

# Sunmodule® Plus SW 290 / 300 MONO



Scheda tecnica



## HIGH QUALITY ENGINEERING BY SOLARWORLD

Oltre 40 anni di esperienze tecnologiche, continue innovazioni e ottimizzazione costante costituiscono la base per l'efficienza dei moduli di qualità Solarworld. Tutte le fasi di produzione dal silicio fino al modulo sono ben radicate nelle nostre sedi di produzione, per cui possiamo garantire ai nostri clienti la massima qualità in ogni fase di produzione. I nostri moduli sono utilizzabili in maniera estremamente flessibile e offrono soluzioni ottimali per l'installazione e l'efficienza duratura, in tutto il mondo.

- » Particolarmente stabile con un ridotto peso proprio e una resistenza meccanica fino a 8,5 kN/m<sup>2</sup>
- » Collaudato in condizioni ambientali estremi: Il modulo è antigelo e antigrandine, e si è dimostrato resistente alla nebbia salina, all'ammoniaca, nonché a polvere e sabbia.
- » PID resistente e sicurezza hotspot certificata
- » Celle ad alta efficienza (mono PERC) permettono massimi rendimenti
- » Componenti appositamente sviluppati, come sistema di montaggio, cavi, inverter e accumulatori di corrente, sono disponibili in un sistema completo
- » Angoli di drenaggio brevettati per un'autopulizia ottimale
- » Vetro anteriore con rivestimento antiriflesso
- » Sicurezza di lunga durata e prestazioni eccellenti garantite: Almeno il 97% della potenza nominale nel primo anno: 25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni e 20 anni di garanzia sul prodotto



# Sunmodule<sup>®</sup> Plus

## SW 290 / 300 MONO



### COMPORTAMENTO IN CONDIZIONI DI TEST STANDARD (STC\*)

		SW 290	SW 300
Potenza massima	$P_{max}$	290 Wp	300 Wp
Tensione a vuoto	$U_{oc}$	39,6 V	40,0 V
Tensione a massima potenza	$U_{mpp}$	31,9 V	32,6 V
Corrente di cortocircuito	$I_{sc}$	9,75 A	9,83 A
Corrente a massima potenza	$I_{mpp}$	9,20 A	9,31 A
Efficienza modulo	$\eta_m$	17,30 %	17,89 %

Tolleranza di misurazione ( $P_{max}$ ) riconducibile al TÜV Rheinland: +/- 2% (TÜV Power controlled, ID 0000039351)

\*STC: 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5

### COMPORTAMENTO A 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5

		SW 290	SW 300
Potenza massima	$P_{max}$	219,6 Wp	226,7 Wp
Tensione a vuoto	$U_{oc}$	36,7 V	37,0 V
Tensione a massima potenza	$U_{mpp}$	29,5 V	30,2 V
Corrente di cortocircuito	$I_{sc}$	7,99 A	8,06 A
Corrente a massima potenza	$I_{mpp}$	7,43 A	7,52 A

Limitata riduzione del grado di rendimento anche durante l'utilizzo a carico parziale a 25°C: a 200 W/m<sup>2</sup> si raggiunge il 97 % (+/- 3 %) del grado di rendimento secondo condizioni di test standard STC (1000 W/m<sup>2</sup>).

### PARAMETRI PER L'INTEGRAZIONE OTTIMALE DEL SISTEMA

Classificazione di potenza	-0 Wp / +10 Wp
Tensione massima di sistema IEC	1000 V
Capacità di carico di corrente inversa	25 A
Numero dei diodi bypass	3
Temperatura di esercizio ammessa	-40°C - +85°C
Massima resistenza (sistema a 2 profili)*	+5,4 kN/m <sup>2</sup> / -3,1 kN/m <sup>2</sup>
Massima resistenza (sistema a 3 profili)*	+8,5 kN/m <sup>2</sup> / -3,1 kN/m <sup>2</sup>

\*Informazioni dettagliate sui carichi ammessi sono riportate nel manuale utente

### MATERIALI IMPIEGATI

Celle per modulo	60
Tipo di cella	Monocristallino PERC
Dimensioni della cella	156 mm x 156 mm
Lato anteriore	Vetro di sicurezza temprato termicamente (EN 12150)
Lato posteriore	Film bianco
Intelaiatura	Alluminio anodizzato argentato
Scatola di connessione	IP65
Connettore	Amphenol H4 UTX

### DIMENSIONI / PESO

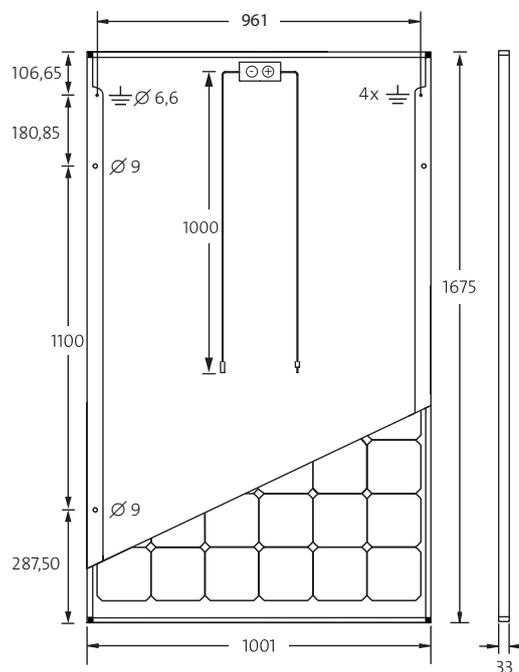
Lunghezza	1675 mm
Larghezza	1001 mm
Altezza	33 mm
Peso	18,0 kg

### CARATTERISTICHE TERMICHE

NOCT	46 °C
TK $I_{sc}$	0,070 %/K
TK $U_{oc}$	-0,29 %/K
TK $P_{mpp}$	-0,39 %/K

### INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Numero articolo	Descrizione
82000257	Sunmodule Plus SW 290 mono
82000244	Sunmodule Plus SW 300 mono



### CERTIFICATI E GARANZIE

Certificati	IEC 61730	IEC 61215	UL 1703
	IEC 62716	IEC 60068-2-68	IEC 61701
Garanzie	Garanzia sul prodotto	20 anni	
	Garanzia ad andamento lineare sulla potenza	25 anni	