного напряжения	180-280 В				
Сетевое напряжение	L + N + PE				
Макс. выходной ток	4,8 А	9,5 А	11,9 А	14,3 А	17,2 А
Частота сети	50 / 60 Гц				
Диапазон частоты сети	45-55 / 55-65 Гц				
Коэффициент мощности (cosφ)	±0,8 (регулируемый)				
Коэфф гармонич. искажений по току	< 3%				
Способ отключения по перем. току	Нет встроенного автоматического выключателя				
<b>Системные данные</b>					
Топология	Бестрансформаторный				
Макс. КПД	97,4%	97,4%	97,6%	97,6%	97,6%
Евро КПД	96,1%	96,8%	97,3%	97,3%	97,3%
Потребление в реж. ожидания/ночью	< 6 / 1 Вт				
<b>Условия окружающей среды</b>					
Степень защиты	IP65				
Способ охлаждения	Естественная конвекция				
Рабочая температура	От -25 до +60 °С				
Влажность окружающей среды	0-100%				
Высота над уровнем моря	4000 м				
<b>Коммуникации</b>					
Мониторинг	Светодиодная индикация, Мобильное приложение (Bluetooth и Wi-Fi)				
Связь	RS485; Wi-Fi, 4G				
<b>Механические характеристики</b>					
Размеры (Ш×В×Г)	285×336×125 мм				
Масса	8,8 кг				
<b>Стандарты</b>					
Сертификаты	EN 61000-6, EN/IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683 EN 50549, CEI 0-21, RD 1699				

# CPS SCA3~6KTL-SM/EU

Сетевой однофазный инвертор



## Невысокая цена

Серия однофазных инверторов содержит встроенный разъединитель постоянного тока, интерфейсы RS485 и Wi-Fi, допускает 10%-ю перегрузку и лишен ЖКИ дисплея с целью экономии средств заказчика.

## Высокая прибыль

Однофазные сетевые инверторы имеют максимальный КПД 97,6% (97,3% по евростандарту) и КПД MPPT-контроллера 99,5%. Безвентиляторная конструкция и надежная элементная база гарантируют работоспособность и получение прибыли на протяжении всего жизненного цикла.

## Гарантия технического обслуживания

Инвертор поддерживает удаленный мониторинг, диагностику неисправностей и обновление программного обеспечения, а послепродажное обслуживание 7/24 гарантирует обслуживание на протяжении всего жизненного цикла.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название модели	CPS SCA3KTL-SM/EU▲	CPS SCA4KTL-SM/EU▲	CPS SCA5KTL-SM/EU▲	CPS SCA6KTL-SM/EU▲
<b>Вход постоянного тока</b>				
Макс. напряжение постоянного тока	600 В			
Диапазон напряжения MPPT при полной нагрузке	170-520 В	190-520 В	240-520 В	300-520 В
Пусковое напряжение	90 В			
Ном. напряжение постоянного тока	360 В			
Количество MPPT	2			
Количество пар подключений постоянного тока на MPPT	1			
Макс. входной постоянный ток	13 А / 13 А			
Макс. ток на каждый коннектор	15 А			
Способ отключения по пост. току	Встроенный выключатель-разъединитель			
<b>Выход переменного тока (подключение к сети)</b>				
Ном. генерируемая мощность	3000 Вт	4000 Вт	5000 Вт	6000 Вт
Макс. полная мощность	3300 ВА	4400 ВА	5500 ВА	6600 ВА
Ном. напряжение	220, 230, 240 В			
Ном. диапазон выходного напряжения	180-280 В			
Сетевое напряжение	L + N + PE			
Макс. выходной ток	14,3 А	19,1 А	23,8 А	28,6 А
Частота сети	50 / 60 Гц			
Диапазон частоты сети	45-55 / 55-65 Гц			
Коэффициент мощности (cosφ)	±0,8 (регулируемый)			
Коэфф гармонич. искажений по току	< 3%			
Способ отключения по перем. току	Нет встроенного автоматического выключателя			
<b>Системные данные</b>				
Топология	Бестрансформаторный			
Макс. КПД	97,6%	97,6%	97,8%	98,0%
Евро КПД	97,2%	97,3%	97,3%	97,4%
Потребление в реж. ожидания/ночью	< 6 / 1 Вт			
<b>Условия окружающей среды</b>				
Степень защиты	IP65			
Способ охлаждения	Естественная конвекция			
Рабочая температура	От -25 до +60 °С			
Влажность окружающей среды	0-100%			
Высота над уровнем моря	4000 м			
<b>Коммуникации</b>				
Мониторинг	Светодиодная индикация, Мобильное приложение (Bluetooth и Wi-Fi)			
Связь	RS485; Wi-Fi, 4G			
<b>Механические характеристики</b>				
Размеры (Ш×В×Г)	335×426×125 мм			
Масса	12,8 кг			
<b>Стандарты</b>				
Сертификаты	EN 61000-6, EN/IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683 EN 50549, CEI 0-21, RD 1699			

# CPS SCA6~15KTL-T/EU

Сетевой трехфазный инвертор



## Невысокая цена

Серия трехфазных инверторов содержит встроенный разъединитель постоянного тока, интерфейсы RS485 и Wi-Fi, допускает 10%-ю перегрузку и лишен ЖКИ дисплея с целью экономии средств заказчика.

## Высокая прибыль

Трехфазные сетевые инверторы имеют максимальный КПД 98% (97,4% по евростандарту) и КПД МРРТ-контроллера 99,5%. Безвентиляторная конструкция и надежная элементная база гарантируют работоспособность и получение прибыли на протяжении всего жизненного цикла.

## Гарантия технического обслуживания

Инвертор поддерживает удаленный мониторинг, диагностику неисправностей и обновление программного обеспечения, а послепродажное обслуживание 7/24 гарантирует обслуживание на протяжении всего жизненного цикла.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название модели	CPS SCA6KTL-T/ EU▲	CPS SCA8KTL-T/ EU	CPSSCA10KTL-T/ EU▲	CPSSCA12KTL-T/ EU	CPS SCA15KTL-T/ EU▲
<b>Вход постоянного тока</b>					
Макс. напряжение постоянного тока	1000 В				
Диапазон напряжения МРРТ при полной нагрузке	300 - 800 В	380 - 800 В	470 - 800 В	380 - 800 В	470 - 800 В
Пусковое напряжение	200 В				
Ном. напряжение постоянного тока	620 В				
Количество МРРТ	2				
Количество пар подключений постоянного тока на МРРТ	1 / 1		2 / 1		
Макс. входной постоянный ток	13 А / 13 А		26 А / 13 А		
Макс. ток на каждый коннектор	15 А				
Способ отключения по пост. току	Встроенный выключатель-разъединитель				
<b>Выход переменного тока (подключение к сети)</b>					
Ном. генерируемая мощность	6000 Вт	8000 Вт	10000 Вт	12000 Вт	15000 Вт
Макс. полная мощность	6600 ВА	8800 ВА	11000 ВА	13200 ВА	16500 ВА
Ном. напряжение	380, 400 В				
Ном. диапазон выходного напряжения	277- 510 В				
Сетевое напряжение	3Ф / N / PE				
Макс. выходной ток	10 А	13 А	16 А	19 А	23 А
Частота сети	50 / 60 Гц				
Диапазон частоты сети	45-55 / 55-65 Гц				
Коэффициент мощности (cosφ)	±0,8 (регулируемый)				
Коэфф гармонич. искажений по току	< 3%				
Способ отключения по перем. току	Нет встроенного автоматического выключателя				
<b>Системные данные</b>					
Топология	Бестрансформаторный				
Макс. КПД	98,0%	98,0%	98,1%	98,2%	98,2%
Евро КПД	97,6%	97,7%	97,8%	97,8%	97,8%
Потребление в реж. ожидания/ночью	<25 Вт / 1 Вт				
<b>Условия окружающей среды</b>					
Степень защиты	IP65				
Способ охлаждения	Естественная конвекция				
Рабочая температура	От -25 до +60 °С				
Влажность окружающей среды	0-100%				
Высота над уровнем моря	4000 м				
<b>Коммуникации</b>					
Мониторинг	Светодиодная индикация, Мобильное приложение (Bluetooth и Wi-Fi)				
Связь	RS485; Wi-Fi, 4G				
<b>Механические характеристики</b>					
Размеры (Ш×В×Г)	380×480×176 мм				
Масса	19,8 кг			21,8 кг	
<b>Стандарты</b>					
Сертификаты	EN 61000-6, EN/IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683 EN 50549, CEI 0-21, RD 1699				

# CPS SCA17~30KTL-T/EU

Сетевой трехфазный инвертор



## Невысокая цена

Серия трёхфазных инверторов содержит встроенный разъединитель постоянного тока, интерфейсы RS485 и Wi-Fi, допускает 10%-ю перегрузку и лишен ЖКИ дисплея с целью экономии средств заказчика.

## Высокая прибыль

Трёхфазные сетевые инверторы имеют максимальный КПД 98,6% (98,3% по евростандарту) и КПД МРРТ-контроллера 99,5%. Безвентиляторная конструкция и надежная элементная база гарантируют работоспособность и получение прибыли на протяжении всего жизненного цикла.

## Гарантия технического обслуживания

Инвертор поддерживает удаленный мониторинг, диагностику неисправностей и обновление программного обеспечения, а послепродажное обслуживание 7/24 гарантирует обслуживание на протяжении всего жизненного цикла.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название модели	CPS SCA17KTL-T/ EU	CPS SCA20KTL-T/ EU▲	CPS SCA22KTL-T/ EU	CPS SCA25KTL-T/ EU▲	CPS SCA30KTL-T/ EU▲
<b>Вход постоянного тока</b>					
Макс. напряжение постоянного тока	1000 В				
Диапазон напряжения МРРТ при полной нагрузке	480-800 В				
Пусковое напряжение	200 В				
Ном. напряжение постоянного тока	620 В				
Количество МРРТ	2		2		
Количество пар подключений постоянного тока на МРРТ	2		3		
Макс. входной постоянный ток	27 А / 27 А		40,5 А / 40,5 А		
Макс. ток на каждый коннектор	15 А				
Способ отключения по пост. току	Встроенный выключатель-разъединитель				
<b>Выход переменного тока (подключение к сети)</b>					
Ном. генерируемая мощность	17 кВт	20 кВт	22 кВт	25 кВт	30 кВт
Макс. полная мощность	18,7 кВА	22 кВА	24,2 кВА	27,5 кВА	33 кВА
Ном. напряжение	380-400 В				
Ном. диапазон выходного напряжения	277-520 В				
Сетевое напряжение	3Ф / N / PE				
Макс. выходной ток	28,3 А	33,5 А	35 А	40 А	48 А
Частота сети	50 / 60 Гц				
Диапазон частоты сети	45-55 / 55-65 Гц				
Коэффициент мощности (cosφ)	±0,8 (регулируемый)				
Коэфф гармонич. искажений по току	< 3%				
Способ отключения по перем. току	Нет встроенного автоматического выключателя				
<b>Системные данные</b>					
Топология	Бестрансформаторный				
Макс. КПД	98,3%	98,3%	98,3%	98,6%	98,6%
Евро КПД	98,0%	98,0%	98,0%	98,3%	98,3%
Потребление в реж. ожидания/ночью	<25 Вт / 1 Вт				
<b>Условия окружающей среды</b>					
Степень защиты	IP65				
Способ охлаждения	Естественная конвекция			Вентиляторы	
Рабочая температура	От -25 до +60 °С				
Влажность окружающей среды	0-100%				
Высота над уровнем моря	4000 м				
<b>Коммуникации</b>					
Мониторинг	Светодиодная индикация, Мобильное приложение (Bluetooth и Wi-Fi)				
Связь	RS485; Wi-Fi, 4G				
<b>Механические характеристики</b>					
Размеры (Ш×В×Г)	555×446×270 мм				
Масса	35 кг			40 кг	
<b>Стандарты</b>					
Сертификаты	EN 61000-6, EN/IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, CEI 0-21, UNE 217001 IN:2015, EN 50549, CEI 0-21, RD 1699				

# CPS SCA50/60KTL-T/EU

Сетевой трехфазный инвертор



## Невысокая цена

Серия трехфазных инверторов содержит встроенный разъединитель постоянного тока, интерфейсы RS485 и Wi-Fi, допускает 10%-ю перегрузку и лишен ЖКИ дисплея с целью экономии средств заказчика.

## Высокая прибыль

Трехфазные сетевые инверторы имеют максимальный КПД 98,8% (98,4% по евростандарту) и КПД МРРТ-контроллера 99,5%. Конструкция и надежная элементная база гарантируют работоспособность и получение прибыли на протяжении всего жизненного цикла.

## Гарантия технического обслуживания

Инвертор поддерживает удаленный мониторинг, диагностику неисправностей и обновление программного обеспечения, а послепродажное обслуживание 7/24 гарантирует обслуживание на протяжении всего жизненного цикла.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название модели	CPS SCA50KTL-T/EU	CPS SCA60KTL-T/EU
<b>Вход постоянного тока</b>		
Макс. напряжение постоянного тока	1100 В	
Диапазон напряжения МРРТ при полной нагрузке	540-850 В	
Пусковое напряжение	250 В	
Ном. напряжение постоянного тока	620 В	
Количество МРРТ	4	4
Количество пар подключений постоянного тока на МРРТ	3 / 3 / 2 / 2	3 / 3 / 3 / 3
Макс. входной постоянный ток	39 А / 39 А / 26 А / 26 А	39 А / 39 А / 39 А / 39 А
Макс. ток на каждый коннектор	15 А	
Способ отключения по пост. току	Встроенный выключатель-разъединитель	
<b>Выход переменного тока (подключение к сети)</b>		
Ном. генерируемая мощность	50 кВт	60 кВт
Макс. полная мощность	55 кВА	66 кВА
Ном. напряжение	380, 400 В	
Ном. диапазон выходного напряжения	277-520 В	
Сетевое напряжение	3Ф / N / PE	
Макс. выходной ток	76 А	92 А
Частота сети	50 / 60 Гц	
Диапазон частоты сети	45-55 / 55-65 Гц	
Коэффициент мощности (cosφ)	±0,8 (регулируемый)	
Коэфф гармонич. искажений по току	< 3%	
Способ отключения по перемен. току	Нет встроенного автоматического выключателя	
<b>Системные данные</b>		
Топология	Бестрансформаторный	
Макс. КПД	98,8%	98,8%
Евро КПД	98,4%	98,4%
Потребление в реж. ожидания/ночью	<25 Вт / 1 Вт	
<b>Условия окружающей среды</b>		
Степень защиты	IP65	
Способ охлаждения	Вентиляторы	
Рабочая температура	От -25 до +60 °С	
Влажность окружающей среды	0-100%	
Высота над уровнем моря	4000 м	
<b>Коммуникации</b>		
Мониторинг	Светодиодная индикация, Мобильное приложение (Bluetooth и Wi-Fi)	
Связь	RS485; Wi-Fi, 4G	
<b>Механические характеристики</b>		
Размеры (Ш×В×Г)	855×555×275 мм	
Масса	65 кг	67 кг
<b>Стандарты</b>		
Сертификаты	EN/IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530	

# CPS SCA110KTL-DO/EU

Сетевой трехфазный инвертор



## Невысокая цена

Серия трехфазных инверторов содержит встроенный разъединитель постоянного тока, интерфейсы RS485 и Wi-Fi, допускает 10%-ю перегрузку и лишен ЖКИ дисплея с целью экономии средств заказчика.

## Высокая прибыль

Трехфазные сетевые инверторы имеют максимальный КПД 98,8% (98,4% по евростандарту) и КПД МРРТ-контроллера 99,5%. Конструкция и надежная элементная база гарантируют работоспособность и получение прибыли на протяжении всего жизненного цикла.

## Гарантия технического обслуживания

Инвертор поддерживает удаленный мониторинг, диагностику неисправностей и обновление программного обеспечения, а послепродажное обслуживание 7/24 гарантирует обслуживание на протяжении всего жизненного цикла.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название модели	CPS SCA110KTL-DO/EU	CPS SCA110KTL-DO/EU2
<b>Вход постоянного тока</b>		
Макс. напряжение постоянного тока	1100 В	
Диапазон напряжения МРРТ при полной нагрузке	540-850 В	
Пусковое напряжение	300 В /100 Вт	
Ном. напряжение постоянного тока	615 В	
Количество МРРТ	9	12
Количество пар подключений постоянного тока на МРРТ	2	1
Макс. входной постоянный ток	9*26 А	12*26 А
Макс. ток на каждый коннектор	30 А	
Способ отключения по пост. току	Встроенный выключатель-разъединитель	
<b>Выход переменного тока (подключение к сети)</b>		
Ном. генерируемая мощность	100 кВт	
Макс. полная мощность	110 кВА	
Ном. напряжение	400 В	
Ном. диапазон выходного напряжения	322~528 В	
Сетевое напряжение	3Ф / РЕ	
Макс. выходной ток	160 А	
Частота сети	50 / 60 Гц	
Диапазон частоты сети	47-53 / 57-63 Гц	
Коэффициент мощности (cosφ)	±0,8 (регулируемый)	
Коэфф гармонич. искажений по току	< 3%	
Способ отключения по перемен. току	Нет встроенного автоматического выключателя	
<b>Системные данные</b>		
Топология	Бестрансформаторный	
Макс. КПД	98,80%	
Евро КПД	98,40%	
Потребление в реж. ожидания/ночью	< 30 Вт / < 6 Вт	
<b>Условия окружающей среды</b>		
Степень защиты	IP66	
Способ охлаждения	Вентиляторы	
Рабочая температура	От -30 до +60 °С	
Влажность окружающей среды	0-100%	
Высота над уровнем моря	4000 м	
<b>Коммуникации</b>		
Мониторинг	Светодиодная индикация, Мобильное приложение (Bluetooth и Wi-Fi)	
Связь	RS485; Wi-Fi	
<b>Механические характеристики</b>		
Размеры (Ш×В×Г)	1050×660× 340 мм	
Масса	86 кг	
<b>Стандарты</b>		
Сертификаты	LVD, IEC61727 и IEC62116, EN50549	

# CPS SCH275KTL-DO/EU

Сетевой трехфазный инвертор



## Невысокая цена

Серия трехфазных инверторов содержит встроенный разъединитель постоянного тока, интерфейсы RS485 и Wi-Fi, допускает 10%-ю перегрузку и лишен ЖКИ дисплея с целью экономии средств заказчика.

## Высокая прибыль

Трехфазные сетевые инверторы имеют максимальный КПД 99,0% (98,5% по евростандарту) и КПД MPPT-контроллера 99,5%. Конструкция и надежная элементная база гарантируют работоспособность и получение прибыли на протяжении всего жизненного цикла.

## Гарантия технического обслуживания

Инвертор поддерживает удаленный мониторинг, диагностику неисправностей и обновление программного обеспечения, а послепродажное обслуживание 7/24 гарантирует обслуживание на протяжении всего жизненного цикла.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название модели	CPS SCH275KTL-DO/EU	CPS SCH275KTL-DO/EU2
<b>Вход постоянного тока</b>		
Макс. напряжение постоянного тока	1500 В	
Диапазон напряжения MPPT при полной нагрузке	900-1300 В	
Пусковое напряжение	60 В / 300 Вт	
Ном. напряжение постоянного тока	1190 В	
Количество MPPT	12	6
Количество пар подключений постоянного тока на MPPT	2	3
Макс. входной постоянный ток	12*30 А	6*60 А
Макс. ток на каждый коннектор	30 А	
Способ отключения по пост. току	Встроенный выключатель-разъединитель	
<b>Выход переменного тока (подключение к сети)</b>		
Ном. генерируемая мощность	275 кВт	
Макс. полная мощность	275 кВА	
Ном. напряжение	800 В	
Ном. диапазон выходного напряжения	680-800 В	
Сетевое напряжение	3ф / PE	
Макс. выходной ток	198,5 А	
Частота сети	50 / 60 Гц	
Диапазон частоты сети	45-55 / 55-65 Гц	
Коэффициент мощности (cosφ)	±0,8 (регулируемый)	
Коефф гармонич. искажений по току	< 3%	
Способ отключения по перемен. току	Нет встроенного автоматического выключателя	
<b>Системные данные</b>		
Топология	Бестрансформаторный	
Макс. КПД	99,00%	
Евро КПД	98,50%	
Потребление в реж. ожидания/ночью	< 30 Вт / < 6 Вт	
<b>Условия окружающей среды</b>		
Степень защиты	IP66	
Способ охлаждения	Вентиляторы	
Рабочая температура	От -30 до +60 °C	
Влажность окружающей среды	0-100%	
Высота над уровнем моря	4000 м	
<b>Коммуникации</b>		
Мониторинг	Светодиодная индикация, Мобильное приложение (Bluetooth и Wi-Fi)	
Связь	RS485; Wi-Fi	
<b>Механические характеристики</b>		
Размеры (Ш×В×Г)	1100×680×337 мм	
Масса	105 кг	
<b>Стандарты</b>		
Сертификаты	EN 61000-6, EN/IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683	

# Модуль связи Wi-Fi



Модуль WiFi – это регистратор и передатчик данных инверторов Chint Power Systems.

Подключаясь к инвертору через интерфейс RS232/RS485 (порт DB9), модуль Wi-Fi собирает информацию о фотоэлектрической системе. Благодаря встроенной функции модуль Wi-Fi может подключаться к маршрутизатору и передавать данные на веб-сервер, осуществляя удаленный мониторинг для пользователей.

При помощи 3 светодиодов на модуле пользователи могут проверить состояние работы устройства. Пользователи также могут обновить встроенное ПО инвертора и настроить параметры через веб-портал, который подключается с помощью модуля Wi-Fi.

## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Поддержка функций удаленного управления и технического обслуживания, включая удаленное обновление, настройку параметров
- ▶ Поддержка настройки прямого подключения с помощью приложения, быстро и легко
- ▶ Plug&Play, быстрая установка

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название модели	WiFi Модуль
<b>Общие характеристики</b>	
Поддерживаемое устройство	1
Индикация	Светодиоды, 3 шт.
Конфигурация	Приложение Android или iOS
<b>Связь</b>	
RS485/RS232	1
WLAN	2,4 ГГц, 802,11 b / g / n
<b>Питание</b>	
Входное напряжение	5 В пост. тока
Потребляемая мощность	2 Вт
<b>Характеристики окружающей среды</b>	
Рабочая температура	От -20 до +65 °С
Рабочая влажность	≤ 95%
Степень защиты	IP65
<b>Механические характеристики</b>	
Размеры Ш×В×Г	45×80×25 мм
Установка	Втычного типа

## Платформа удаленного мониторинга CPS



Портал CPS – это веб-платформа для мониторинга фотоэлектрических систем, позволяющая анализировать и визуализировать процессы фотоэлектрических систем. Данные, собранные с фотоэлектрических систем, передаются и анализируются порталом CPS, а затем отображаются в различных форматах. Доступные автоматические аварийные сигналы позволяют немедленно выявлять любые неисправности или ненормальные условия и сообщать о них. Пользователи могут легко получить доступ к portalу CPS для мониторинга фотоэлектрических систем в любое время и из любого места. Эта простая в использовании платформа делает мониторинг фотоэлектрических систем простым и удобным, значительно сокращая время и затраты.

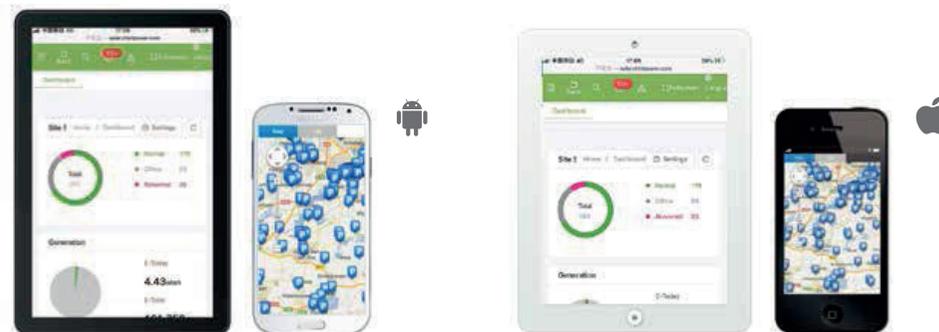
Портал может обрабатывать данные, собранные с Wi-Fi регистратора данных, встроенного модуля мониторинга, метеостанции и т.д. Кроме того, данные с других устройств также могут быть проанализированы и записаны, если это требуется клиентам.

Все данные, собранные с устройств, сохраняются на нескольких серверах, расположенных по всему миру, обеспечивая высокое качество и стабильность обслуживания для наших глобальных пользователей, а также обеспечивая безопасность базы данных и предотвращая потерю данных.

### КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Удобный и многоязычный интерфейс
- ▶ Удаленное управление через Интернет
- ▶ Легкий доступ через Интернет с помощью компьютера и смартфона
- ▶ Визуализированные данные в реальном времени и архивные данные для анализа
- ▶ Разнообразие форматов для лучшей презентации
- ▶ Автоматические сигналы тревоги, настраиваемые пользователями
- ▶ Регулярная отправка данных и отчетов о событиях по электронной почте
- ▶ Демонстрационные электростанции для справки, системная информация, доступная для обмена через портал

## CPS App приложение – Мобильный мониторинг



Приложение CPS доступно на iPhone и смартфонах с ОС Android, что упрощает и ускоряет мобильный мониторинг ваших фотоэлектрических систем. Как данные в реальном времени, так и исторические данные могут отображаться с помощью понятных графиков в ежедневном, ежемесячном, годовом и полном форматах. Помимо мощности и производительности, также могут отображаться такие данные, как экономия CO<sub>2</sub>, погодные условия и информация о датчиках.

CPS приложение может поддерживать как удаленный, так и локальный режим. В удаленном режиме вы можете просматривать все данные так же, как на портале CPS, а в локальном режиме вы можете получить прямой доступ к веб-серверу устройства мониторинга CPS через Wi-Fi и проверить производительность вашей фотоэлектрической системы.

### КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Данные в реальном времени и исторические данные, отображаемые через Интернет в любое время
- ▶ Визуализированные данные с понятными графиками
- ▶ Ежедневные/ежемесячные/годовые/полные данные
- ▶ Экономия CO<sub>2</sub>, отображаемые данные о погоде и данные с датчиков
- ▶ Прямой доступ к системным данным через Wi-Fi в локальном режиме

# CHINT

Empower the World

## Russia

ООО «Чинт Электрик»

**Адрес:** РФ, г. Москва, ул. Автозаводская, 23А, корпус 2

**Тел.:** +7 (495) 540-61-41

**Тел.:** +7 (800) 222-61-41

**E-mail:** info@chint.ru

www.chint.ru



www.chint.ru



chint.russia



CHINTRussia



chintrussia

© Все права защищены компанией CHINT

Спецификации и технические требования могут быть изменены без предварительного уведомления.  
Пожалуйста, свяжитесь с нами для подтверждения соответствующей информации о заказе.



chint.russia