



SM435W 34B

МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ
HALF-CELL
СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ

Преимущества



Модули без PID эффекта

Технология Anti-PID инкапсуляции ячеек.

Безрамочные модули не требуют заземления, которое приводит к PID-эффекту деградации.



Высокое время жизни

< 0.5% в год линейная деградация.

Более 85% мощности через 25-лет (через 30 лет при холодной северной эксплуатации).



Экономия на коммутациях

Могут использоваться в высоковольтных системах до 1000 вольт (DC), что снижает базовую стоимость коммутаций.



Увеличенная прочность и устойчивость

Технология двойного остекления снижает вероятность образования микротрещин.

Прочное комплексное антикоррозийное и защитное покрытие защищает от воздействия влаги, песка, соли, кислоты и щелочной среды.



Минимальные требования по обслуживанию

Антипылевое и водоотталкивающее покрытие снижает скорость загрязнения и вероятность налипания снега, снижая частоту обслуживания.



Эстетически приятный дизайн

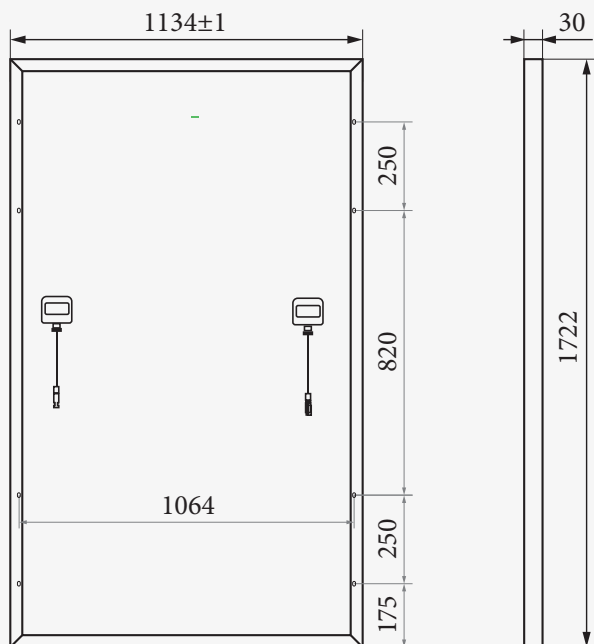
Узкая рамка повышает процент полезной площади.

Белая тыльная сторона увеличивает эффективность модуля до 22%, снижает нагрев и пропускает часть солнечного света, оптимально для установок, исключая полное затенение.



Усиленная механическая поддержка

До 5400 Па снежная нагрузка, до 2400 Па ветровая нагрузка.



Электрические характеристики

Модель	SM435W
Пиковая мощность (Pmax)	435 Вт
Эффективность ячеек	22.3%
Рабочее напряжение (Vmp)	32,18 В
Рабочий ток (Imp)	13,52 А
Холостое напряжение (Voc)	38,60 В
Макс. холостой ток (Ток КЗ, Isc)	14,32 А
Толеранс мощности	±3%
Максимальное напряжение цепи	1500 В
Номинал предохранителей цепи (А)	20
Количество диодов байпаса	3
Температура эксплуатации	От -40°C до +85 °C
Максимальное напряжение системы	1500В (DC)

STC: Световой поток 1000 Вт/м², температура модуля 25°C (AM=1.5)

Общие характеристики

Тип ячеек	N-Туре
Размеры	1722x1134x30 мм
Вес	20,8 кг
Ячейки	120 ячеек в две цепи (2*60).
Кабели	Медь (4,0 мм ²)
Длина	290 мм (-) и 290 мм(+)
Коннекторы	МС-4 тип (универсальные)
Тип стекла	Низкожелезистое, 3.2 мм Закаленное стекло высокой прозрачности.
Рама	Анодированный алюминий

10 шин на ячейку (10 buses): низкое сопротивление, высокий КПД.