

# Sunmodule® Plus

## SW 290 - 300 MONO



Informatieblad



## HIGH QUALITY ENGINEERING BY SOLARWORLD

Meer dan 40 jaar technologische ervaring, permanente innovatie en constante optimalisatie vormen de basis voor het prestatievermogen van de kwaliteitspanelen van SolarWorld. Alle productiestappen van het silicium tot aan het paneel worden in onze productieplaatsen uitgevoerd, waardoor wij onze klanten zeer hoge kwaliteit voor elke productiestap kunnen garanderen. Onze panelen zijn enorm flexibel toepasbaar en bieden optimale oplossingen voor de installatie en het duurzame prestatievermogen – wereldwijd.

- » Uiterst stabiel met een gering eigen gewicht mechanische belastbaarheid tot wel 8,5 kN/m<sup>2</sup>
- » Getest onder extreme omgevingsomstandigheden – bestendigheid tegen zoutnevel, bestendigheid tegen vorst en hagel, ammoniakbestendigheid en resistentie tegen stof- en zandbelasting
- » PID-bestendig en geteste HotSpot-veiligheid
- » Uiterst efficiënte (mono PERC) cellen maken zeer hoge opbrengsten mogelijk
- » Afgestemde componenten, zoals montagesystemen, aansluitleidingen, omvormers en stroomopslagsystemen als een compleet systeem leverbaar
- » Gepatenteerde drainagehoeken voor geoptimaliseerde zelfreiniging
- » Frontglas met antireflecterende coating
- » Langdurige veiligheid en gegarandeerd topvermogen – 25 jaar lineaire vermogensgarantie, 10 jaar productgarantie



# Sunmodule<sup>®</sup> Plus

## SW 290 - 300 MONO



### VERHOUDINGEN ONDER STANDAARD TESTVOORWAARDEN (STC\*)

		SW 290	SW 295	SW 300
Vermogen bij maximale prestatie	$P_{max}$	290 Wp	295 Wp	300 Wp
Open-circuit spanning	$U_{oc}$	39,9 V	40 V	40,1 V
Spanning bij maximaal vermogen	$U_{mpp}$	31,4 V	31,5 V	31,6 V
Kortsluitstroom	$I_{sc}$	9,97 A	10,1 A	10,23 A
Stroom bij maximaal vermogen	$I_{mpp}$	9,33 A	9,45 A	9,57 A
Zonnepaneel efficiëntie	$\eta_m$	17,3 %	17,59 %	17,89 %

Meettolerantie ( $P_{max}$ ) gebaseerd op TÜV Rheinland: +/- 2 % (TÜV Power controlled, ID 0000039351)

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

### VERHOUDING BIJ 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5

		SW 290	SW 295	SW 300
Vermogen bij maximale prestatie	$P_{max}$	217,1 Wp	220,5 Wp	222,7 Wp
Open-circuit spanning	$U_{oc}$	36,6 V	36,7 V	36,8 V
Spanning bij maximaal vermogen	$U_{mpp}$	28,8 V	28,9 V	29,0 V
Kortsluitstroom	$I_{sc}$	8,06 A	8,17 A	8,28 A
Stroom bij maximaal vermogen	$I_{mpp}$	7,54 A	7,64 A	7,78 A

Geringe effectiviteitsafname in deellastmodus bij 25 °C: bij 200 W/m<sup>2</sup> wordt 97 % (+/- 3 %) van het STC rendement (1000 W/m<sup>2</sup>) bereikt.

### PARAMETERS VOOR OPTIMALE SYSTEEMINTEGRATIE

Capaciteitssortering	-0 Wp / +5 Wp
Maximale Systeemsparing IEC	1000 V
Terugstroombelasting	25 A
Aantal Bypassdiodes	3
Toegestane bedrijfstemperatuur	-40°C - +85°C
Maximale belastbaarheid (2-profiels systeem)*	+5,4 kN/m <sup>2</sup> / -3,1 kN/m <sup>2</sup>
Maximale belastbaarheid (3-profiels systeem)*	+8,5 kN/m <sup>2</sup> / -3,1 kN/m <sup>2</sup>

\*Uitgebreide informatie over de toegestane belastingen vindt u in de gebruiksaanwijzing

### GEBRUIKTE MATERIALEN

Cellen per module	60
Celtype	Monokristallijn PERC
Celmaat	156 mm x 156 mm
Frontzijde	gehard glas (EN 12150)
Backzijde	film, wit
Raam	zilver geëloxeerd aluminium
Aansluitdoos	IP65
Stekker	H4

### AFMETING / GEWICHT

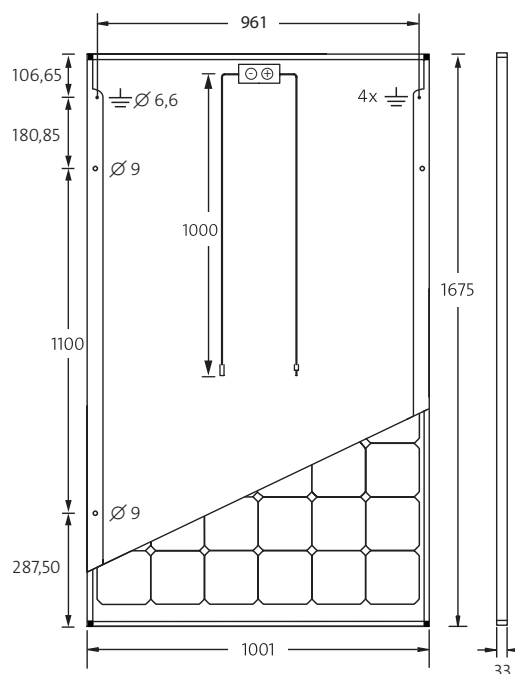
Lengte	1675 mm
Breedte	1001 mm
Hoogte	33 mm
Gewicht	18,0 kg

### THERMISCHE PARAMETERS

NOCT	46 °C
TK $I_{sc}$	0,040 %/K
TK $U_{oc}$	-0,30 %/K
TK $P_{mpp}$	-0,41 %/K

### BESTELINFORMATIE

Bestelnummer	Beschrijving
82000072	Sunmodule Plus SW 290 mono
82000074	Sunmodule Plus SW 295 mono
82000076	Sunmodule Plus SW 300 mono



### CERTIFICATEN EN GARANTIES

Certificaten	IEC 61730	IEC 61215	UL 1703
	IEC 62716	IEC 60068-2-68	IEC 61701
Garanties	Productgarantie		10 jaar
	Lineaire vermogensgarantie		25 jaar