

Sunmodule⁺ Plus

SW 290 / 300 MONO



Технічна специфікація



ВИСОКОЯКІСНА ТЕХНІКА ВІД SOLARWORLD

Більш ніж 40 років досвіду в сфері технологій, постійних інновацій і безперервної оптимізації створюють основу для високопродуктивних та якісних модулів SolarWorld. Ми гарантуємо нашим покупцям найвищу якість на всіх етапах виробництва. Наші модулі є надзвичайно гнучкими, коли мова йде про їх застосування та забезпечують оптимальні рішення для встановлення і безупинної продуктивності по всьому світу.

- » Надзвичайно міцні та стійкі, незважаючи на малу вагу – вони здатні перенести навантаження до 8,5 кН/м²
- » Модулі випробувані в екстремальних погодних умовах – випробувані на удар граду і розсіювання солі, стійкі до морозу, аміаку, пилу та піску.
- » Перевірена гарантія від гарячих точок і захист від деградації батарей згідно IEC 62804-1.
- » Високоєфективні батареї (моно-пасивний випромінювач і задня батарея) для найвищих можливих доходів.
- » Зпатентована кутовий дизайн з вбудованим дренажем для оптимізації самоочистки.
- » Високо прозоре переднє скло і антиблікове покриття.
- » Довготривала безпека та гарантована продуктивність – щонайменше 97 % від номінальної потужності в перший рік – 30 років гарантії лінійної продуктивності, та 20 років гарантії на продукт.



Sunmodule[®] Plus

SW 290 / 300 MONO



ПРОДУКТИСНІСТЬ В СТАНДАРТНИХ УМОВАХ ВИПРОБУВАНЬ (СУВ)*

		SW 290	SW 300
Максимальна потужність	P_{max}	290 Вт*пік	300 Вт*пік
Напруга холостого ходу	$U_{нх}$	39.6 В	40.0 В
Максимальна напруга живлення	$U_{мнж}$	31.9 В	32.6 В
Струм короткого замикання	$I_{кз}$	9.75 А	9.83 А
Максимальна сила струму живлення	$I_{мссж}$	9.20 А	9.31 А
Ефективність модулю	η_{ef}	17.30 %	17.89 %

Точність вимірювання (P_{max}) +/- 2 %

*СУВ: 1000Вт/м², 25°C, Standard AM 1.5

ПРОДУКТИВНІСТЬ ПРИ 800 Вт/м², НОМІНАЛЬНА ТЕМПЕРАТУРА МОДУЛЮ, STANDARD AM 1.5

		SW 290	SW 300
Максимальна потужність	P_{max}	219.6 Вт*пік	226.7 Вт*пік
Open circuit voltage	$U_{нх}$	36.7 В	37.0 В
Максимальна напруга живлення	$U_{мнж}$	29.5 В	30.2 В
Струм короткого замикання	$I_{кз}$	7.99 А	8.06 А
Максимальна сила струму живлення	$I_{мссж}$	7.43 А	7.52 А

Незначне зниження ефективності в умовах часткового навантаження при 25°C: при 200 Вт/м², досягається 97% (+/-3%) від ефективності при СУВ (1000 Вт/м²).

ПАРАМЕТРИ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ СИСТЕМИ

Сортування потужності	-0 Вт*пік / +10 Вт*пік
Максимальна напруга системи IEC/NEC	1000 В / 1000 В
Максимальний зворотній струм	25 А
Кількість шунтуючих діодів	3
Робочий діапазон температур	-40°C - +85°C
Максимальне проектне навантаження (система з двох рейок)*	+5.4 кН/м ² / -3.1 кН/м ²
Максимальне проектне навантаження (система з трьох рейок)*	+8.5 кН/м ² / -3.1 кН/м ²

* Будь ласка ознайомтеся з інструкціями по встановленню Sunmodule для деталей, пов'язаних з цими навантаженнями.



КОМПОНЕНТИ МАТЕРІАЛИ

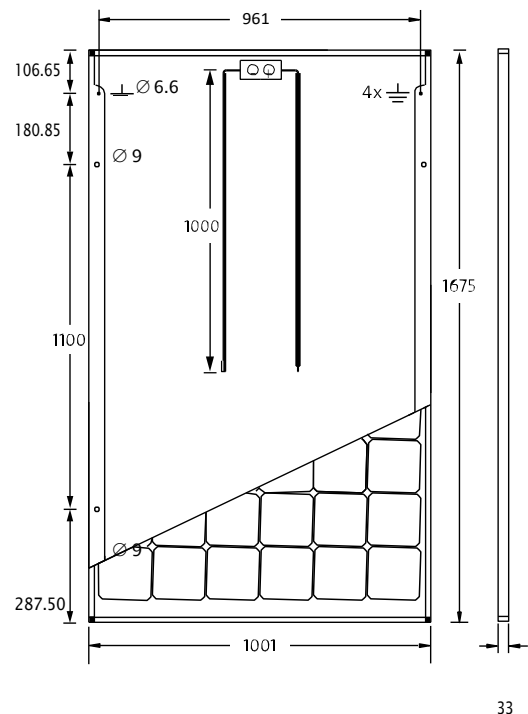
Батарей в модулі	60
Тип батареї	Монокристалічна, моно-пасивний випромінювач і задня батарея
Розміри батареї	156 мм x 156 мм
Передня частина	Загартоване захисне скло (EN 12150)
Задня частина	Біла плівка
Рама	Чорний анодований алюміній
Розподільча коробка	IP65
З'єднання	Amphenol H4 UTX

РОЗМІРИ / ВАГА

Довжина	1675 мм
Ширина	1001 мм
Висота	33 мм
Вага	18.0 кг

Термічні характеристики

Номинальна робоча температура модулю	46 °C
$TK I_{кз}$	0.070 %/K
$TK U_{нх}$	-0.29 %/K
$TK P_{мссж}$	-0.39 %/K



ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Номер замовлення	Опис
82000482	Sunmodule Plus SW 290 mono
82000432	Sunmodule Plus SW 300 mono

СЕРТИФІКАТИ ТА ГАРАНТІЇ

Сертифікати	IEC 61730	IEC 61215	UL1703
	IEC 62716	IEC 60068-2-68	IEC 61701
Гарантії	Гарантія на продукт		20 років
	Гарантія лінійної продуктивності		25 років

SolarWorld Industries GmbH залишає за собою право вносити зміни до специфікацій без попередження. Ця технічна специфікація відповідає вимогам EN 50380.