

NEOSUN™ Ultra 144

NEOSUN™ Ultra - это референсная серия солнечных панелей мощностью до 460Вт, произведенных с использованием последних технологий, доступных на рынке: 9BB Half-Cut ячейки с технологией PERC.

Благодаря использованию новейшей технологии Half-Cut, снижается внутреннее сопротивление ячейки, что обеспечивает дополнительный прирост мощности модуля даже в условиях частичного затенения, облачную погоду или при слабой освещенности.



23.2%

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

За счет использования передовой PERC технологии, эффективность фотоэлементов достигает 23.2%



Weak Sunlight

ЭФФЕКТИВНЫ ПРИ СЛАБОМ ОСВЕЩЕНИИ

Солнечные панели NEOSUN Energy эффективны даже при слабом освещении (утром, вечером и в пасмурные дни)

+3%

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ДОПУСК

Вы получите больше энергии чем ожидали, так как мы гарантируем допуск мощности от 0 до 5Вт



ЗАЩИТА ОТ ПЕСКА И СОЛИ

Высочайшее качество гарантирует устойчивость в суровых условиях пустыни или береговой линии около моря

25лет

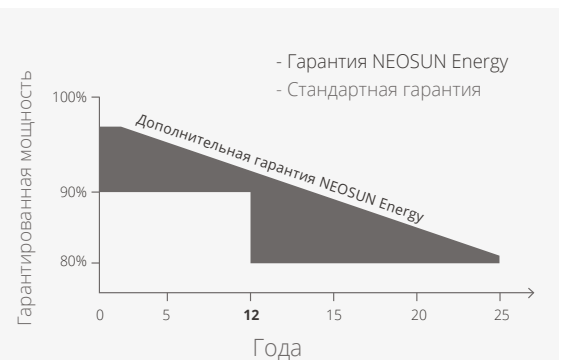
ГАРАНТИЯ НА МОЩНОСТЬ

Даже после 25 лет службы солнечные батареи NEOSUN сохраняют до 80% своей первоначальной мощности



УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВЕТРА И СНЕГА

Солнечные модули NEOSUN Energy способны выдержать давление снега до 550 кг/м² и скорость ветра до 162км/ч



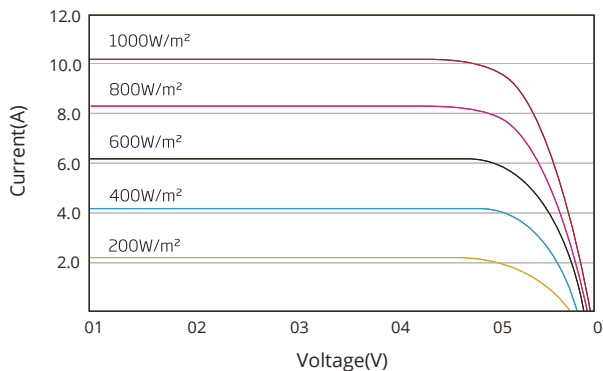
В течение 25 лет, начиная с даты начала гарантии, потеря мощности от номинальной выходной мощности, измеренной при стандартных условиях испытания для продуктов не должна превышать:

1. Для поликристаллических модулей: 2% в первый год и 0.67% в последующие года, доходя до 82% в течение 25 лет.
2. Для монокристаллических модулей: 3% в первый год и 0.67% в последующие года, доходя до 82% в течение 25 лет.

Датой начала гарантийного срока является дата отгрузки.

I-V График

Вольт-амперная характеристика модуля NEOSUN 420Вт при разной освещенности

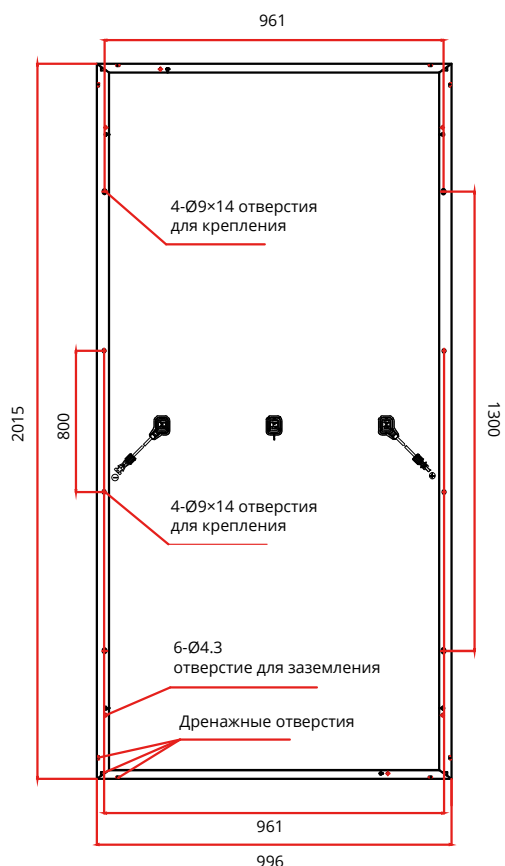


Электрические характеристики

Солнечные элементы:	Моно, PERC 144 ячейки, 9BB, Grade A, 6x24 ячейки		
Мощность модуля	410Вт	415Вт	420Вт
Допуск мощности	до +5Вт		
Напряжение при нагрузке	41.0V	41.2V	41.4V
Ток при нагрузке	10.00A	10.07A	10.15A
Напряжение холостого хода	50.2V	50.4V	50.7V
Ток короткого замыкания	10.47A	10.56A	10.64A
КПД солнечного модуля	20.43%	20.68%	20.93%
Максимальный вольтаж	1500V(IEC), 1500V(UL)		
Количество диодов (шт)	3		
Предохранитель (A)	20A		
t °C коэф. по мощности	-0.36% / °C		
t °C коэф. по напряжению	-0.29% / °C		
t °C коэф. по току	0.05% / °C		
Рабочая температура	45 ± 2°C		

*Стандартные условия (1000Вт/м2; 25°C температура элементов)

Размеры



Механические характеристики

Тип кабеля, сечение и длина	Φ =4мм2, L=2x300±5мм
Тип коннектора	MC4
Габариты АxВxС	2015x996x35мм
Вес	23 кг
Стекло	Закаленное, с AR покрытием
Класс защиты	IP68
Рама	Алюминий тип 6063Т4

Характеристики безопасности

Электрическая прочность	6000V max
t °C эксплуатации и хранения	-40°C до +85°C
Максимальная нагрузка	5400Па
Защита от града	25мм при 23м/с
Класс огнезащиты	Класс С

Упаковка

Тип контейнера	20'GP	40'HQ
Панелей в паллете	30 шт.	30 шт.
Паллет в контейнере	10 шт.	22 шт.
Панелей в контейнере	300 шт.	660 шт.



Внимание: перед использованием и установкой прочтите инструкцию