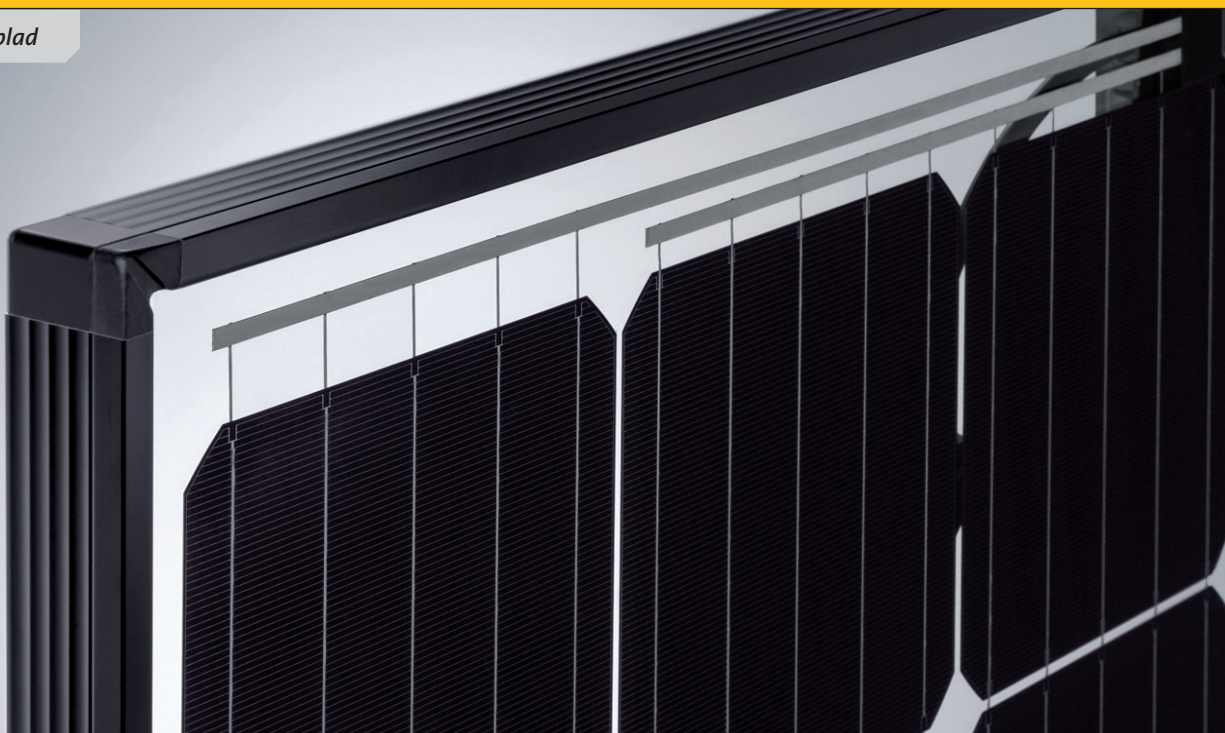


# Sunmodule<sup>®</sup> Protect SW 280 MONO BLACK



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.

- » Extreem lange levensduur en optimale bescherming tegen mechanische belastingen en omgevingsomstandigheden door het gebruik van glas aan de voor- en achterkant van het paneel
- » Uitgebreide toepassingsgebieden door de lichtdoorlatendheid van het paneel
- » 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 als een compleet systeem leverbaar
- » Gepatenteerde drainagehoeken voor geoptimaliseerde zelfreiniging
- » Frontglas met antireflecterende coating
- » Langdurige veiligheid en gegarandeerd topvermogen – 30 jaar lineaire vermogensgarantie, 10 jaar productgarantie



# Sunmodule<sup>®</sup> Protect SW 280 MONO BLACK



## VERHOUDINGEN ONDER STANDAARD TESTVOORWAARDEN (STC\*)

SW 280		
Vermogen bij maximale prestatie	$P_{max}$	280 Wp
Open-circuit spanning	$U_{oc}$	39,5 V
Spanning bij maximaal vermogen	$U_{mpp}$	31,2 V
Kortsluitstroom	$I_{sc}$	9,71 A
Stroom bij maximaal vermogen	$I_{mpp}$	9,07 A
Zonnepaneel efficiëntie	$\eta_m$	16,7 %

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 280		
Vermogen bij maximale prestatie	$P_{max}$	207,2 Wp
Open-circuit spanning	$U_{oc}$	35,8 V
Spanning bij maximaal vermogen	$U_{mpp}$	28,3 V
Kortsluitstroom	$I_{sc}$	7,85 A
Stroom bij maximaal vermogen	$I_{mpp}$	7,33 A

Geringe effectiviteitafname 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 1863-1)
Backzijde	gehard glas (EN 1863-1)
Raam	zwart geëloxeerd aluminium
Aansluitdoos	IP65
Stekker	H4

## AFMETING / GEWICHT

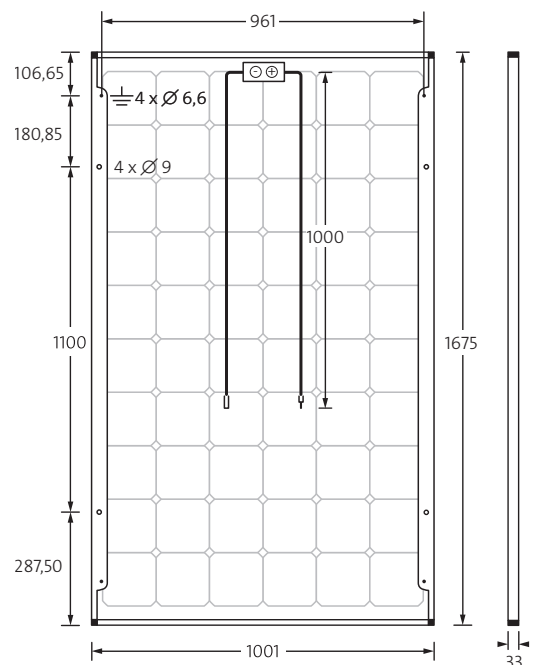
Lengte	1675 mm
Breedte	1001 mm
Hoogte	33 mm
Gewicht	21,5 kg

## THERMISCHE PARAMETEREN

NOCT	48 °C
TK $I_{sc}$	0,044 %/K
TK $U_{oc}$	-0,31 %/K
TK $P_{mpp}$	-0,43 %/K

## BESTELINFORMATIE

Bestelnummer	Beschrijving
82000108	Sunmodule Protect SW 280 mono black



## CERTIFICATEN EN GARANTIES

Certificaten	IEC 61730	IEC 61215	UL 1703
	IEC 62716	IEC 60068-2-68	IEC 61701
Garanties	Productgarantie	10 jaar	
	Lineaire vermogensgarantie	30 jaar	