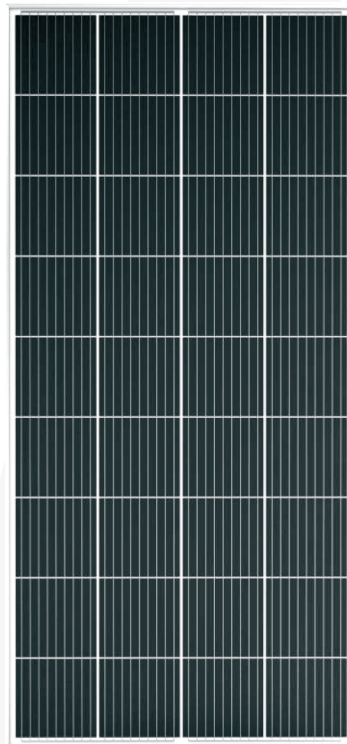


# SM200W 18B

## МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ 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 80% 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.

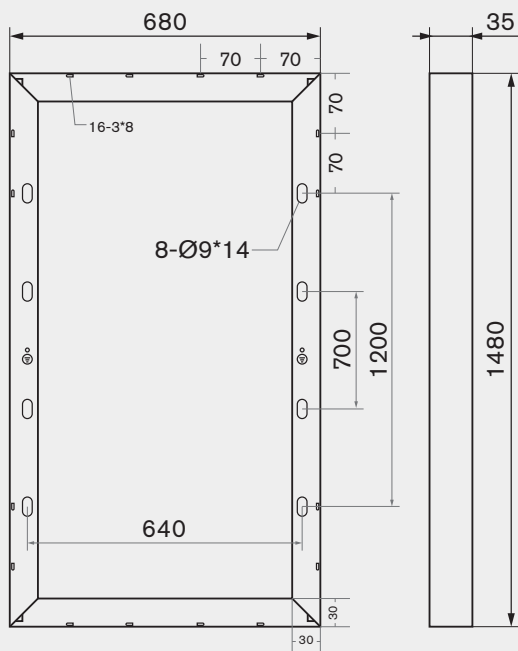
**Эстетически приятный дизайн**

Узкая рамка повышает процент полезной площади.

Белая тыльная сторона увеличивает эффективность модуля до 19.5%, 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	SM200W
Пиковая мощность (Pmax)	200 Вт
Эффективность ячеек	20%
Рабочее напряжение (Vmp)	18 В
Рабочий ток (Imp)	11,2 А
Холостое напряжение (Voc)	21,5 В
Макс. холостой ток (Ток КЗ, Isc)	11,76 А
Толеранс мощности	±3%
Максимальное напряжение цепи	1000 В
Номинал предохранителей цепи (А)	15
Количество диодов байпаса	2
Температура эксплуатации	От -40°C до +85 °C
Максимальное напряжение системы	1000В (DC)

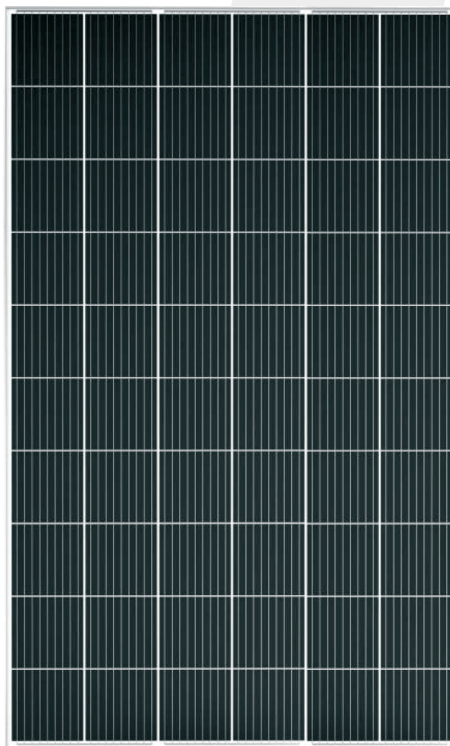
STC: Световой поток 1000 Вт/м<sup>2</sup>, температура модуля 25°C (AM=1.5)

### Общие характеристики

Размеры	1480x680x35 мм
Вес	11,7 кг
Ячейки	36 ячеек в единой цепи
Кабели	Медь (2,5 мм <sup>2</sup> )
Длина	700 мм (-) and 700 мм(+)
Коннекторы	МС-4 тип (универсальные)
Тип стекла	Низкожелезистое, 3,2 мм Закаленное стекло высокой прозрачности.
Рама	Анодированный алюминий

# SM320W 30B

## МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ 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 80% 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, кислой и щелочной среды.

**Минимальные требования по обслуживанию**

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

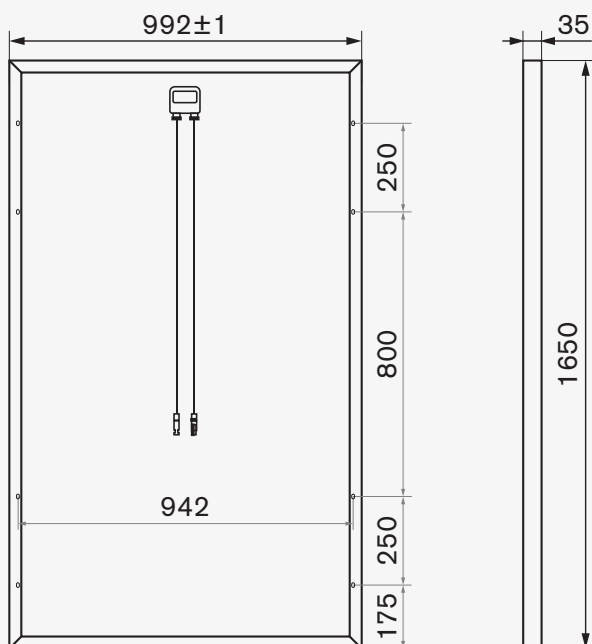
**Эстетически приятный дизайн**

Узкая рамка повышает процент полезной площади.

Белая тыльная сторона увеличивает эффективность модуля до 19.5%, 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	SM320W
Пиковая мощность (Pmax)	320 Вт
Эффективность ячеек	20%
Рабочее напряжение (Vmp)	31,8 В
Рабочий ток (Imp)	10,06 А
Холостое напряжение (Voc)	38,16 В
Макс. холостой ток (Ток КЗ, Isc)	10,86 А
Толеранс мощности	±3%
Максимальное напряжение цепи	1000 В
Номинал предохранителей цепи (А)	15
Количество диодов байпаса	3
Температура эксплуатации	От -40°C до +85 °C
Максимальное напряжение системы	1000В (DC)

### Общие характеристики

Размеры	1650x992x35 мм
Вес	18,8 кг
Ячейки	60 ячеек в единой цепи
Кабели	Медь (4,0 мм <sup>2</sup> )
Длина	900 мм (-) and 900 мм(+)
Коннекторы	МС-4 тип (универсальные)
Тип стекла	Низкожелезистое, 3,2 мм Закаленное стекло высокой проницаемости.
Рама	Анодированный алюминий

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