



# 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

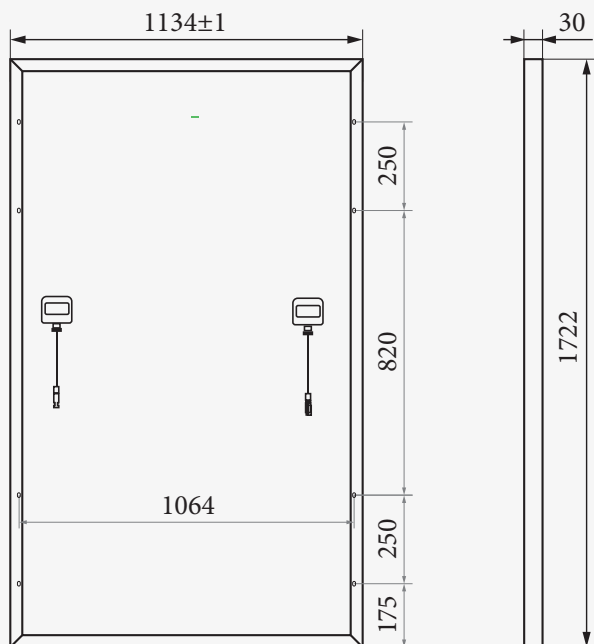
Узкая рамка повышает процент полезной площади.

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)

### Общие характеристики

Тип ячеек	N-Типе
Размеры	1722x1134x30 мм
Вес	20,8 кг
Ячейки	120 ячеек в две цепи (2*60).
Кабели	Медь (4,0 мм <sup>2</sup> )
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.*

STC: Световой поток 1000 Вт/м<sup>2</sup>, температура модуля 25°C (AM=1.5)