



СОЛНЕЧНЫЙ
МОДУЛЬ



Classic
Series

SUNPORT C7-405-425W
MWT Mono PERC Half-Cut Module

20.7%

КПД повышен до 20.7%

Особенности



Высокая эффективность

Солнечные элементы MWT с обратным контактом и солнечные панели без бас-баров имеют более высокий КПД



Улучшенная гарантия

Единый MWT модуль из цельного стекла с 30-летней гарантией на генерацию от LLOYD'S & PICC по всему миру



Большая устойчивость к давлению

Механическая нагрузка: 5400Па (перед) / 2400Па (зад)



Высокая надёжность

Двумерная капсуляция токопроводящего заднего листа без пайки способствует снижению деградации при многократных экстремальных условиях тестирования



Низкий LCOE

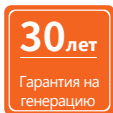
Более высокая рентабельность инвестиций при большей мощности



Отсутствие свинца

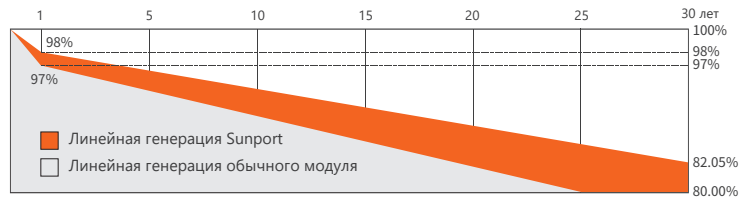
Экологичная PV конструкция без использования свинца

Про гарантию



Застраховано PICC and LLOYD'S

PICC LLOYD'S



※Деградация 1-го года меньше 2%, 30-летняя линейная выходная мощность составляет до 82%

Комплексная квалификация и сертификаты

★CQC Top Runner Advanced Technology Certification (4A class)

★ISO 9001:2015 Quality Management System

★ISO 45001: 2018 Occupation Health Safety Management System

★TUV NORD Certification

★ISO 14001:2015 Environment Management System



Электрические характеристики при стандартных условиях испытаний (STC)

Спецификация / Модель	Ед. измерения	SPP405NH7H	SPP410NH7H	SPP415NH7H	SPP420NH7H	SPP425NH7H
Максимальная мощность (Pm)	W	405	410	415	420	425
Допуск мощности	W			0~+5		
Напр. макс. мощности (Vm)	V	39.4	39.6	39.8	40.0	40.2
Ток макс. мощности (Im)	A	10.28	10.35	10.43	10.50	10.57
Напр. откр. контура (Voc)	V	48.0	48.2	48.4	48.6	48.8
Ток корот. замыкания (Isc)	A	10.66	10.72	10.78	10.84	10.90
КПД модуля (ηm)	%	19.7	20.0	20.2	20.5	20.7

STC: AM=1.5, Облучение 1000 Вт/м², Температура модуля 25°C

Электрические характеристики при номинальной рабочей температуре модуля (NMOT)

Спецификация / Модель	Ед. измерения	SPP405NH7H	SPP410NH7H	SPP415NH7H	SPP420NH7H	SPP425NH7H
Макс. мощность (Pm)	W	304	308	312	316	320
Макс. напряжение (Vm)	V	35.9	36.1	36.3	36.5	36.7
Макс. сила тока (Im)	A	8.47	8.53	8.60	8.66	8.72
Напр. открытого контура (Voc)	V	43.80	44.0	44.20	44.4	44.60
Ток корот. замыкания (Isc)	A	8.81	8.87	8.94	9.00	9.05

NMOT: Облучение 800 Вт/м², температура окр. среды 20°C, скорость ветра 1м/с

Температурный коэффициент

Номинальная рабочая температура	43±2°C
Температурный коэффициент мощности Pmax	-0.36%/°C
Температурный коэффициент напряжения Voc	-0.28%/°C
Температурный коэффициент тока Isc	0.06%/°C

Механические характеристики

Размер (Д×Ш×В)	2019мм x 1015мм x 35мм
Вес	22.8 кг
Тип стекла	Закалённое стекло с высоким коэффициентом пропускания с антибликовым покрытием/3.2мм
Солнечный элемент	144(24x6) / Mono / 162.75мм (Half-cell)
Инкапсулянт	EVA
Профиль	Анодированный алюминий, сплав / серебро
Распред. коробка	IP68
Кабель	4мм ² , 350мм (+) / 150мм (-); Вариативный
Коннектор	MC4 совместимый

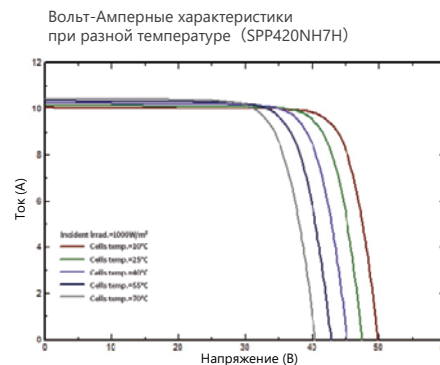
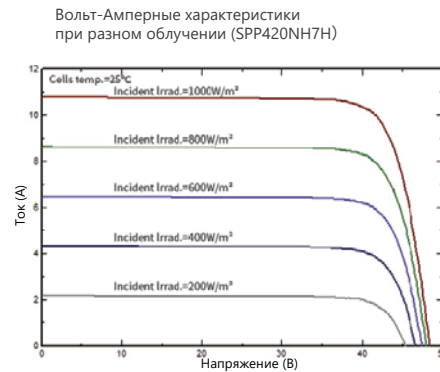
Условия эксплуатации

Макс. напряжение системы	1500V (TUV)
Макс. номин. предохранитель	15A
Рабочая температура	-40°C~+85°C
Механическая нагрузка	5400Па (перед) /2400Па (зад)
Макс. допуст. нагрузка от града	φ25мм града, с расстояния 1м при 23 м/с
Класс панелей	Class A

Упаковка

Транспортировка	Размер контейнера	Количество (шт)	Кол-во (на паллете)
Контейнер	40'HC	682 / 726	31

Вольт-Амперные характеристики



Габариты модуля

