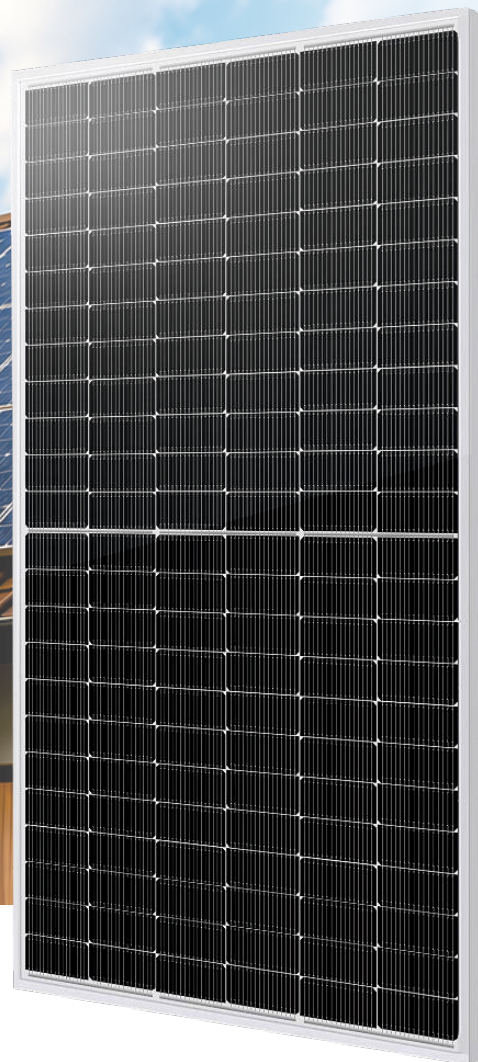




ДВУСТОРОННИЙ МОДУЛЬ С ДВОЙНЫМ СТЕКЛОМ

FVS 580–600W-144M TOPCON-182-DG

Стандарты: IEC61215:2021, IEC61730:2016,
ISO9001:2005, ISO14001:2015, ISO45001:2018.

ТЕХНОЛОГИЯ SMVB

Улучшенное использование света и сбор тока обеспечивают более высокую выходную мощность и надежность.

НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Модуль сертифицирован на статическую нагрузку до 5400 Па спереди и 2400 Па с обратной стороны.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материалы прошли строгие испытания PID и подходят для эксплуатации в прибрежных районах, пустынях и возле озёр.

УСТОЙЧИВОСТЬ К ГОРЯЧИМ ТОЧКАМ

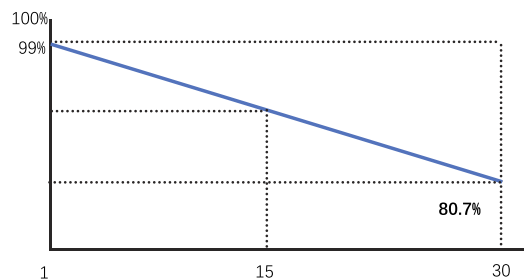
Оптимизированная схема снижает рабочую температуру и повышает устойчивость к образованию горячих точек.

ТЕХНОЛОГИЯ N-ТИПА

Модули TOPCON N-типа имеют меньшую деградацию, лучше работают при слабом освещении.

ЗАЩИТА ANTI-PID

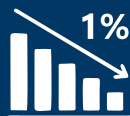
Оптимизация технологии производства и контроль материалов минимизируют вероятность деградации PID.



ГАРАНТИЯ
НА ИЗДЕЛИЕ



ЛИНЕЙНАЯ
ГАРАНТИЯ
НА МОЩНОСТЬ



ДЕГРАДАЦИЯ
В ПЕРВЫЙ ГОД



ЕЖЕГОДНАЯ
ДЕГРАДАЦИЯ
В ТЕЧЕНИЕ 30 ЛЕТ

Механические характеристики

Тип ячеек:	N Type
Количество ячеек:	144 (72×2)
Размеры:	2279×1134×30 мм
Масса:	31 кг
Переднее стекло:	2,0 мм, высокопрозрачное стекло с покрытием
Заднее стекло:	2,0 мм, термостойкое стекло
Рама:	алюминиевый сплав
Распредел. коробка:	IP68, 3 байпасных диода
Класс защиты:	II
Класс пож.безопас-ти IEC:	C
Разъём:	Mc4
Выходные кабели:	4,0 мм ² , длина 350 мм

Конфигурация упаковки

Размер поддона:	2320×1150×1260 мм
Информация:	36 шт./поддон

Характеристики (STC)

Максимальная мощность (P _{max}) [Вт]	580
Напряжение при макс. мощности (V _{mp})	43.53
Ток при максимальной мощности (I _{mp}) [А]	13.38
Напряжение холостого хода (V _{oc}) [В]	52.31
Ток короткого замыкания (I _{sc}) [А]	14.01
Допуск по мощности	0~+3%
КПД модуля STC [%]	22.5

STC: Освещённость 1000 Вт/м², темп-ра фотоэлемента 25°C, AM = 1.5

Характеристики (NOCT)

Максимальная мощность (P _{max}) [Вт]	436
Напряжение при макс. мощности (V _{mp})	39.83
Ток при максимальной мощности (I _{mp}) [А]	10.95
Напряжение холостого хода (V _{oc}) [В]	48.51
Ток короткого замыкания (I _{sc}) [А]	11.68
Допуск по мощности	0~+3%

STC: Освещённость 800 Вт/м², темп-ра фотоэлемента 20°C, AM = 1.5

Допустимые нагрузки

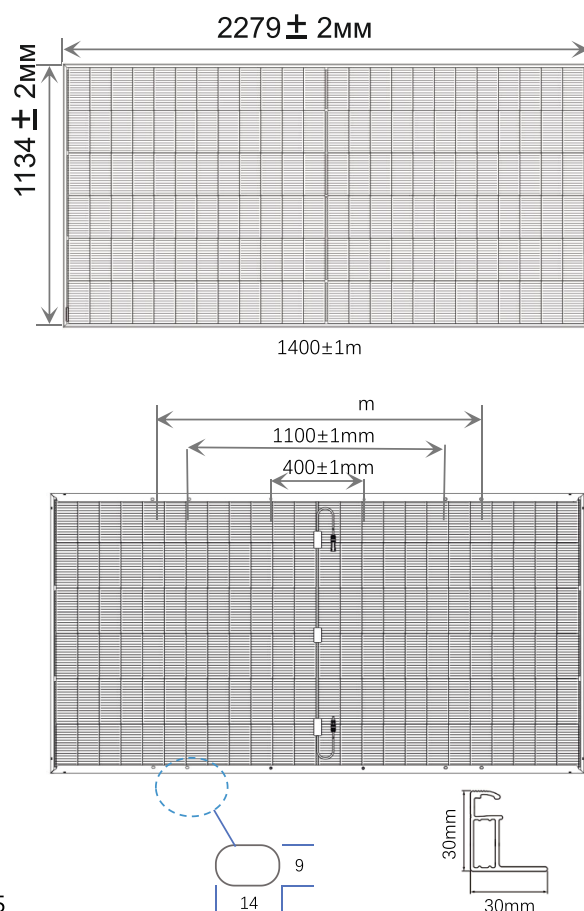
Максимальная снеговая нагрузка (лицевая сторона)	5400 Па
Максимальная ветровая нагрузка (лицевая сторона)	3600 Па

Испытание градом: Диаметр града 25 мм, скорость удара 23 м/с

Конструктивные параметры

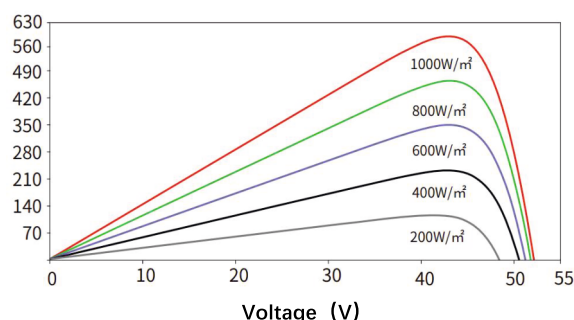
Максимальное системное напряжение	1500 В DC
Диапазон рабочих температур	-40...+70°C
Допуск по мощности	0~3%
Номинальная рабочая температура	45±2°C
Максимальный номинальный ток предохранителя	25 А

Габаритные чертежи

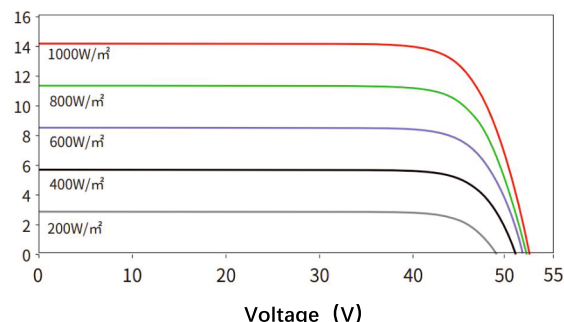


Электрические характеристики

Кривые зависимости мощности от напряжения



Кривые зависимости тока от напряжения



23,2%

Максимальная эффективность преобразования

0~3 %

Допуск по мощности

<1 %

Деградация мощности в 1 год

0,40 %

Ежегодная деградация мощности с 2 по 30 год