

TY-132N-HBDR N-тип-TOPCon210R

Двусторонний
двухстекольный модуль

610-655Вт

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

12 лет

Гарантия на изделие

30 лет

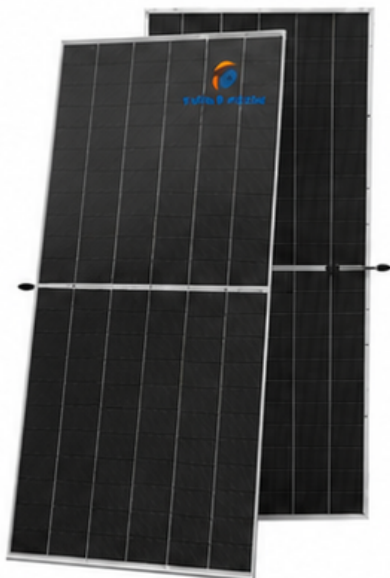
Гарантия на линейную
выходную мощность

1%

Дегradация
в первый год

0.4%

Ежегодная дегradация
выходной мощности



СЕРТИФИКАТЫ ПРОДУКТА И КАЧЕСТВА



- IEC61215(2021) IEC61730(2023)
- ISO9001:2015 Система менеджмента качества
- ISO14001:2015 Система экологического менеджмента
- ISO45001:2018 Система менеджмента охраны труда и техники безопасности

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ



Двусторонность до 85%
Больше генерации энергии
с тыльной стороны



Отличная устойчивость к PID
Меньшая дегradация мощности
для более высокой выработки
энергии



Низкий температурный коэффициент
(P_{max}): -0.29%/°C
Больше генерации энергии
в жарком климате



Лучшая производительность при
слабом освещении, например
в пасмурные дни, утром и вечером



Передовая технология резки
ячеек
Низкая рабочая температура



Выдерживает нагрузку от снега
до 5400 Па и ветровую нагрузку
до 2400 Па*
* Подробности см. в руководстве
по установке

TY-132N-HBDR N-тип-TOPCon210R

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип ячейки	N-тип монокристаллическая
Количество ячеек	132 (66x2)
Размеры модуля	2382 x 1134 x 30 мм
Вес модуля	32.4 кг
Переднее стекло	2.0 мм, антибликовое покрытие
Заднее стекло	2.0 мм, закалённое стекло с высокой прозрачностью
Рама	Анодированный алюминиевый сплав
Распределительная коробка	IP68, 3 байпас-диода
Класс защиты	Класс II
Класс пожарной безопасности	Класс C
Тип разъёма	JK03M/MC4 совместимый
Кабель	4.0 мм ² , вертикальный: (+) 300 мм, (-) 200 мм; настраиваемый

УПАКОВКА

Количество модулей на паллете	35 шт.
Размеры паллеты (mm)	2396 x 1110 x 1251 мм
Грузоподъёмность	13.5 м трейлер: 36 паллет, 20 FT контейнер: 720 шт/паллет 17.5 м трейлер: 36 паллет, 25 FT контейнер: 900 шт/паллет 40 FT HC контейнер: 36 паллет, 720 шт/паллет

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (STC)

Макс. мощность P_{max} (Вт)	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655
Макс. напряжение V_{mp} (В)	40.46	40.60	40.74	40.88	41.02	41.16	41.31	41.43	41.57	41.71
Макс. ток I_{mp} (А)	15.09	15.15	15.22	15.29	15.36	15.43	15.51	15.57	15.64	15.71
Напряжение холостого хода V_{oc} (В)	48.88	48.89	49.09	49.29	49.48	49.66	49.86	50.05	50.26	50.46
Ток короткого замыкания I_{sc} (А)	15.96	16.02	16.08	16.14	16.20	16.26	16.32	16.38	16.44	16.50
КПД модуля (%)	22.6	22.8	23.0	23.1	23.3	23.5	23.7	23.9	24.1	24.3
Допуск по мощности	0 ~ +3%									

Макс. обратная мощность P_{rrax}	-0/+3%
Макс. обратное напряжение V_{oc}	-0.25%/°C
Макс. обратный ток I_{sc}	0.045%/°C
STC: освещённость 1000 Вт/м ² , температура ячейки 25°C, AM1.5	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (BNPI)

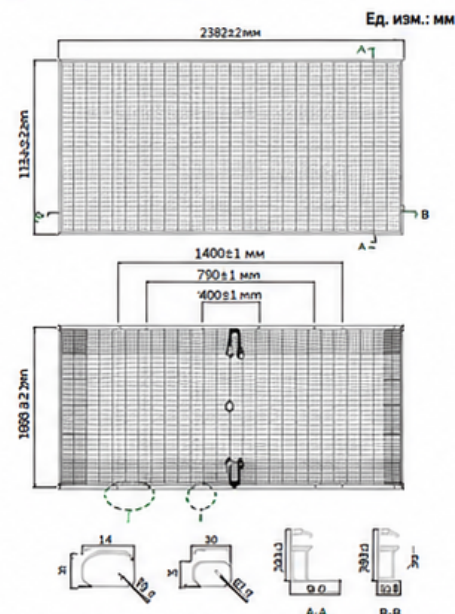
Макс. мощность P_{max} (Вт)	674	679	685	690	696	701	707	712	718	724
Макс. напряжение V_{mp} (В)	40.46	40.59	40.75	40.88	41.04	41.17	41.33	41.45	41.61	41.74
Макс. ток I_{mp} (А)	16.66	16.73	16.81	16.86	16.95	17.01	17.11	17.15	17.21	17.32
Напряжение холостого хода V_{oc} (В)	48.88	48.86	49.06	49.25	49.46	49.66	49.86	50.05	50.26	50.46
Ток короткого замыкания I_{sc} (А)	17.64	17.70	17.76	17.82	17.88	17.94	18.01	18.06	18.12	18.24
Двусторонность	79%±5% - 80%±5% - 85%±5% - 90%±2%									

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	-40°C ~ +85°C
Макс. напряжение системы	1500V DC (IEC)
Макс. номинал предохранителя	35A
Двусторонность	ϕV_{oc} : 98±5%; ϕI_{sc} : 80±5%; ϕP_{max} : 80±5%

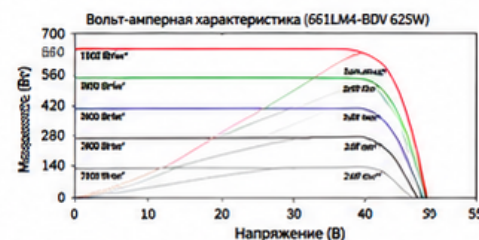
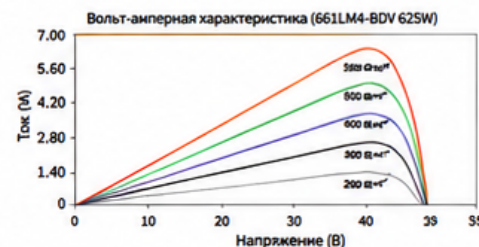
Двусторонний двухстекольный модуль 610-655 Вт

ИНЖЕНЕРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



* Примечание: точные размеры и допуски см. в руководстве по установке.

IV-КРИВЫЕ



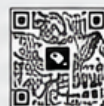
Зона экономического развития города
Шихэцзы, г. Шихэцзы, Синьцзян, Китай
Северная 2-я дорога, д. 197



18703004041
19309931666



Веб-сайт



WeChat