

Sunmodule⁺ SW 240 mono black

Версия на рамка 2.0



КАЧЕСТВО НА СВЕТОВНО НИВО

Напълно автоматизирани производствени линии и постоянен мониторинг на процесите и материалите осигуряват качество, което компанията задава като фундаментално за своите обекти по целия свят.



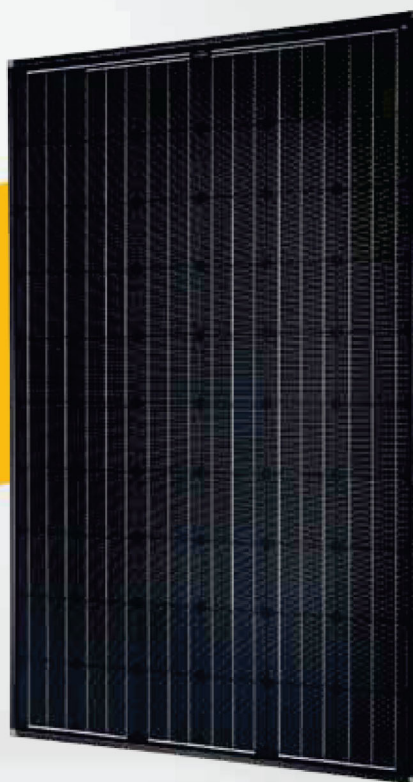
SOLARWORLD ПЛЮСОВО СОПТИРАНЕ

Плюсовото сортиране на модулите гарантира максимална ефективност на системата. Само модули, които достигат или надвишават проектираните номинални параметри при производствените тестове, се пускат в продажба.



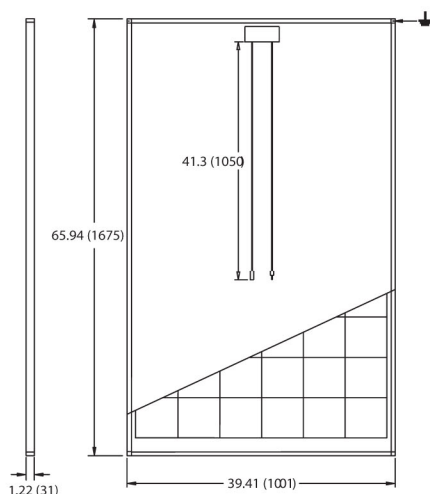
25 ГОДИНИ ЛИНЕЙНА ГАРАНЦИЯ*

SolarWorld гарантира максимална деградация в характеристиките от 0.7% годишно за повече от 25 години - безспорно допълнително преимущество, сравнено с традиционните гаранции на две нива. В допълнение, има гаранция на изработка на продукта от 5 години.



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Брой клетки в един модул	60	Рамка	Анодизиран алуминий
Вид на клетките	Монокристални	Тегло	21.2 кг.
Размери на клетките	156 мм. x 156 мм.	Максимално натоварване по UL**	2.4 kN/m2
Предна част	Закалено стъкло (EN 12150)	Максимално снежно натоварване по IEC	5.4 kN/m2



ВЕРСИЯ НА РАМКА 2.0

- Съвместим с "Top - Down" метод на монтаж.
- Места за заземяване, четирите ъгъла на рамката.

* В съответствие с гаранционните условия на Solar World при покупка на продукта. www.solarworld-global.com/service-certification.

** Моля, спазвайте всички мерки за безопасност, съгласно стандарта на изпитание и местните изисквания при проектиране на фотоволтаична система.

Sunmodule⁺ SW 240 mono black

Версия на рамка 2.0

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ СТАНДАРТНИ ТЕСТОВИ УСЛОВИЯ (STC)*

		SW240
Максимална мощност	P_{max}	240 Wp
Напрежение на празен ход	U_{oc}	37.6 V
Напрежение при максимална мощност	U_{MPP}	30.6 V
Ток на късо съединение	I_{sc}	8.22 A
Ток при максимална мощност	I_{MPP}	7.87 A

*STC: Слънчева радиация 1000W/m², Температура на модула 25°C, Спектър при AM 1.5

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 800 W/m², NOCT, AM 1.5

		SW 240
Максимална мощност	P_{max}	175.4 Wp
Напрежение на празен ход	U_{oc}	34.2 V
Напрежение при максимална мощност	U_{MPP}	27.9 V
Ток на късо съединение	I_{sc}	6.63 A
Ток при максимална мощност	I_{MPP}	6.30 A

Минимално изменение на ефективността на модула:
при 200W/m², ефективността на модула е 95% (+/-3%) от тази при STC.

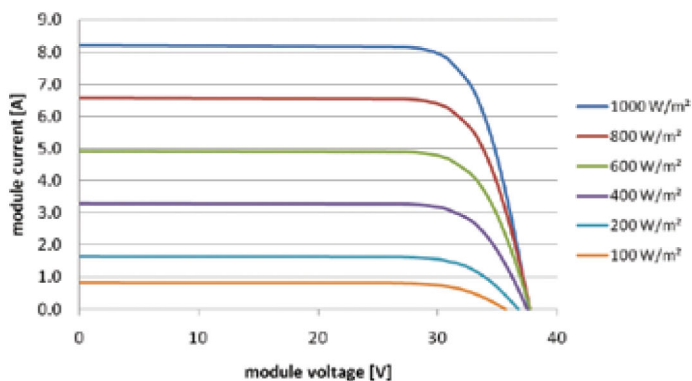
ТЕМПЕРАТУРНИ ПАРАМЕТРИ

Нормална работна температура на клетките (NOCT)	47°C
TC I_{sc}	0.042%/K
TC U_{oc}	-0.33%
TC P_{mpp}	-0.45%
Работен температурен диапазон	-40°C...90°C

ПАРАМЕТРИ НА СИСТЕМАТА

Максимално системно напрежение по SC II	1000 V
Максимално системно напрежение по USA NEC	600 V
Максимална стойност на предпазителите	16 A
Брой на байпасните диоди	3

ВОЛТ-АМПЕРНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИ ТЕМПЕРАТУРА НА КЛЕТКАТА 25°



ДОПЪЛНИТЕЛНИ ДАННИ

Толеранс на мощността	+/-3%
SolarWorld плюсово сортиране 1)	$P_{Flash} \geq P_{max}$
Защита	IP65
Куплунзи	MC4
Ефективност на модула	14.31%
Клас на пожарна безопасност (UL 790)	Клас C

ЗАЗЕМЯВАНЕ

Препоръчва се използването на следните компоненти.

РАМКА 2.0/2.5 (ЪГЛИ)

Метод	Производител/описание	Усилие на затягване
Заземителна обувка	ILSCO GBL-4DBT	4.0 Nm, 4-6 AWG str 3.0 Nm, 8 AWG str 2.0 Nm, 10-14 AWG sol/str
Болт със застопоряваща се глава	#10-24, 5/8", SS 18-8	7.0 Nm

Допустими са всички компоненти и методи на заземяване, които отговарят на изискванията на NEC



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection

1) Мощността, идентифицирана от SolarWorld (Pflash), е винаги по-висока от номиналната мощност на модула (Pmax).

SolarWorld си запазва правото да прави промени в спецификациите без предупреждение. Тази информационна брошура е в съответствие с изискванията на EN 50380.