

TY-132N-HBD N-тип-TOPCon210

Двусторонний двухстекольный модуль

685-720W

Гарантия качества

12 лет

Гарантия на изделие

1%

Деградация в первый год

30 лет

Гарантия линейной мощности

0.4%

Годовая деградация в течение 30 лет

Сертификаты продукции и качества



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

Ключевые особенности



Двусторонность до 85%
Больше выработка энергии с задней стороны



Низкий температурный коэффициент (Pmax): -0.29°C
Более высокая выработка энергии



Отличный температурный коэффициент (Pmax): -0.29°C
Обеспечивает более высокую выработку энергии в условиях высоких температур



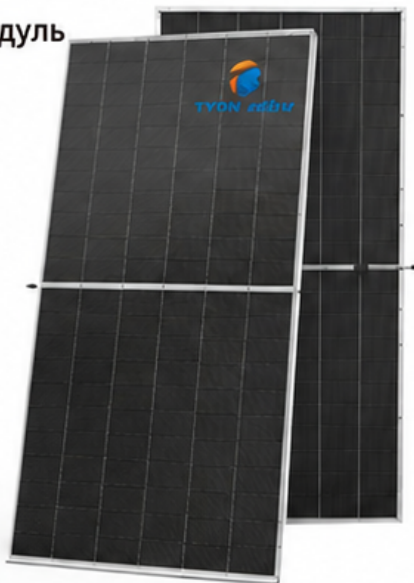
Улучшенное улавливание света и сбор тока для повышения мощности и надежности модуля



Инновационная неразрушающая технология резки
Снижает риск микротрещин



Снеговая нагрузка спереди до 5400Па
Ветровая нагрузка сзади до 2400Па
Сертифицирован для экстремальных погодных условий



TY-132N-HBD N-тип-TOPCon210 Двусторонний двухстекольный модуль 685-720W

Электрические характеристики

Условия тестирования	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	STC/1000W	STC/1000W	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальная мощность (Pmax/W)	685	521	690	526	695	36.18	0	28.18	538	705	708	715	542	720
Максимальное напряжение (Vmp/V)	38.8	37.3	40.1	37.7	40.3	20.18	5	40.7	38.2	40.9	48.4	40.77	38.6	48.89
Максимальный ток (Imp/A)	17.19	13.94	17.23	13.96	17.25	14.02	11.85	17.33	14.08	17.56	14.12	17.54	14.16	17.61
Напряжение холостого хода (Voc/V)	47.7	45.2	47.9	45.4	48.3	24.86	4	48.3	46.2	49.0	46.2	48.88	46.6	49.04
Ток короткого замыкания (Isc/A)	18.21	14.67	18.25	14.71	18.28	14.23	14.75	18.86	14.90	18.40	14.33	18.60	14.86	18.67
Эффективность модуля (%)		22.1		22.3		22.5		22.7		22		22.9		23
Допуск по мощности								0~+5						

Электрические характеристики при различном приросте мощности с тыльной стороны (отн. 5% и 10%)

Прирост мощности	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
Максимальная мощность (Pmax/W)	719	754	725	759	730	765	740	765	746	770	750	767	756	792
Максимальное напряжение (Vmp/V)	39.8	39.8	40.1	40.1	40.3	46.140.5	40.7	40.7	40.9	40.9	41.77	41.77	41.3	40.9
Максимальный ток (Imp/A)	18.95	19.91	18.99	18.99	18.99	18.98	20	18.20	18.80	18.22	19.00	18.26	19.06	18.29
Напряжение холостого хода (Voc/V)	47.7	47.7	47.9	47.9	48.3	48.3	48.3	48.3	49.0	49.3	49.2	48.9	49.4	49.1
Ток короткого замыкания (Isc/A)	19.12	20.03	19.16	20.08	19.19	20.11	3	19.28	20.11	19.32	20.15	19.36	20.19	20.21

Механические характеристики

Тип ячейки	N-тип монокристаллический кремний
Количество ячеек	132 (66x2)
Размеры	2384 x 1303 x 33/35 мм (93.86 x 51.30 x 1.30/1.38 дюйма)
Вес	38.3 кг (84.6 фунта)
Переднее стекло	2.0 мм, антибликовое покрытие, высокопрочное закаленное стекло
Заднее стекло	2.0 мм, термостойкое закаленное стекло (белая сетка)
Рама	Анодированный алюминиевый сплав 33/35 мм (1.30/1.38 дюйма)
Распределительная коробка	Класс защиты IP68
Кабель	4.0 мм² (IEC), 12 AWG (UL) Портрет: 288 мм (11.02 дюйма) Пейзаж: 350 мм (13.78 дюйма)
Разъем	Совместим с MC4

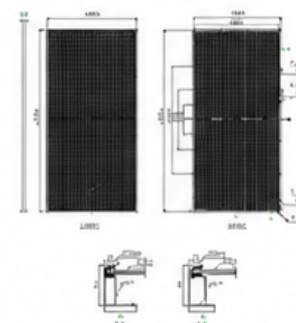
Упаковка

Контейнер	33/31 паллет
Количество модулей на паллете	726/682 шт.
Количество модулей в контейнере (40' HQ)	594/558 шт.

Рабочие условия

Максимальное напряжение системы	1500V DC (IEC)
Рабочая температура	-40°C~+85°C
Максимальный номинал последовательного предохранителя	35A
Класс применения	Класс A

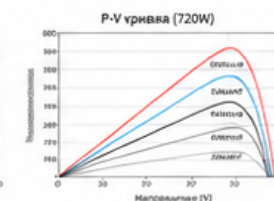
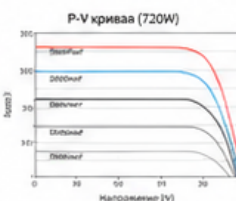
Габариты модуля



Температурные коэффициенты

Температурный коэффициент Pmax	-0.30%/°C
Температурный коэффициент Voc	-0.24%/°C
Температурный коэффициент Isc	0.04%/°C
Номинальная рабочая температура ячеек (NOCT)	43±2°C

I-V кривая



СИНЬЦЗЯНСКАЯ КОМПАНИЯ НОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
TYON TAIYANG CO., LTD.

№197, Чанбай 2-я дорога, Северная зона развития, Шихэцзы, Синьцзян, Китай

18703004041 (Отдел продаж) 18599153958 (Офис)