

620-650W AS650M-66HD

N-тип TOPCon двусторонний
двухстекольный солнечный модуль

Гарантированное качество

25-летняя гарантия на материалы и производство

30-летняя гарантия на дополнительную линейную выработку мощности



23.98%

Максимальная
эффективность
модуля

Технология N-Type TOPCon 3.0

Комбинация процесса геттеринга и двустороннего $\mu\text{-Si}$ для максимизации эффективности ячеек и мощности модуля.

Двусторонность до 90%

Естественная симметричная двусторонняя структура обеспечивает дополнительную генерацию энергии с обратной стороны.

Герметизация на основе PIB

Более высокая водостойкость и герметичность, продлевающие срок службы модуля.

Повышенная надежность

Передовая в отрасли гарантия на продукт и его производительность.

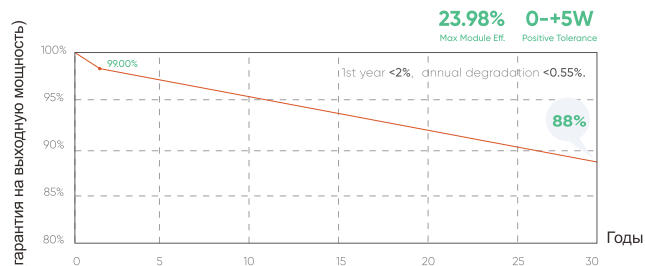
Высокая ценность для клиента

Более эффективное использование пространства контейнера снижает стоимость перевозки

Система управления качеством и сертификация продукции

IEC61215/61730, IEC62804 (PID), IEC61701 (соль)
IEC62716 (аммиак), IEC60068-2-68 (песок)
ISO 9001:2015 система менеджмента качества
ISO 14001:2015 система экологического менеджмента.
ISO 45001:2018 система охраны труда и техники безопасности.
ISO 50001:2011 система энергетического менеджмента.
IEC TS 62941-2016 система управления качеством в PV-индустрии.

Гарантия качества



Механические характеристики

Солнечные элементы	TOPCon моно 182 × 105 мм
Количество элементов	132 (6*22)
Размеры	2382 × 1134 × 30 мм
Вес	33.6кг
Стекла толщина	(F) 2,0 мм антибликовое солнечное стекло (B) 2,0 мм солнечное стекло
Рама	Анодированный алюминиевый сплав
Распределительная коробка	IP68
Выходные кабели	4 мм ² , длина 300 мм (может быть настроена), устойчивые к УФ
Коннекторы	оригинальные MC4 / совместимые MC4
Механическая нагрузка	5400Gf
Упаковка	36 шт./коробка, 720 шт./40'HQ

Рабочие параметры

Рабочая температура	от -40°C до +85°C
Допуск по выходной мощности	0~3%
Допуск Voc и Isc	±3%
Максимальное системное напряжение	DC1500V (IEC/UL)
Максимальный номинал предохранителя	30A
Номинальная рабочая температура ячейки (NOCT)	44±2°C

Температурные коэффициенты (NOCT)

Коэффициент температуры Isc	+0.040%/°C
Коэффициент температуры Voc	-0.220%/°C
Коэффициент температуры Pmax	-0.260%/°C

Электрические параметры (STC)

Тип модуля: AS650M-66HD	620	625	630	635	640	645	650
Максимальная мощность (Pmax, Вт)	620	625	630	635	640	645	650
Напряжение холостого хода (Voc, В)	50.98	51.16	51.35	51.53	51.71	51.86	51.98
Ток короткого замыкания (Isc, А)	15.42	15.47	15.52	15.57	15.62	15.68	15.73
Напряжение при максимальной мощности (Vmp, В)	42.30	42.46	42.62	42.77	42.89	43.04	43.19
Ток при максимальной мощности (Imp, А)	14.66	14.72	14.79	14.85	14.94	15.01	15.07
Эффективность модуля (%)	22.95	23.14	23.32	23.51	23.67	23.81	23.98

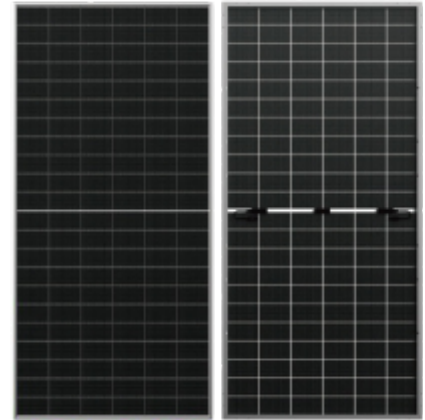
STC: освещённость 1000 Вт/м², температура ячейки 25°C, AM=1.5, допуск Pmax ±3%

Электрические параметры (BSTC)

Максимальная мощность (Pmax, Вт)	690	695	700	705	710	715	720
Напряжение холостого хода (Voc, В)	50.98	51.16	51.34	51.52	51.70	51.88	52.06
Ток короткого замыкания (Isc, А)	17.19	17.25	17.30	17.36	17.42	17.48	17.54
Напряжение при максимальной мощности (Vmp, В)	42.30	42.46	42.62	42.77	42.93	43.09	43.25
Ток при максимальной мощности (Imp, А)	16.32	16.37	16.43	16.49	16.55	16.61	16.67

BSTC: фронтальное излучение 1000 Вт/м², отражённое с тыльной стороны 135 Вт/м², AM=1.5, температура окружающей среды 25°C

Фото



Схема

