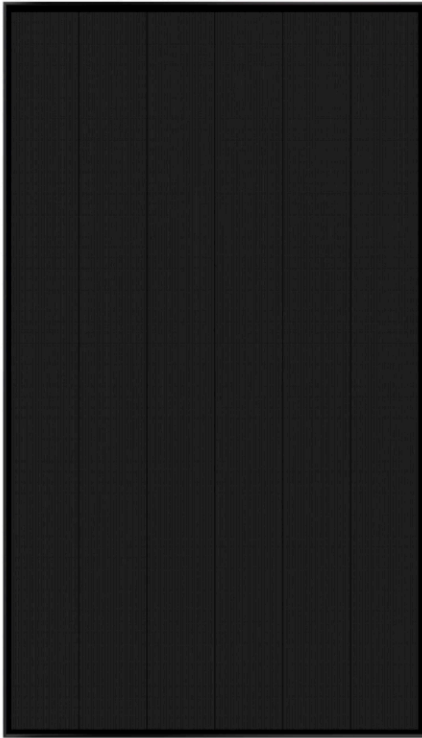


PERFORMANCE 3 | 335 W

Панел за битови приложения



SunPower Performance съчетават стандартния панел с преден проводник с над 30 години опит в материалознанието и производството. В резултат на това слабите места на обикновените панели биват елиминирани, за да се насладявате на превъзходна мощност и спестявания при ненадмината надеждност.¹



Висока мощност

По-голямата активна площ на монокристалните клетки увеличава мощността и спестяванията Ви. Същевременно са премахнати слабите места в заварките на проводниците.



Висока производителност

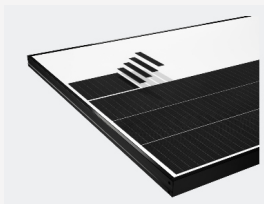
До 7% повече произведена енергия за единица площ в рамките на 25 години в сравнение с обикновените монокристални PERC панели.² Превъзходяща ефективност при частично засенчване благодарение на уникалното вътрешно свързване в паралел. Патентованият дизайн на проводниците намалява загубите на енергия и максимизира производителността при сянка или замърсяване.



Премиум естетика

Благодарение на черната си рамка и заден панел SunPower Performance елегантно се вписват в цялостния облик на покрива Ви.

Създадени за производителност



- Здрава и същевременно гъвкава връзка между отделните клетки. Изключителна надеждност.
- Проводимо лепило, прилагано в авиоиндустрията.
- Редундантни връзки между соларните клетки.
- Занижена температура на панела благодарение на уникалните електрически свързки.



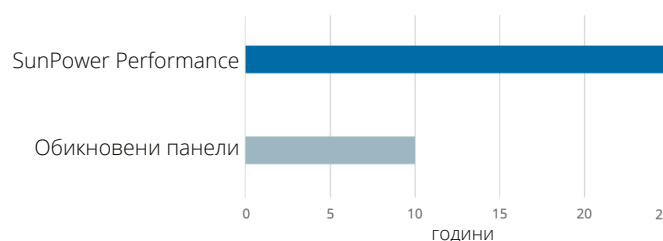
Висока надеждност

Панелите SunPower Performance са най-широко инсталираните панели с технология на застъпване на клетките в света.³ Иновативното застъпване (англ.: Shingling) разрешава основния проблем с надеждността на обикновените панели, като елиминира крехките връзки между проводниците върху соларните клетки. SunPower стои зад разработената си технология и предлага най-дългата гаранция в индустрията. Гаранцията за производителност гарантира 97,5% от указаната мощност в края на първата година и деградация от 0,5% в мощността на година. В резултат на това панелите запазват минимум 85,5% от мощността си на 25-тата година.



25 години комбинирана гаранция

Обхват на продуктова гаранция



Електрически характеристики

Модел	SPR-P3-335-BLK	SPR-P3-330-BLK	SPR-P3-325-BLK	SPR-P3-320-BLK	SPR-P3-315-BLK
Номинална мощност (P _{nom}) ⁴	335 W	330 W	325 W	320 W	315 W
Положителен толеранс	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%
Ефективност	19,9%	19,6%	19,3%	19,0%	18,7%
Номинално напрежение (V _{mpp})	36,8 V	36,4 V	35,9 V	35,4 V	34,9 V
Номинален ток (I _{mpp})	9,11 A	9,07 A	9,05 A	9,04 A	9,03 A
Напрежение на отворена верига (V _{oc})	44,2 V	43,9 V	43,6 V	43,1 V	42,5 V
Ток на късо съединение (I _{sc})	9,76 A	9,72 A	9,69 A	9,68 A	9,66 A
Максимално напрежение на системата	1000 V IEC				
Максимален обратен ток	18 A				
Темп. коефициент на мощност	-0,36 %/°C				
Темп. коефициент на напрежение	-0,29 %/°C				
Темп. Коефициент на ток	0,05 %/°C				

Тестове и сертификации

Стандартни тестове ⁵	IEC 61215, IEC 61730
Сертификати за качество	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Сертификати за устойчивост	OHSAS 18001:2007
Тест срещу амоняк	IEC 62716
Тест в пустинни условия	MIL-STD-810G
Тест срещу солена вода	IEC 61701 (максимално натоварване)
PID тест	Без потенциал-индуцирана деградация: 1000 V
Регистрирани сертификати	TUV

Работен диапазон и механични характеристики

Температура	От -40°C до +85 °C
Устойчивост на удар	25мм диаметър град с 23 м/с
Соларни клетки	Монокристални PERC
Закалено стъкло	Силнопропускливо закалено анти-рефлективно
Разклонителна кутия	IP-67, Stäubli (MC4), 3 байпасни диода
Тегло на панела	18,1 кг
Макс. натоварване	Вятър: 2400 Pa, 245 kg/m ² отпред/отзад Сняг: 5400 Pa, 550 kg/m ² отпред
Рамка	Клас 1 анодизирана черна (най-висок ААМА рейтинг)

1 Независим тест за засенчване от лаборатория CFV. 2016.

2 SunPower 335 W, 19,9% ефективност, в сравнение с обикновен панел в еднакво оразмерени инсталации (310 W моно PERC, 19% ефективност, прибл. 1,64 м²), 0,25 %/год по-бавна деградация (Jordan, et. Al. Robust PV Degradation Methodology and Application. PVSC 2018).

3 Osborne. "SunPower supplying P-Series modules to a 125 MW NextEra project." PV-Tech.org Март 2017.

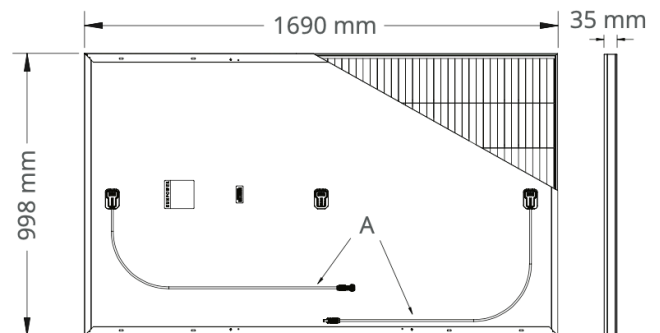
4 Измервано в стандартни тестови условия: лъчение 1000 W/m², AM 1.5 и температура на клетките 25 °C.

5 Клас C огнеупорен рейтинг спрямо тест IEC 61730.

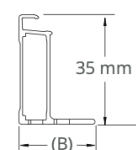
Проектирани в САЩ, произведени в Китай.

За допълнителна информация посетете www.sunpower.com както и www.mmc.bg.

Техническите спецификации подлежат на промяна без известие.



Профил на рамката



- A. Дължина на кабела: 1200мм +/- 15мм
- B. Дълга страна: 32мм, Къса страна: 24мм

Прочетете указанията за инсталация и сигурност преди монтаж.

SUNPOWER®
PERFORMANCE