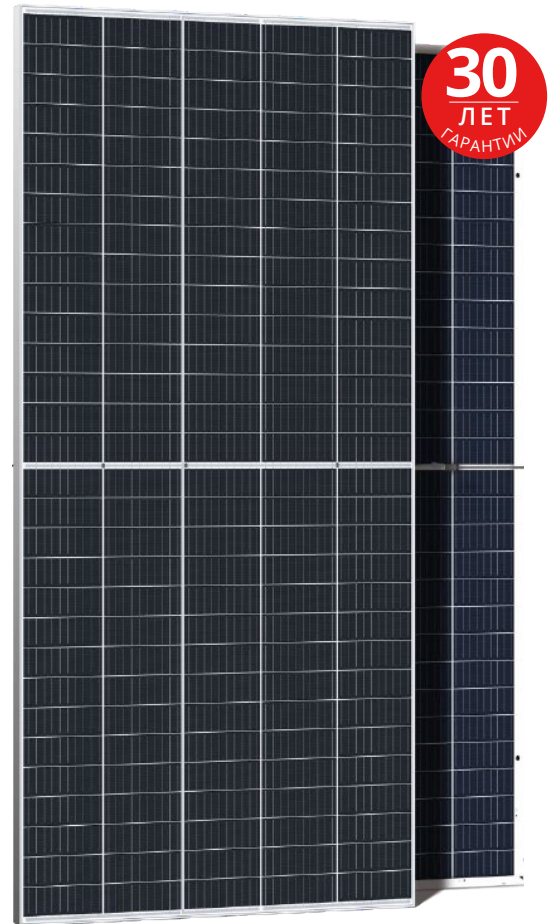


NEOSUN™ Duo M6 144

Получите до 25% прибавки к мощности с той же площади установки с двусторонними модулями NEOSUN™ Duo.

Благодаря продвинутой Half-Cut PERC технологии, NEOSUN Duo открывает новую эру солнечных панелей мощностью более 500Вт.

Двусторонние модули позволяют значительно увеличить генерацию, а значит сократить срок возврата инвестиций и максимизировать LCOE.



23.2%

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

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



Weak Sunlight

ЭФФЕКТИВНЫ ПРИ СЛАБОМ ОСВЕЩЕНИИ

Технологий Half-Cut ячеек уменьшает потери от затенения и гарантирует высокую генерацию в условиях слабой освещенности - в облачную погоду, на закате и рассвете

+25%

ДО 25% БОЛЬШЕ МОЩНОСТИ

Высокая двусторонняя генерация благодаря использованию продвинутой Half-Cut PERC технологии и закаленного стекла с низким содержанием железа



ЗАЩИТА ОТ ПЕСКА И СОЛИ

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

30лет

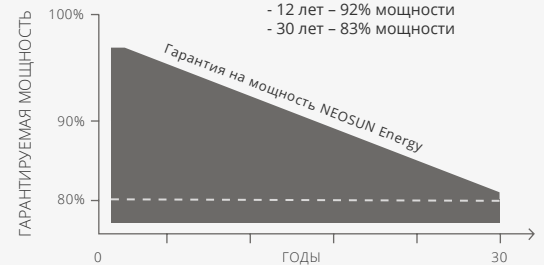
ГАРАНТИЯ НА МОЩНОСТЬ

Даже после 30 лет службы солнечные батареи NEOSUN сохраняют более 83% 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 30 лет, начиная с даты начала гарантии, потеря мощности от номинальной выходной мощности, измеренной при стандартных условиях испытания для модулей NEOSUN Duo не должна превышать: 2% в первый год, далее не более 0.5% в год, заканчивая 83% на 30-й год эксплуатации с даты начала гарантийного срока.

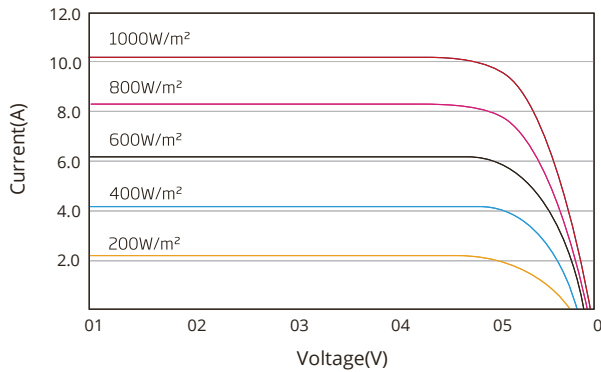
Датой начала гарантийного срока является дата отгрузки.



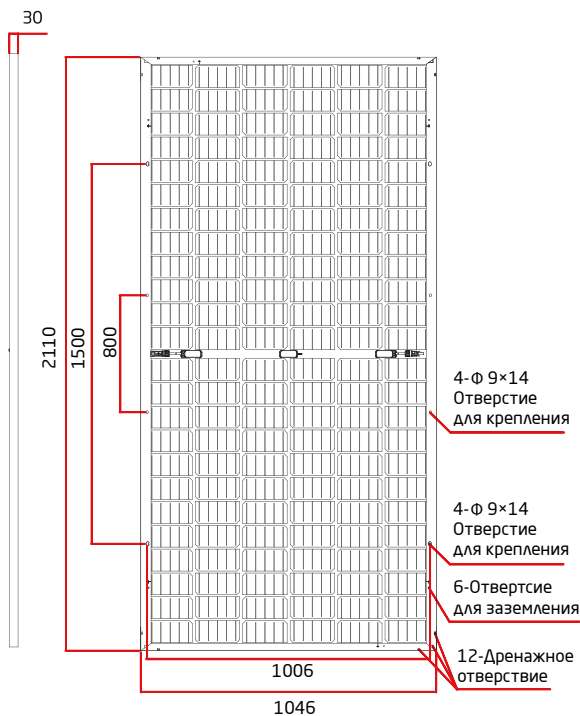
Внимание: перед использованием и установкой прочтите инструкцию

I-V График

Вольт-амперная характеристика модуля NEOSUN Duo 440Вт при разной освещенности



Размеры



Электрические характеристики

Солнечные элементы:		Mono PERC Half-cut 144 ячейки M6, 9BB, 6x24		
Мощность модуля	440Вт	445Вт	450Вт	
Допуск мощности	+5Вт			
Напряжение при нагрузке	41.0V	41.2V	41.4V	
Ток при нагрузке	10.73A	10.80A	10.87A	
Напряжение холостого хода	49.4V	49.7V	50.0V	
Ток короткого замыкания	11.21A	11.29A	11.36A	
КПД солнечного модуля	19.93%	20.15%	20.38%	
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)

Характеристики с учетом второй стороны модуля Для модуля с лицевой стороной 440Вт

Увеличение мощности	5%	10%	15%	20%	25%
Мощность модуля	462	484	506	528	550
Ток короткого замыкания	11.78A	12.34A	12.90A	13.42A	13.98A
Напряжение холостого хода	49.4V	49.4V	49.4V	49.5V	49.5V
Ток при нагрузке	11.27A	11.80A	12.34A	12.85A	13.38A
Напряжение при нагрузке	41.0V	41.0V	41.0V	41.1V	41.1V

Механические характеристики

Тип кабеля, сечение и длина	Ø =4мм², L=300±5мм
Тип коннектора	MC4
Габариты АxВxС	2110x1046x30мм
Вес	29.0кг
Стекло	Закаленное, AR 2.0/2.0мм
Класс защиты	IP68
Рама	Алюминий тип 6063T4

Характеристики безопасности

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

Упаковка

Тип контейнера	40'HQ
Панелей в паллете	35
Паллет в контейнере	20
Панелей в контейнере	700