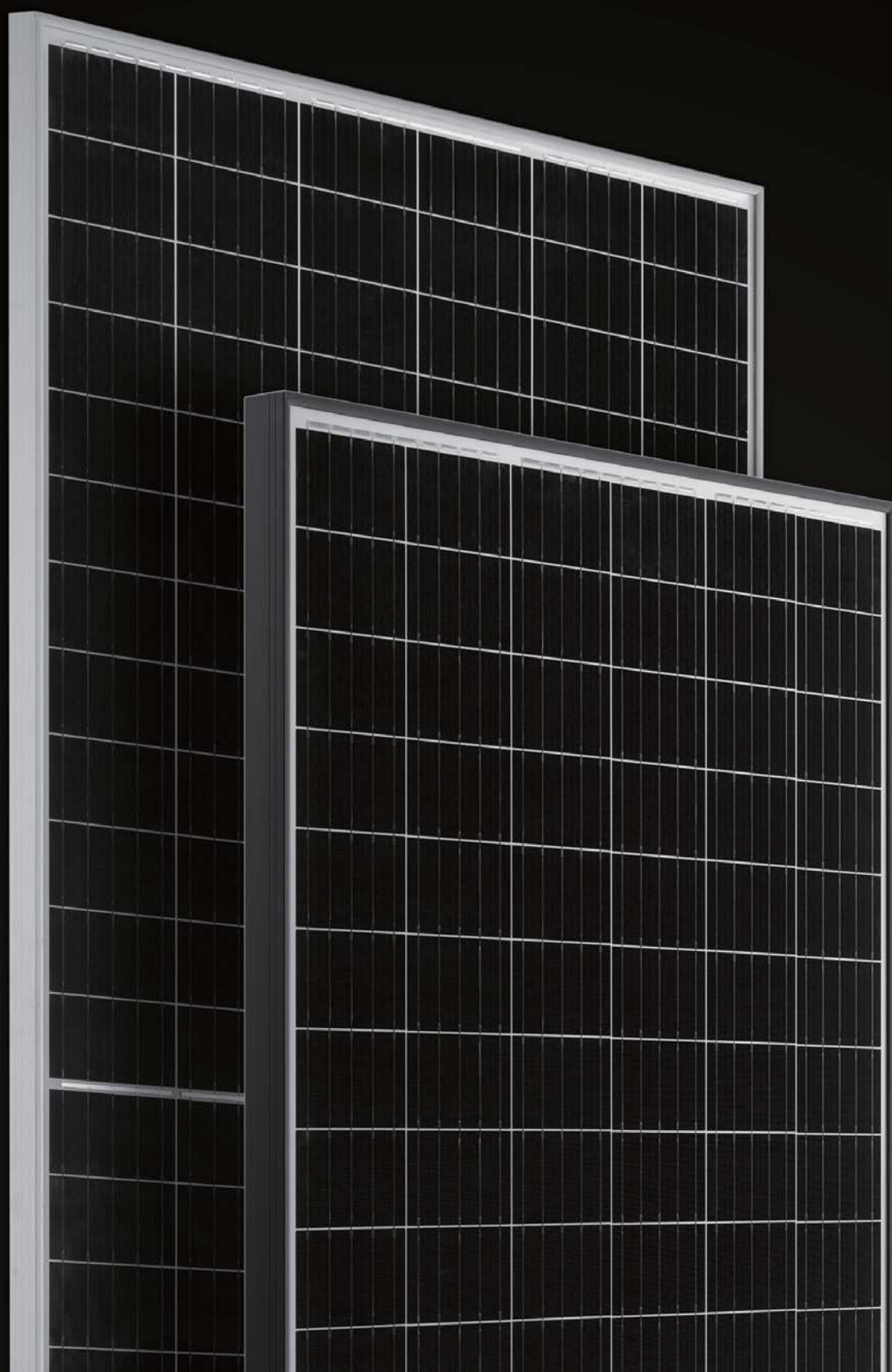


Cheetah



Cheetah

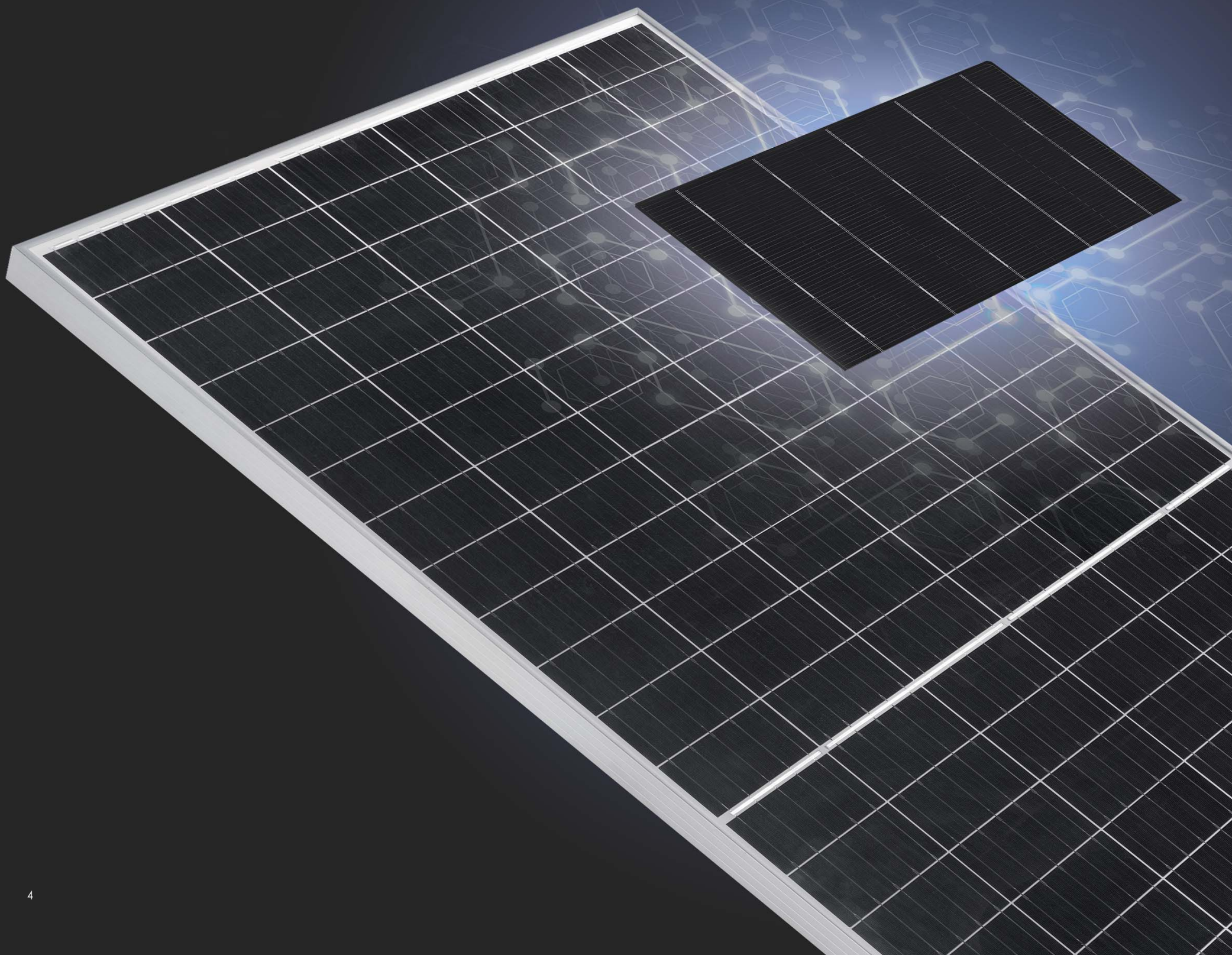


415Вт

Совершенно новая серия Cheetah

**Началась эра
сверхвысокой
производительности**

Cheetah



Half-cell дизайн

Минимизация LCOE и
максимизация
доходности (IRR)

Cheetah

Двойная защита

Высокая
производительность в
экстремальных условиях
окружающей среды

Для достижения сетевого паритета, JinkoSolar развивают передовые фотоэлектрические технологий, тем самым снижая стоимость энергии из возобновляемых источников. Модули Cheetah достигают эту цель через свою ультравысокую эффективность модуля.

Cheetah вступает в новую парадигму, с новым размером кремниевой вафли, новым дизайном ячейки и обновленной принципиальной схемой модуля, которая увеличит мощность до более высокого уровня, даже более 415 Вт



325Вт / 330Вт / 335Вт / 340Вт / 345Вт
19.26% / 19.56% / 19.85% / 20.15% / 20.45%
60 ячеек
390Вт / 395Вт / 400Вт / 405Вт / 410Вт / 415Вт
19.38% / 19.63% / 19.88% / 20.13% / 20.38% / 20.63%
72 ячейки
(Эффективность модуля)

Больше генерируемой мощности

Сейчас у вас есть самые мощные (и одни из экономически целесообразных) солнечные панели, которые коммерчески доступны длякупа. С мощностью до 410 Вт, Cheetah максимизирует мощность вашей фотовольтаической системы, генерируя больше энергии больше 25 лет и максимизируют экономический возврат инвестиции клиента.

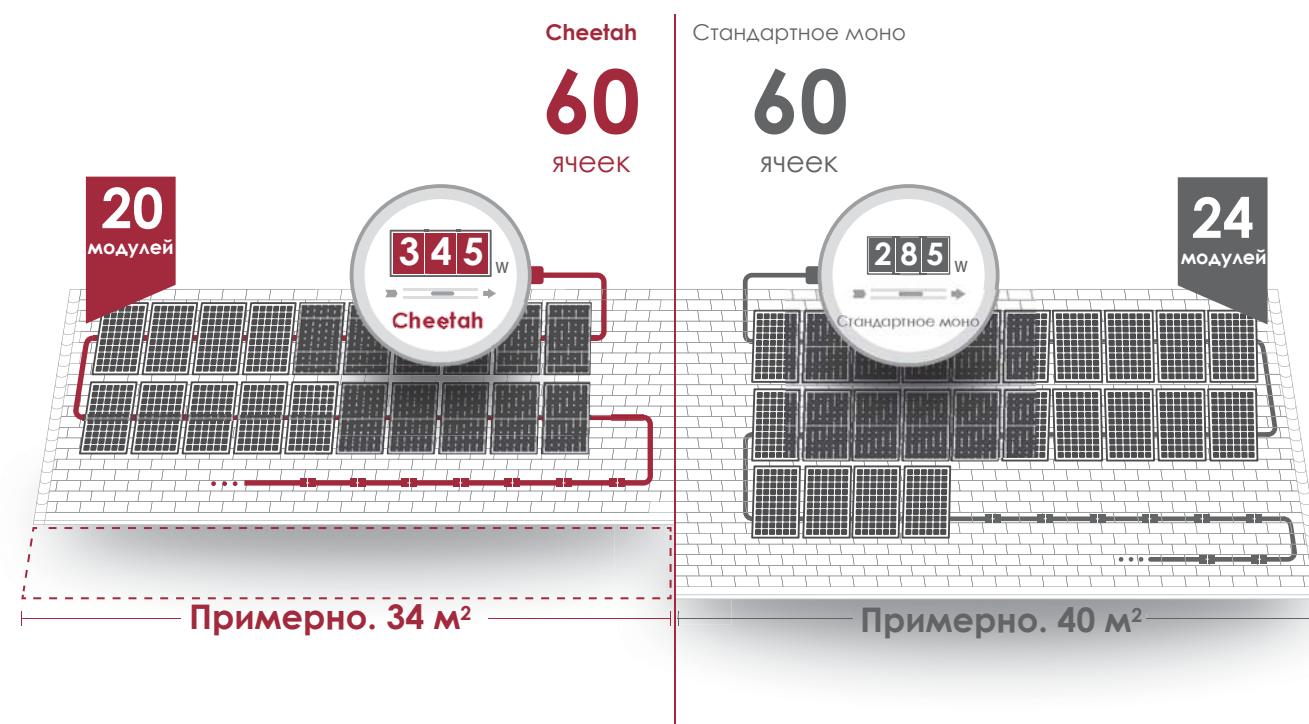
Мощность примерной солнечной системы с 20 модулями.



Больше мощности на меньшей площади

Сверхвысокая мощность Cheetah занимает меньше места для достижения поставленной цели. С увеличением ваттов на крыше плотность мощности улучшается, и затраты на установку за ватт значительно снижаются.

Параллельное сравнение для образца системы для крыш мощностью 6.9 кВт.

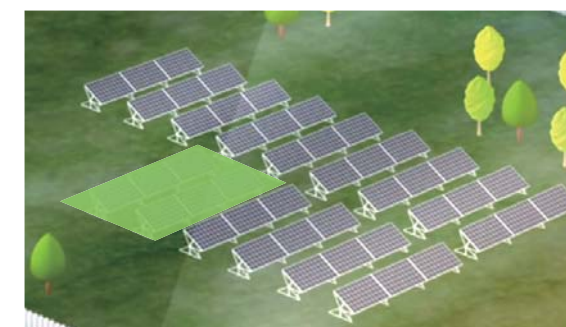


Больше мощности при меньших затратах

Высокая модульная мощность Cheetah обеспечивает улучшенную плотность мощности, что приводит к сокращению использования площадки, сокращению BOS и затрат на рабочую силу.



Традиционные 72 ячейки

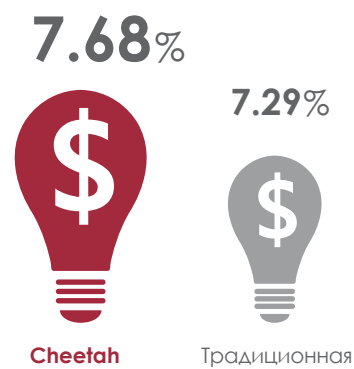


Cheetah 72 ячейки

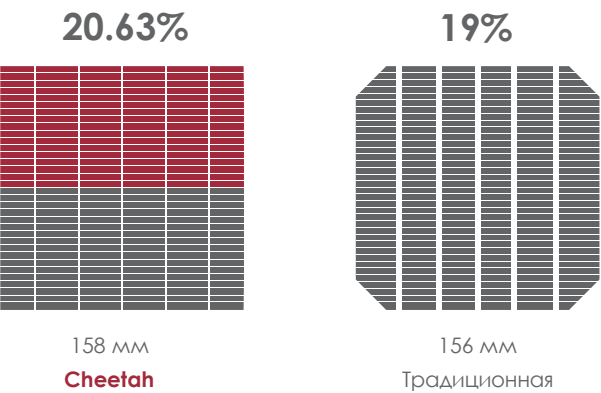
Example : China ShanXi - 100MW Project

	Традиционные 375 Вт	Cheetah HC 415 Вт
Количество модулей	266,665	240,966
Площадь станции	1,484,296 м²	1,341,231 м²
Сокращение в площади	0	10.67%
Монтажные стойки	7018	6694
Сокращение стоек	0	4.84%

Сравнение IRR

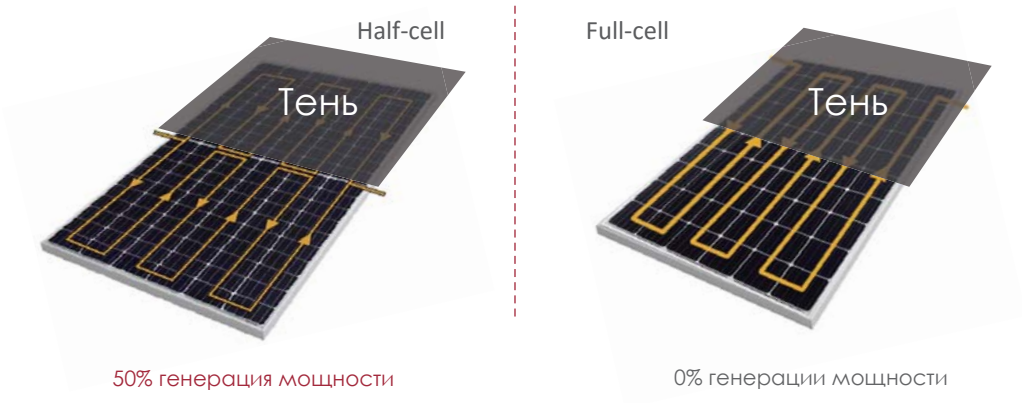


Высокая эффективность



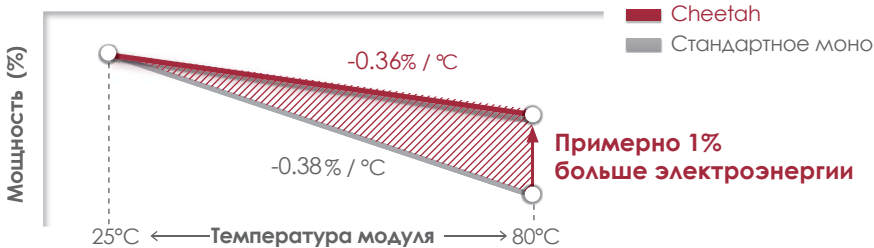
Улучшенная производительность HC

Конструкция HC обеспечивает улучшенную реакцию затенения, что приводит к более высокой генерации, когда модуль частично затенен. Потери затенения, испытываемые модулями HC, намного лучше, чем обычные модули в определенных условиях затенения.



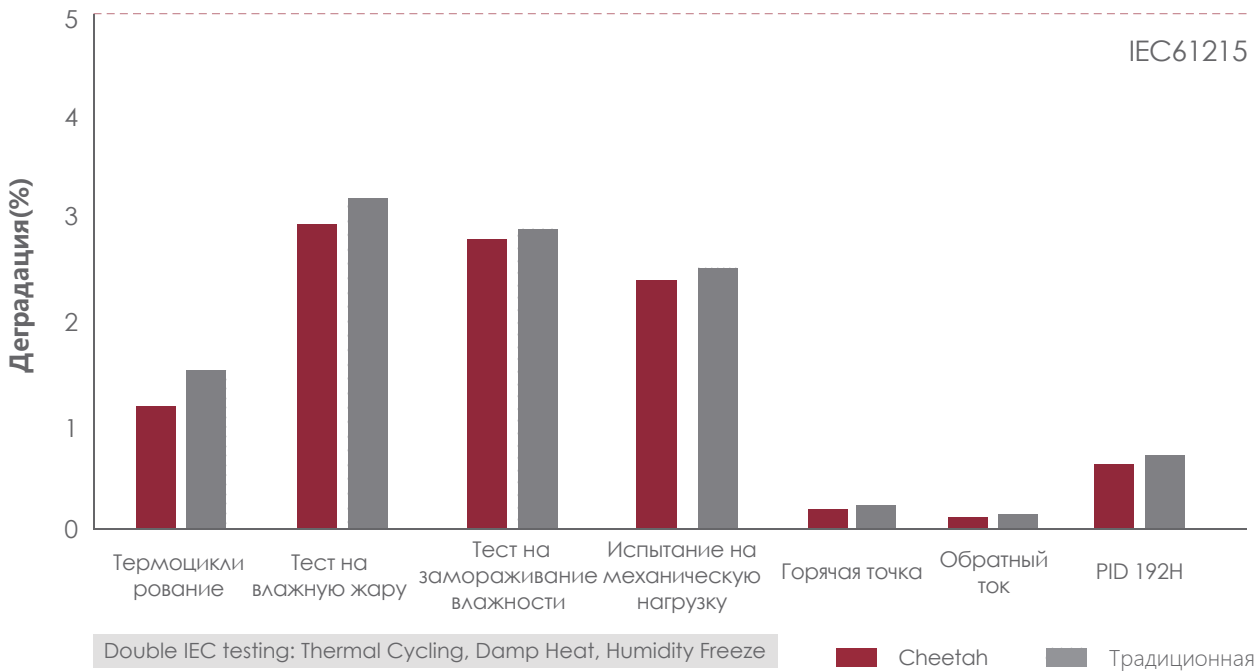
Улучшенный температурный коэффициент

Cheetah имеет улучшенный температурный коэффициент $-0.36\% / ^\circ\text{C}$. Реальная выработка энергии может быть увеличена до 1% в день, что идеально для генерации большего количества электроэнергии в жаркие летние дни.



Удвоенная безопасность

Cheetah обеспечивает надежность, достигая сертификации с вдвое выше отраслевого стандарта анти-PID и вдвое выше интенсивностью, указанной в стандарте МЭК.



Cheetah HC 60M-V 325-345 Вт

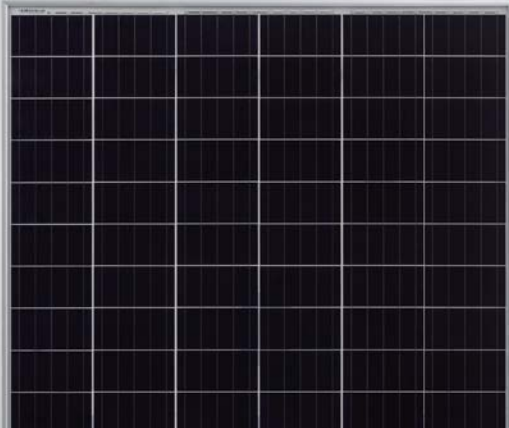
Mono PERC half cell модуль

Допустимое отклонение мощности 0 ~ +3%

- Half Cell
- Mono PERC 60 ячеек



PERC



Основные характеристики



Улучшенная работа с half cells

Half cell дизайн обеспечивает улучшенную реакцию на затенение, в результате увеличивая генерацию модуля во время частичного затенения. Потери во время затенения модулей half cell ниже чем традиционные модули в определенных условиях затенения.



высокое напряжение

UL и IEC 150V сертифицированы; для снижения стоимости BOS и получения более высокого LCOE



Высокая эффективность

Высокая эффективность преобразования модуля (до 20.45%) достигается за счет технологии Passivated Emitter Rear Contact (PERC)



Сопротивление к PID

Отличная анти-PID производительность гарантирует ограниченную деградацию мощности при массовом производстве



Производительность в условиях низкой освещенности

Усовершенствованный дизайн стекла и текстурированной поверхности ячеек обеспечивает отличную производительность в условиях низкой освещенности.



Устойчивость к суровой погоде

Сертифицировано, чтобы выдерживать: ветровую нагрузку (2400 Па) и снеговую нагрузку (5400 Па).

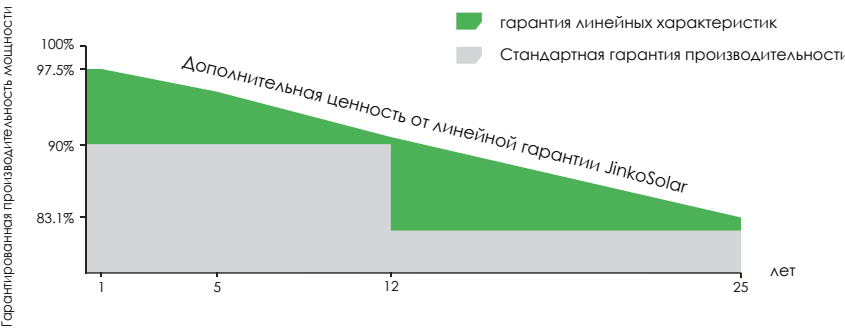


Стойкость к экстремальным условиям окружающей среды

Высокое сопротивление к туману и аммиаку соли сертифицированное TUV NORD.

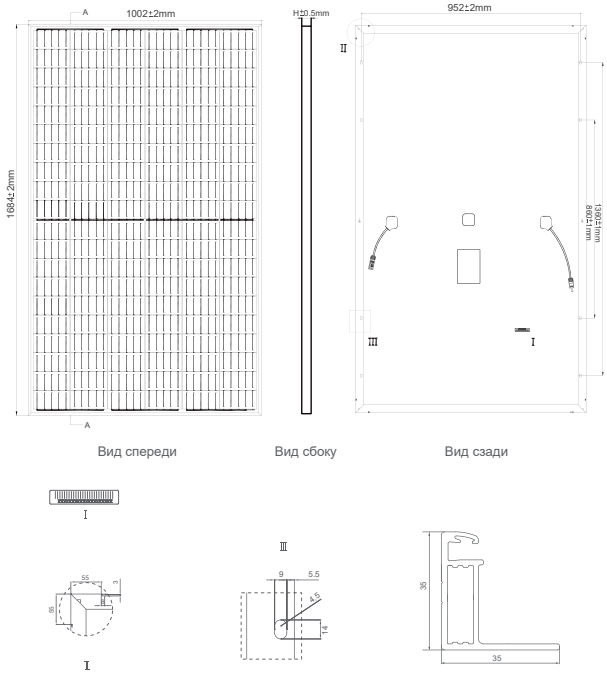
Линейная гарантия производительности

12 лет гарантии на продукт • 25 лет линейной гарантии мощности



- ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001 certified factory
- IEC61215, IEC61730, UL1703 certified product

Инженерные чертежи

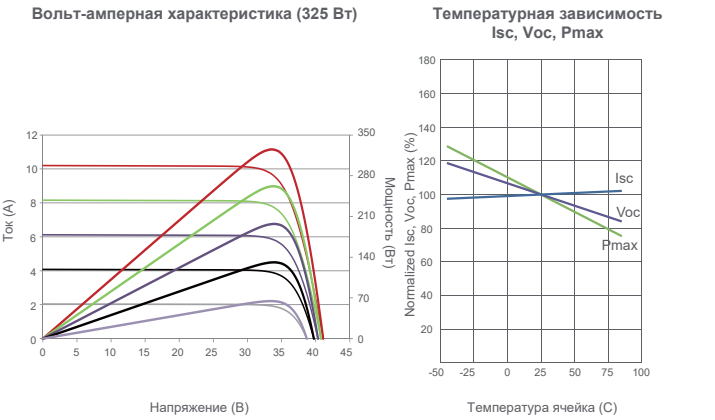


Конфигурация упаковки

(Две палеты = 1 стек)

31 шт в палете, 62 штук в стеке, 806 штук в 40' HQ контейнере

электрические характеристики и температурная зависимость



Механические характеристики

Тип ячейки	Mono PERC 158.75×158.75MM
Количество ячеек	120 (6×20)
Размеры	1684×1002×35mm (66.30×39.45×1.38 дюйм)
Вес	19.0 kg (41.9 lbs)
Фронтальное стекло	3,2 мм, антибликовое покрытие, высокая пропускная способность, с низким содержанием железа, закаленное стекло
Рамка	Анодированный алюминиевый сплав
Распределительная коробка	Номинальная IP67
Выходные кабели	TÜV 1×4.0мм², (+) 290мм, (-) 145мм по требованию заказчика

Характеристики

Тип модуля	JKM325M-60H-V		JKM330M-60H-V		JKM335M-60H-V		JKM340M-60H-V		JKM345M-60H-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальная мощность (Pmax)	325Wp	242Wp	330Wp	246Wp	335Wp	250Wp	340Wp	253Wp	345Wp	257Wp
Напряжение при максимальной мощности (Vmp)	33.6V	31.6V	33.8V	31.8V	34.0V	32.0V	34.2V	32.2V	34.4V	32.4V
Ток при максимальной мощности (Imp)	9.68A	7.66A	9.77A	7.74A	9.87A	7.82A	9.96A	7.86A	10.04A	7.94A
Напряжение на открытых зажимах (Voc)	41.1V	38.0V	41.3V	38.2V	41.5V	38.4V	41.7V	38.6V	41.9V	38.8V
Ток короткого замыкания (Isc)	10.20A	8.54A	10.31A	8.65A	10.36A	8.74A	10.55A	8.86A	10.64A	8.97A
Эффективность модуля по STC (%)	19.26%		19.56%		19.85%		20.15%		20.45%	
Рабочая температура (C)	-40°C~+85°C									
Максимальное напряжение системы	1500 В (пост.ток) по стандартам МЭК									
Максимальный номинал предохранителей серии	20A									
Отклонение мощности	0~+3%									
Кoeffициенты температуры Pm	-0.36%/°C									
Кoeffициенты температуры Voc	-0.28%/°C									
Кoeffициенты температуры Isc	0.048%/°C									
Номинальная рабочая температура ячейки (NOCT)	45±2°C									

STC: ☀️ Излучение 1000 Вт/м² 📏 Температура ячейки 25C ☁️ Атм.давление = 1.5

NOCT: ☀️ Излучение 800 Вт/м² 📏 Температура окружающей среды 20 C ☁️ AM=1.5 🌀 Скорость ветра = 1 м/с

* Отклонение измерения мощности + -3%

Cheetah HC 72M-V 390-410 Вт

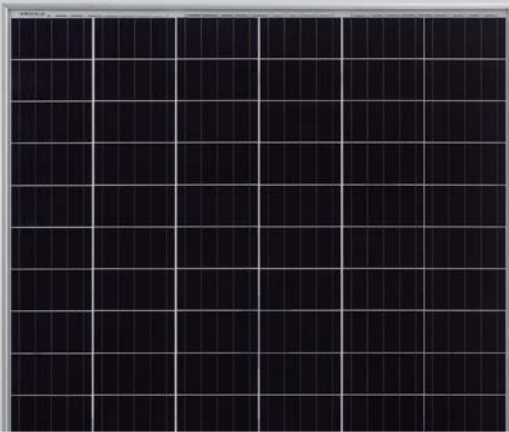
Mono PERC half cell модуль

Допустимое отклонение мощности 0 ~ +3%

- Half Cell
- Mono PERC 72 ячеек



PERC



Основные характеристики



Улучшенная работа с half cells

Half cell дизайн обеспечивает улучшенную реакцию на затенение, в результате увеличивая генерацию модуля во время частичного затенения. Потери во время затенения модулей half cell ниже чем традиционные модули в определенных условиях затенения.



высокое напряжение

UL и IEC 150V сертифицированы; для снижения стоимости BOS и получения более высокого LCOE



Высокая эффективность

Высокая эффективность преобразования модуля (до 20.38%) достигается за счет технологии Passivated Emitter Rear Contact (PERC)



Сопротивление к PID

Отличная анти-PID производительность гарантирует ограниченную деградацию мощности при массовом производстве



Производительность в условиях низкой освещенности

Усовершенствованный дизайн стекла и текстурированной поверхности ячеек обеспечивает отличную производительность в условиях низкой освещенности.



Устойчивость к суровой погоде

Сертифицировано, чтобы выдерживать: ветровую нагрузку (2400 ПА) и снеговую нагрузку (5400 ПА).

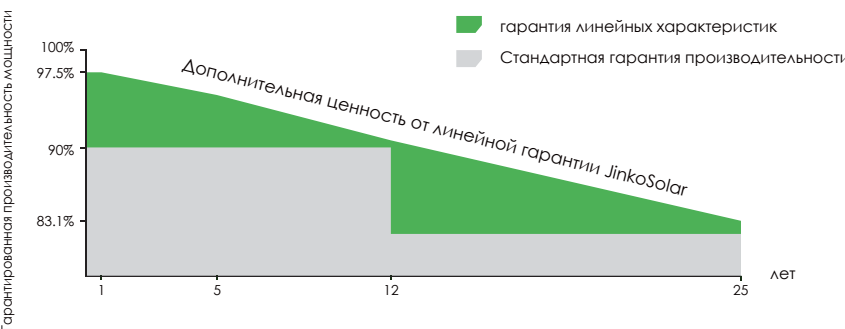


Стойкость к экстремальным условиям окружающей среды

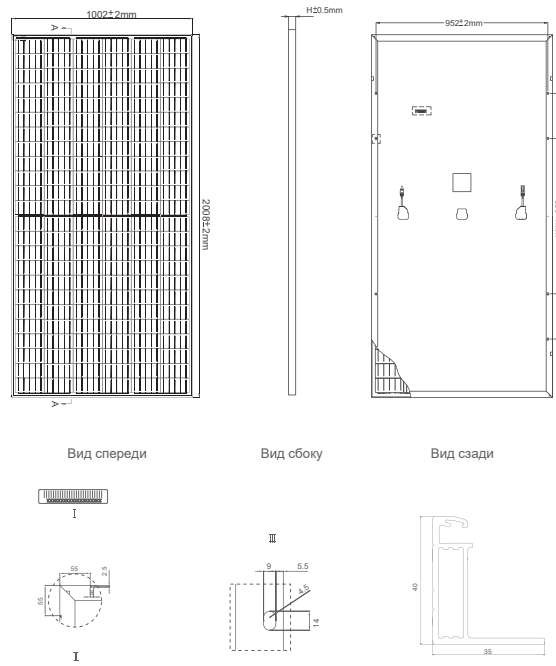
Высокое сопротивление к туману и аммиаку соли сертифицированное TUV NORD.

Линейная гарантия производительности

12 лет гарантии на продукт • 25 лет линейной гарантии мощности



Инженерные чертежи



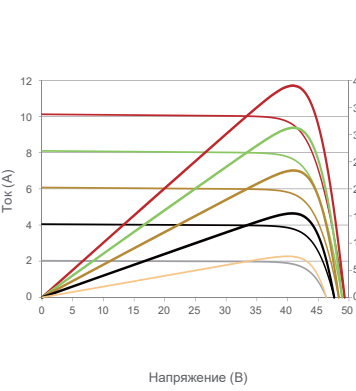
Конфигурация упаковки

(Две палеты = 1 стек)

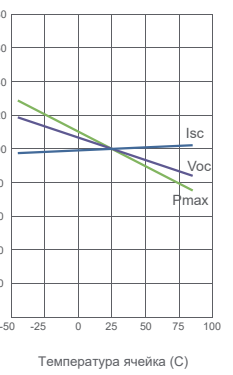
27 шт в палете, 54 штук в стеке, 594 штук в 40' HQ контейнере

электрические характеристики и температурная зависимость

Вольт-амперная характеристика (390 Вт)



Температурная зависимость Isc, Voc, Pmax



Механические характеристики

Тип ячейки	Mono PERC	158.75×158.75MM
Количество ячеек	144	(6×24)
Размеры	2008×1002×40mm	(79.06×39.45×1.57 дюйм)
Вес	22.5 kg	(49.6 lbs)
Фронтальное стекло	3,2 мм, антибликовое покрытие, высокая пропускная способность, с низким содержанием железа, закаленное стекло	
Рамка	Анодированный алюминиевый сплав	
Распределительная коробка	Номинальная IP67	
Выходные кабели	TÜV 1×4.0мм², (+) 290мм, (-) 145мм по требованию заказчика	

Характеристики

Тип модуля	JKM390M-72H-V		JKM395M-72H-V		JKM400M-72H-V		JKM405M-72H-V		JKM410M-72H-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальная мощность (Pmax)	390Wp	294Wp	395Wp	298Wp	400Wp	302Wp	405Wp	306Wp	410Wp	310Wp
Напряжение при максимальной мощности (Vmp)	41.1V	39.1V	41.4V	39.3V	41.7V	39.6V	42.0V	39.8V	42.3V	40.0V
Ток при максимальной мощности (Imp)	9.49A	7.54A	9.55A	7.60A	9.60A	7.66A	9.65A	7.72A	9.69A	7.76A
Напряжение на открытых зажимах (Voc)	49.3V	48.0V	49.5V	48.2V	49.8V	48.5V	50.1V	48.7V	50.4V	48.9V
Ток короткого замыкания (Isc)	10.12A	8.02A	10.23A	8.09A	10.36A	8.16A	10.48A	8.22A	10.60A	8.26A
Эффективность модуля по STC (%)	19.38%		19.63%		19.88%		20.13%		20.38%	
Рабочая температура (C)	-40°C~+85°C									
Максимальное напряжение системы	1500VDC (IEC)									
Максимальный номинал предохранителей серии	20A									
Отклонение мощности	0~+3%									
Коэффициенты температуры Pm	-0.36%/°C									
Коэффициенты температуры Voc	-0.28%/°C									
Коэффициенты температуры Isc	0.048%/°C									
Номинальная рабочая температура ячейки (NOCT)	45±2°C									

STC: ☀️ Излучение 1000 Вт/м² 📏 Температура ячейки 25C ☁️ Атм.давление = 1.5

NOCT: ☀️ Излучение 800 Вт/м² 📏 Температура окружающей среды 20 C ☁️ AM=1.5 🌀 Скорость ветра = 1 м/с

* Отклонение измерения мощности +-3%

Cheetah 60M-V

315-335 Вт

Модуль Mono PERC

Допустимое отклонение мощности 0 ~ +3%

ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001
certified factory

IEC61215, IEC61730, UL1703 certified product



PERC



Основные характеристики



5 шинопроводные фотовольтаические ячейки

Технология 5 шинопроводных фотовольтаических ячеек использует новую технологию для улучшения эффективности модулей, обеспечивает лучший эстетический внешний вид, что делает его идеальным для установки на крыше



высокое напряжение

UL и IEC 150V сертифицированы; для снижения стоимости BOS и получения более высокого LCOE



Высокая эффективность

Высокая эффективность преобразования модуля (до 20.08%) достигается за счет технологии Passivated Emitter Rear Contact (PERC)



Сопротивление к PID

Отличная анти-PID производительность гарантирует ограниченную деградацию мощности при массовом производстве



Производительность в условиях низкой освещенности

Усовершенствованный дизайн стекла и текстурированной поверхности ячеек обеспечивает отличную производительность в условиях низкой освещенности.



Устойчивость к суровой погоде

Сертифицировано, чтобы выдерживать: ветровую нагрузку (2400 ПА) и снеговую нагрузку (5400 ПА).

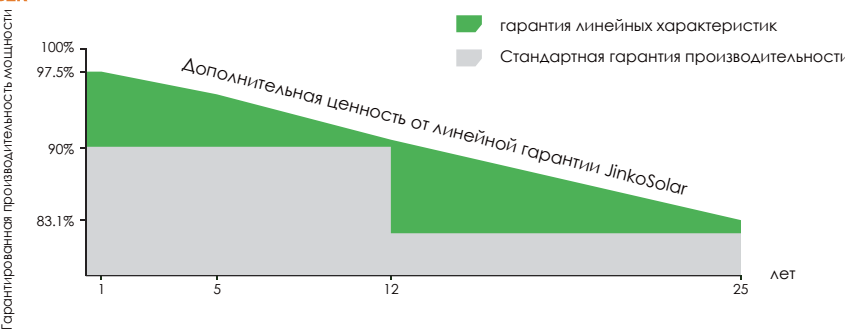


Стойкость к экстремальным условиям окружающей среды

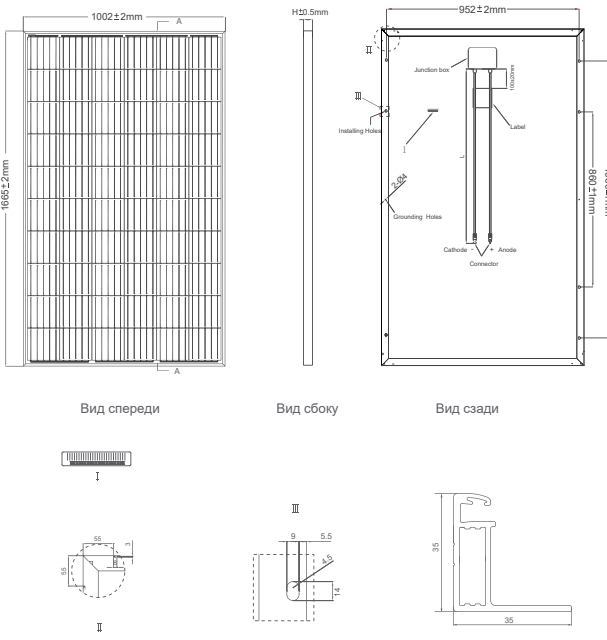
Высокое сопротивление к туману и аммиаку соли сертифицированное TUV NORD.

Линейная гарантия производительности

12 лет гарантии на продукт • 25 лет линейной гарантии мощности



Инженерные чертежи



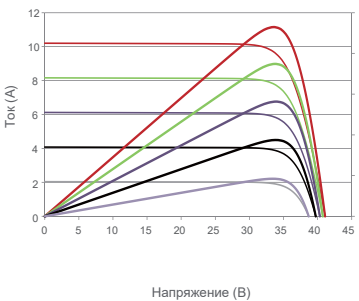
Конфигурация упаковки

(Две палеты = 1 стек)

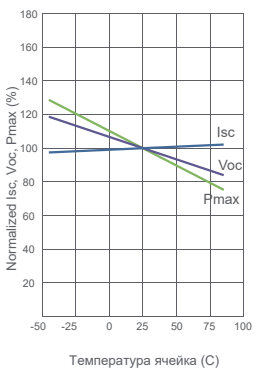
31 шт в палете, 62 штук в стеке, 868 штук в 40' HQ контейнере

Электрические характеристики и температурная зависимость

Вольт-амперная характеристика (325 Вт)



Температурная зависимость Isc, Voc, Pmax



Механические характеристики

Тип ячейки	Mono PERC	158.75×158.75MM
Количество ячеек	60 (6×10)	
Размеры	1665×1002×35mm (65.55×39.45×1.38 дюйм)	
Вес	19.0 kg (41.9 lbs)	
Фронтальное стекло	3,2 мм, антибликовое покрытие, высокая пропускная способность, с низким содержанием железа, закаленное стекло	
Рамка	Анодированный алюминиевый сплав	
Распределительная коробка	Номинальная IP67	
Выходные кабели	TUV 1×4.0мм², длина 900 мм или по требованию заказчика	

Характеристики

Тип модуля	JKM315M-60-V		JKM320M-60-V		JKM325M-60-V		JKM330M-60-V		JKM335M-60-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальная мощность (Pmax)	315Wp	235Wp	320Wp	239Wp	325Wp	242Wp	330Wp	246Wp	335Wp	250Wp
Напряжение при максимальной мощности (Vmp)	33.2V	31.2V	33.4V	31.4V	33.6V	31.6V	33.8V	31.8V	34.0V	32.0V
Ток при максимальной мощности (Imp)	9.49A	7.56A	9.59A	7.62A	9.68A	7.66A	9.77A	7.74A	9.87A	7.82A
Напряжение на открытых зажимах (Voc)	40.7V	37.6V	40.9V	37.8V	41.1V	38.0V	41.3V	38.2V	41.5V	38.4V
Ток короткого замыкания (Isc)	10.04A	8.33A	10.15A	8.44A	10.20A	8.54A	10.31A	8.65A	10.36A	8.74A
Эффективность модуля по STC (%)	18.88%		19.18%		19.48%		19.78%		20.08%	
Рабочая температура (°C)	-40°C~+85°C									
Максимальное напряжение системы	1500 В (пост.ток) по стандартам МЭК									
Максимальный номинал предохранителей серии	20A									
Отклонение мощности	0~+3%									
Коэффициенты температуры Pm	-0.37%/°C									
Коэффициенты температуры Voc	-0.28%/°C									
Коэффициенты температуры Isc	0.048%/°C									
Номинальная рабочая температура ячейки (NOCT)	45±2°C									

STC: ☀ Излучение 1000 Вт/м² 📏 Температура ячейки 25°C ☁ Атм.давление = 1.5

NOCT: ☀ Излучение 800 Вт/м² 📏 Температура окружающей среды 20°C ☁ AM=1.5 🌀 Скорость ветра = 1 м/с

* Отклонение измерения мощности + -3%

Компания оставляет за собой право окончательного объяснения любой информации, представленной в настоящем документе. JKM315-335M-60-V-A2-RU

Cheetah 72M-V 380-400 Вт

Модуль Mono PERC

Допустимое отклонение мощности 0 ~ +3%

ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001
certified factory

IEC61215, IEC61730, UL1703 certified product



PERC



Основные характеристики



5 шинопроводные фотовольтаические ячейки

Технология 5 шинопроводных фотовольтаических ячеек использует новую технологию для улучшения эффективности модулей, обеспечивает лучший эстетический внешний вид, что делает его идеальным для установки на крыше



высокое напряжение

UL и IEC 150V сертифицированы; для снижения стоимости BOS и получения более высокого LCOE



Высокая эффективность

Высокая эффективность преобразования модуля (до 20.17%) достигается за счет технологии Passivated Emitter Rear Contact (PERC)



Сопротивление к PID

Отличная анти-PID производительность гарантирует ограниченную деградацию мощности при массовом производстве



Производительность в условиях низкой освещенности

Усовершенствованный дизайн стекла и текстурированной поверхности ячеек обеспечивает отличную производительность в условиях низкой освещенности.



Устойчивость к суровой погоде

Сертифицировано, чтобы выдерживать: ветровую нагрузку (2400 ПА) и снеговую нагрузку (5400 ПА).

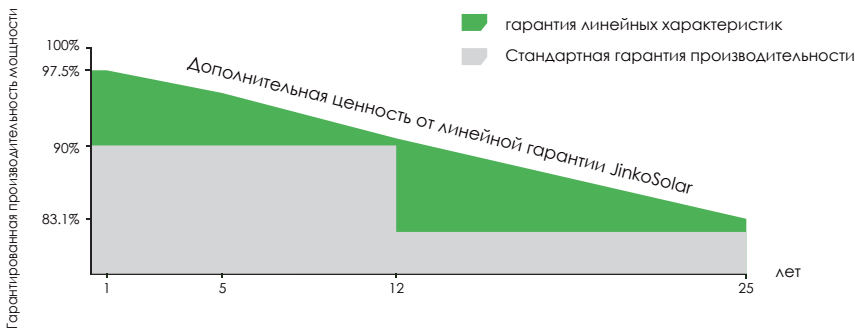


Стойкость к экстремальным условиям окружающей среды

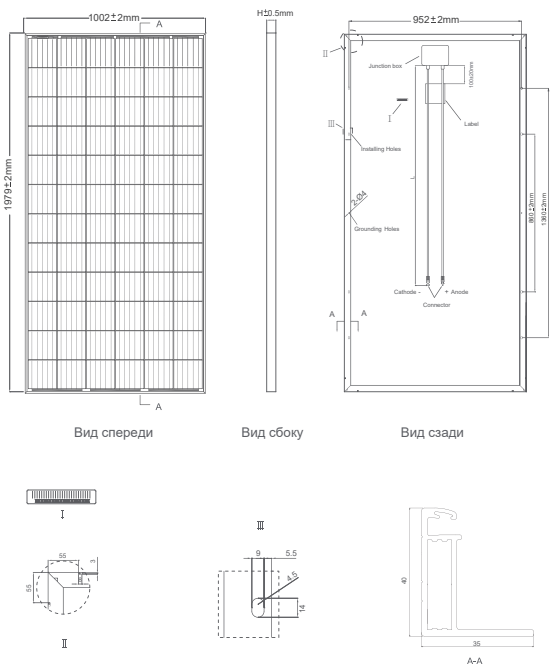
Высокое сопротивление к туману и аммиаку соли сертифицированное TÜV NORD.

Линейная гарантия производительности

12 лет гарантии на продукт • 25 лет линейной гарантии мощности



Инженерные чертежи

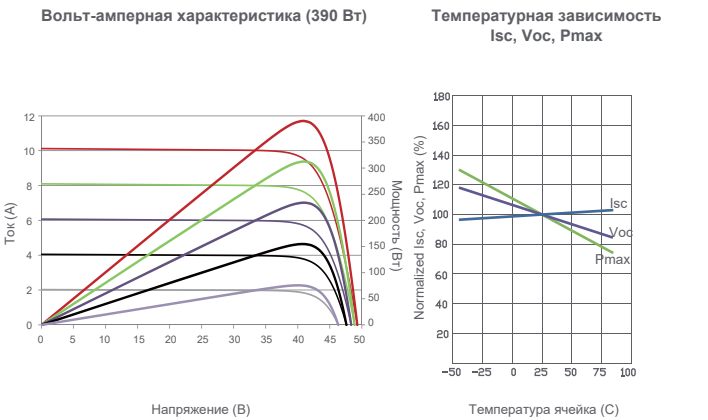


Конфигурация упаковки

(Две палеты = 1 стек)

27 шт в палете, 54 штук в стеке, 594 штук в 40' HQ контейнере

электрические характеристики и температурная зависимость



Механические характеристики

Тип ячейки	Mono PERC	158.75×158.75MM
Количество ячеек	72 (6×12)	
Размеры	1979×1002×40mm (77.91×39.45×1.57 дюйм)	
Вес	22.5 kg (49.6 lbs)	
Фронтальное стекло	3,2 мм, антибликовое покрытие, высокая пропускная способность, с низким содержанием железа, закаленное стекло	
Рамка	Анодированный алюминиевый сплав	
Распределительная коробка	Номинальная IP67	
Выходные кабели	TÜV 1×4.0мм², длина 1200 мм или по требованию заказчика	

Характеристики

Тип модуля	JKM380M-72-V		JKM385M-72-V		JKM390M-72-V		JKM395M-72-V		JKM400M-72-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальная мощность (Pmax)	380Вт	286Вт	385Вт	290Вт	390Вт	294Вт	395Вт	298Вт	400Вт	302Вт
Напряжение при максимальной мощности (Vmp)	40.5В	38.6В	40.8В	38.8В	41.1В	39.1В	41.4В	39.3В	41.7В	39.6В
Ток при максимальной мощности (Imp)	9.39А	7.42А	9.44А	7.48А	9.49А	7.54А	9.55А	7.60А	9.60А	7.66А
Напряжение на открытых зажимах (Voc)	48.9В	47.5В	49.1В	47.7В	49.3В	48.0В	49.5В	48.2В	49.8В	48.5В
Ток короткого замыкания (Isc)	9.75А	7.88А	9.92А	7.95А	10.12А	8.02А	10.23А	8.09А	10.36А	8.16А
Эффективность модуля по STC (%)	19.16%		19.42%		19.67%		19.92%		20.17%	
Рабочая температура (C)	-40°C~+85°C									
Максимальное напряжение системы	1500 В (пост.ток) по стандартам МЭК									
Максимальный номинал предохранителей серии	20А									
Отклонение мощности	0~+3%									
Коэффициенты температуры Pm	-0.37%/°C									
Коэффициенты температуры Voc	-0.28%/°C									
Коэффициенты температуры Isc	0.048%/°C									
Номинальная рабочая температура ячейки (NOCT)	45±2°C									

STC: ☀️ Излучение 1000 Вт/м² 📏 Температура ячейки 25C ☁️ Атм.давление = 1.5

NOCT: ☀️ Излучение 800 Вт/м² 📏 Температура окружающей среды 20 C ☁️ AM=1.5 🌀 Скорость ветра = 1 м/с

* Отклонение измерения мощности + -3%

Компания оставляет за собой право окончательного объяснения любой информации, представленной в настоящем документе. JKM380-400M-72-V-A2-RU