

Tier1

BloombergNEF



ISO 9001 ISO 14001 SA 8000
ISO 45001 OHSAS 18001

M10 TOPCON MOHO

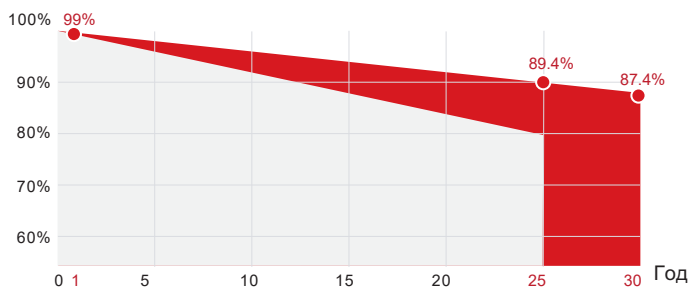
SPxxx-N144M10

565~590Вт

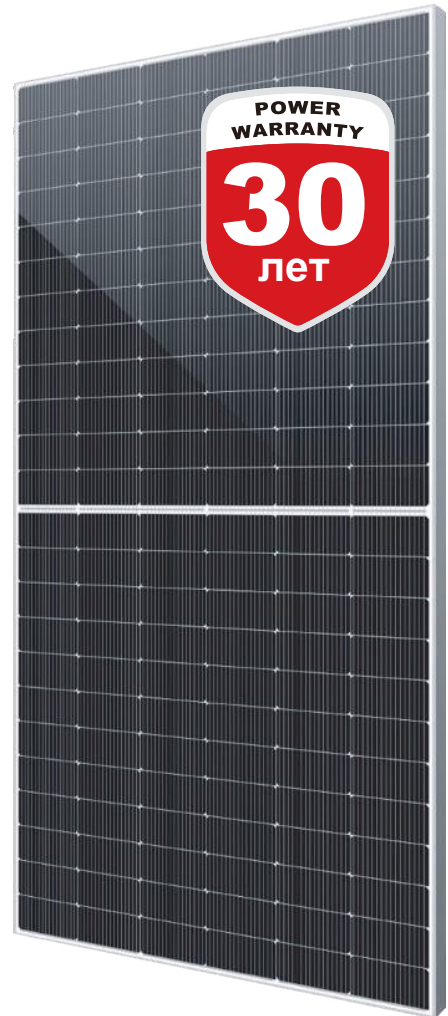
- Серебряная рамка
- Чёрная рамка
- Полностью черный

15 лет гарантия качества | 30 лет гарантия мощности

■ Модуль SUNPRO TOPCon (Дополнительная ценность благодаря 30-летней гарантии)
■ Обычный модуль



* Стандартная многоуровневая гарантия SUNPRO



ГАРАНТИИ

Гарантия мощности линейного выхода
25 лет: 89.4% мощности выхода
30 лет: 87.4% мощности выхода



ВЫДЕРЖИВАЕТ НАГРУЗКИ

Снег 5400 Па
Ветер 2400 Па



УСТОЙЧИВ К ПИД

Положительный допуск по мощности 0~+5 Вт.
Вероятность возникновения феномена потенциальной индуцированной деградации снижена благодаря оптимизации технологии производства и контролю качества материалов



РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО

Иновационная производственная линия. Передовой процесс резки солнечных элементов и многошонопроводная конструкция с использованием технологии SUNPRO.



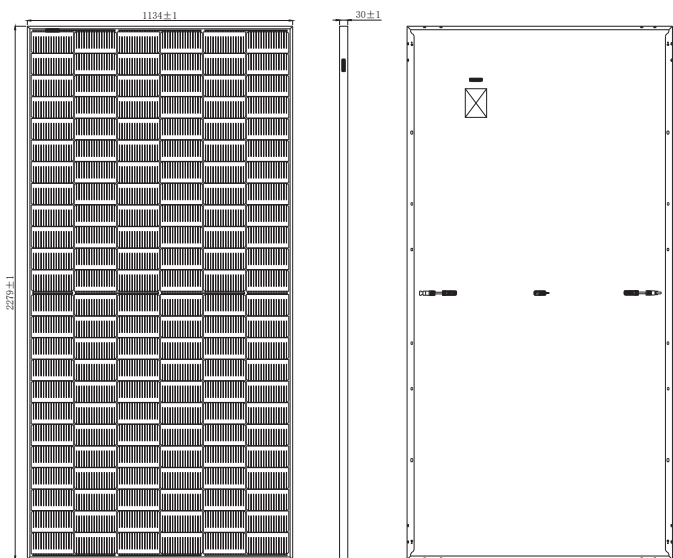
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Компоненты N-типа отличаются большей надежностью и меньшим коэффициентом затухания. КПД может достигать 22,83%. Отличные характеристики в условиях низкой освещенности. Более высокая выходная мощность в условиях тумана, облачности и т.д.

Тип

	565Вт	570Вт	575Вт	580Вт	585Вт	590Вт
Макс. мощность(Pmax)	565	570	575	580	585	590
Напряжение макс. мощности(Vmp)	42.13	42.26	42.41	42.56	42.72	42.87
Ток макс. мощности(Impr)	13.41	13.49	13.56	13.63	13.7	13.77
Напряжение разомкнутой цепи(Voc)	50.98	51.13	51.28	51.43	51.58	51.7
Ток короткого замыкания(Isc)	14.13	14.2	14.27	14.34	14.41	14.48
Эффективность модуля(%)	21.86	22.06	22.25	22.44	22.64	22.83
Макс. напряжение системы	1500В постоянного тока (TÜV)					
Максимальный номинал последовательного предохранителя	25А					

ГАБАРИТЫ И СТРУКТУРА



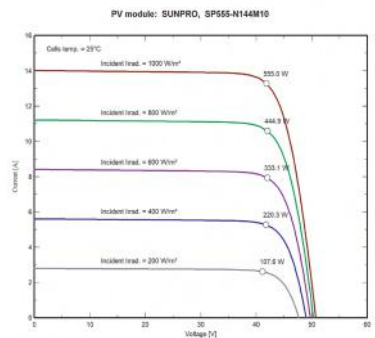
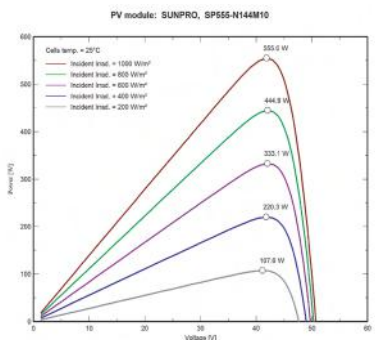
Электрические параметры в условиях испытаний NMOT (Освещенность 800 Вт/м², Температура окружающей среды 20°C, AM 1.5, Скорость ветра 1 м/с)

Тип	565Вт	570Вт	575Вт	580Вт	585Вт	590Вт
Макс. мощность(Pmax)	425	429	433	437	437	441
Напр. макс. мощн.(Vmp)	39.7	39.7	39.9	40.1	39.9	40.0
Ток макс. мощн.(Impr)	10.72	10.79	10.85	10.90	10.96	11.02
Напр. разомкн. цепи(Voc)	48.1	48.2	48.4	48.5	48.3	48.4
Ток короткого замыкания(Isc)	11.39	11.44	11.50	11.56	11.61	11.67

Механические данные

Габариты	2279x1134x30мм
Вес	27кг
Стекло	3.2мм сверхпрозрачное рельефное закал. стекло с покрытием
Выход. кабели	4мм ² , симметричной длины 1300мм
Порты	MC4 совместимый IP68
Тип ячеек	Монокристаллическая, N-типа, 182x91mm
Кол-во ячеек	144 ячейки (полаячейки)

ВОЛЬТ-АМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ РАЗЛИЧНОМ ОБЛУЧЕНИИ



Температурные характеристики

Темпер. коэф. Isc(TK Isc)	0.046%/°C
Темпер. коэф. Voc(TK Voc)	-0.25%/°C
Темпер. коэф. Pmax(TK Pmax)	-0.30%/°C
Рабочая температура	-40~+85°C
Нормальная рабочая температура элемента	45±2°C

Конфигурация упаковки

Контейнер	40'HQ
Штук на паллет	36
Паллет в контейнере	20
Штук в контейнере	720

Тесты, сертификаты и гарантии

Стандартные тесты	IEC 61215, IEC 61730
Системные сертификаты	ISO 9001, ISO14001, ISO45001
Сертификаты	TÜV, CE, CEC, WEEE
Испытание на экстремальные ветровые и снеговые нагрузки	Выдерживает экстремальные ветровые(2400 Па) и снеговые(5400 Па) нагрузки
Допуск по мощности	0~+5Вт
Распределительная коробка	IP 68
Гарантии	15 гарантии на изделие и 30 лет гарантии на 87.4% мощности