



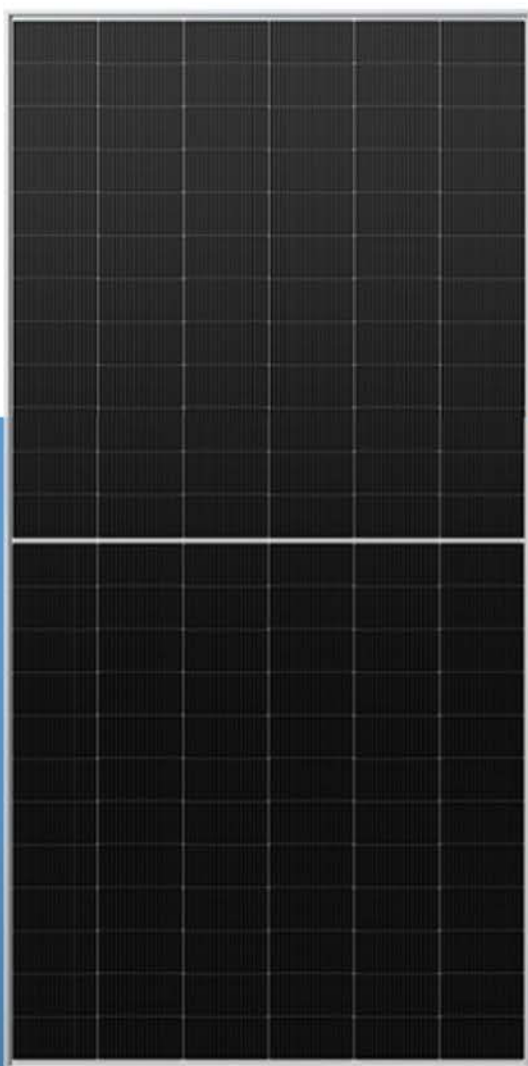
Windsolar

LONGI

8 (3952) 43 - 63 - 06



WWW.WIND-SOLAR.RU



Двусторонний модуль

Hi-MO 7 LR5-72HGD

590M

- Высокоэффективные фотоэлектрические модули для солнечных электростанций
- Передовая технология ячеек HPDC обеспечивает превосходную эффективность и мощность модуля
- Высокая двусторонняя эффективность и отличный температурный коэффициент мощности обеспечивают высокую энергоотдачу
- Качество LONGi на протяжении всего срока службы обеспечивает долгосрочную стабильность и высокую производительность.

22.8%

Максимальная
эффективность
модуля

0~3%

Допуск мощности

<1%

Дегенерация
мощности в
первый год

0.4%

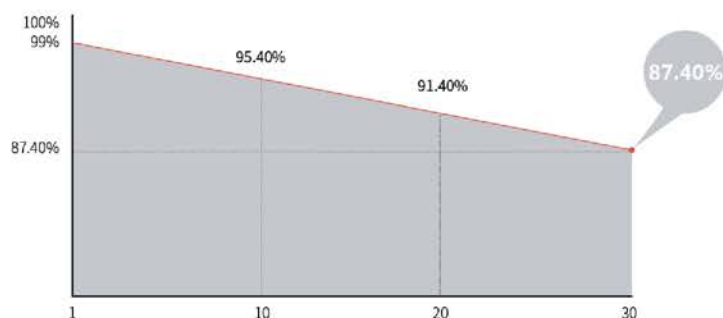
Дегенерация
мощности
каждый год

HALF-CELL

Более низкая рабочая
температура

Дополнительные преимущества

30-летняя гарантия на мощность



Механические параметры

Ориентация ячеек	144 (6×24)
Коробка распределительная	степень защиты IP68, три диода
Выходной кабель	4 мм ² , +400, -200 мм/±1400 мм, длина может быть изменена.
Стекло	Двойное стекло, 2.0+2.0 мм термоупрочнённое стекло
Рама	Рама из анодированного алюминиевого сплава
Вес	31.8 кг
Габариты	2278×1134×30 мм
Упаковка	36 шт. на поддоне 180 шт. в 20-футовом контейнере 720 шт. в 40-футовом контейнере

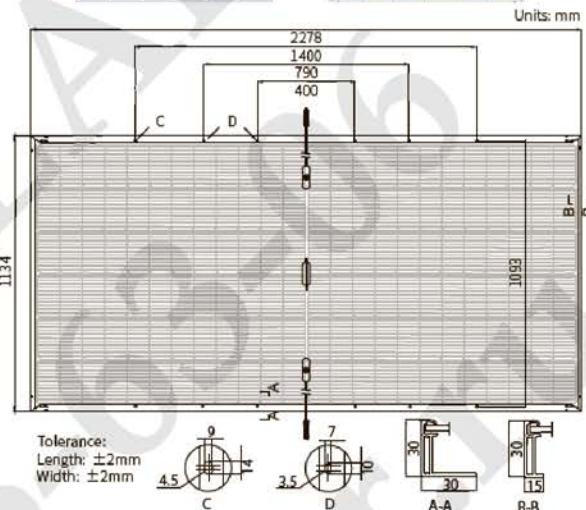
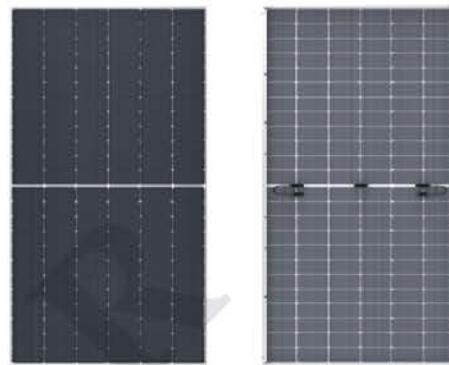
Электрические характеристики

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C | NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s
Погрешность измерения для P_{max}: ±3%

Условия тестирования	STC	NOCT
Максимальная мощность (P _{max} /Вт)	590	449.1
Напряжение холостого хода (V _{oc} /В)	51.63	49.07
Ток короткого замыкания (I _{sc} /А)	14.38	11.55
Напряжение в точке максимальной мощности (V _{mp} /В)	43.44	41.28
Ток в точке максимальной мощности (I _{mp} /А)	13.59	10.89
Эффективность модуля (%)	22.8	

Механическая нагрузка

Максимальная статическая нагрузка на переднюю сторону	5400 Па
Максимальная статическая нагрузка на заднюю сторону	2400 Па
Тест на град	25 мм град со скоростью 23 м/с



Рабочие параметры

Рабочая температура	-40°C ~ +85°C
Допуск выходной мощности	0 ~ 3%
Максимальное системное напряжение	DC1500В (IEC/UL)
Максимальный номинал предохранителя в цепи	30А
Номинальная рабочая температура ячейки	45±2°C
Класс защиты	Class II
Бифациальность	80±5%
Огнестойкость	UL type 29 / IEC Class C

Температурные характеристики (STC)

Температурный коэффициент I _{sc}	+0.045%/°C
Температурный коэффициент V _{oc}	-0.230%/°C
Температурный коэффициент P _{max}	-0.280%/°C