

YSM460M

108 Ячеек

Монокристал

460 Вт

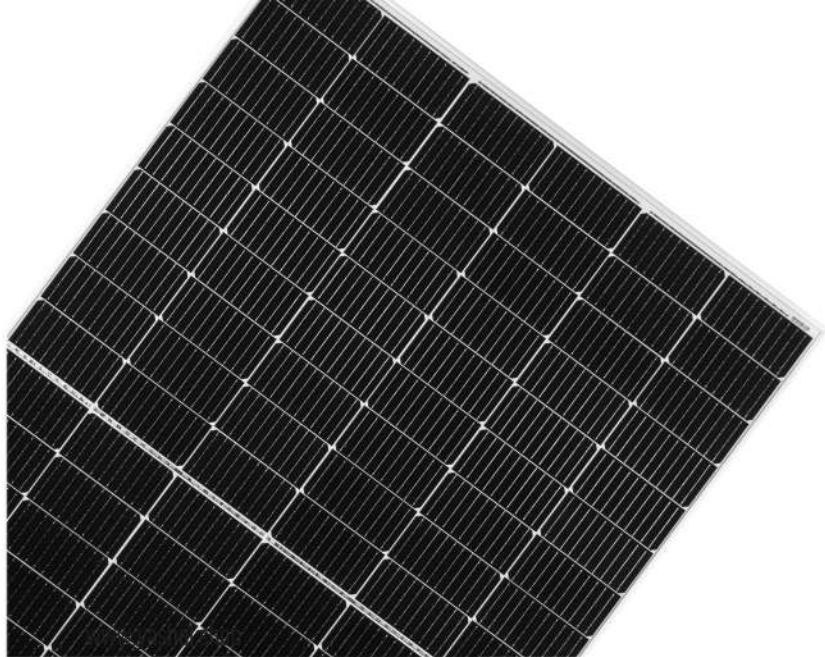
Выходная мощность

23.02%

кпд

±3%

Толеранс



Паспорт солнечного модуля Yashel YSM 460

Солнечные монокристаллические модули YASHEL® серии TopSun отличаются инновационным дизайном и являются одним из самых надежных решений для проектов крупных солнечных электростанций и установок с ограниченной площадью в силу предельной эффективности и способности выдерживать сложные условия окружающей среды.

Отличительными особенностями монокристаллических солнечных модулей YASHEL® серии TopSun являются невероятно высокая эффективность преобразования и генерируемая мощность на единицу площади. Это означает сокращение используемой площади, времени установки и сокращение системных расходов при реализации крупных проектов.



Высокая эффективность преобразования модулей
благодаря превосходной технологии производства



Гарантированный допуск положительной выходной мощности
±3% обеспечивает высокую надежность



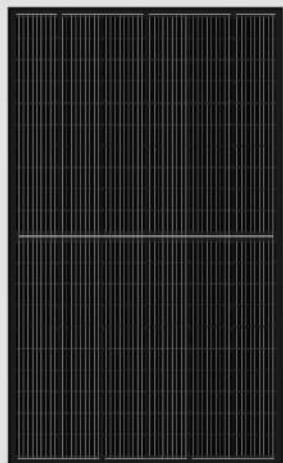
Полностью черный модуль выглядит стильно и строго



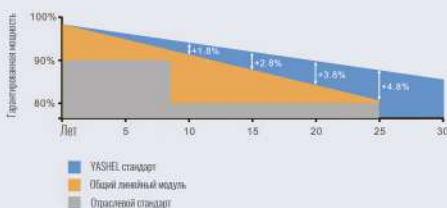
Отличная производительность в условиях низкой освещенности (утром, вечером и в пасмурные дни)



Подходит для суровых условий, таких как побережья, пустыни и озера. Выдерживают высокий уровень ветровых нагрузок (2400 Па) и снега нагрузки (5400 Па)



0.5% Ежегодная деградация
в течение 30 лет



ГАРАНТИЯ ЛИНЕЙНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

12 лет гарантии на продукцию / 30 лет Гарантии линейной мощности

Полный спектр продукции и систем сертификации

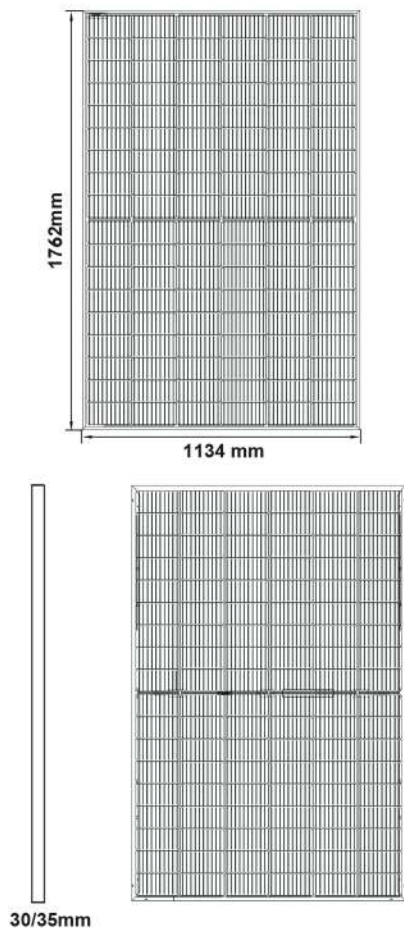
ISO 9001 TUV PID-FREE CE IEC61215/61730/61701/62716



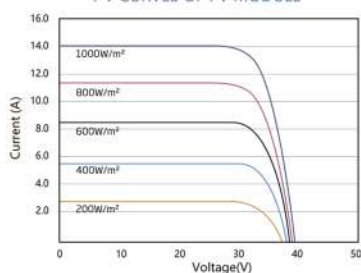
YSM 460



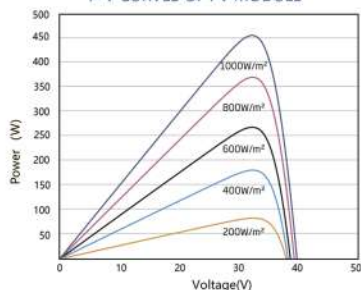
Dimension of PV Modules Unit: mm



I-V CURVES OF PV MODULE



P-V CURVES OF PV MODULE



Электрические параметры (STC)*

Пиковая мощность (Wp)	460Вт
Напряжение холостого хода-Voc (В)	39.55 В
Ток короткого замыкания-Isc (А)	14.72 А
Напряжение в точке макс. Vmp (В)	33.13 В
Ток в точке макс. мощности-Imp (А)	13.89 А
Практический КПД модуля (%)	23.02%

Стандартные условия измерения (STC): излучение 1000 Вт/м², воздушная масса AM=1,5, номинальная температура фотоэлемента 25°C

Электрические параметры (NOCT)*

Пиковая мощность (Wp)	351 Вт
Напряжение холостого хода-Voc (В)	37.06 В
Ток короткого замыкания-Isc (А)	11.89 А
Напряжение в точке макс. -Vmp (В)	31.08 В
Ток в точке макс. мощности-Imp (А)	11.29 А

Стандартные условия измерения (NOCT): излучение 800 Вт/м², скорость ветра 1 м/с, температура окружающего воздуха 20°C

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Ячейки	Монокристалл 16 токопроводящих шин
Кол-во ячеек	108 ячеек (6*18)
Размер модуля	1762*1134*30 мм
Вес	25 кг
Стекло	Закалённое просветлённое стекло 2 мм
Рама	Анодированный алюминий
Клеммная коробка	IP68
Кабель	Сечение 4 кв. мм, длина 300мм
Коннекторы	MC 4

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Номинальная рабочая темп. ячейки (NOCT)	45°C±2°C
Температурный коэффициент (Voc)	-0.25%/°C
Температурный коэффициент (Isc)	0.045%/°C
Температурный коэффициент (P max)	-0.29%/°C
Рабочая температура	-40~+85°C
Максимальное напряжение системы	1500В
Максимальный номинал предохранителя	25А