



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
- » Tot wel 25% verhoging van de opbrengst door uiterst efficiënte bifaciale celtechnologie – door de actieve achterkant wordt licht uit alle richtingen in vermogen omgezet
- » Uiterst stabiel met een gering eigen gewicht mechanische belastbaarheid tot wel 8,5 kN/m²
- » 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[®] Bisun SW 280 DUO



VERHOUDINGEN ONDER OPTIMALE VOORWAARDEN

Extra energie		6 %	10 %	20 %	25 %
Vermogen bij maximale prestatie	P_{max}	296 Wp	306 Wp	331 Wp	344 Wp
Open-circuit spanning	U_{oc}	39,6 V	39,6 V	39,6 V	39,6 V
Spanning bij maximaal vermogen	U_{mpp}	32,1 V	32,0 V	31,8 V	31,7 V
Spanning bij maximaal vermogen	I_{sc}	9,96 A	10,34 A	11,28 A	11,75 A
Stroom bij maximaal vermogen	I_{mpp}	9,21 A	9,56 A	10,43 A	10,86 A
Zonnepaneel efficiëntie	η_m	17,64 %	18,25 %	19,77 %	20,52 %

VERHOUDINGEN ONDER STANDAARD TESTVOORWAARDEN (STC*)

Vermogen bij maximale prestatie	P_{max}	280 Wp
Open-circuit spanning	U_{oc}	39,6 V
Spanning bij maximaal vermogen	U_{mpp}	32,0 V
Spanning bij maximaal vermogen	I_{sc}	9,40 A
Stroom bij maximaal vermogen	I_{mpp}	8,84 A
Zonnepaneel efficiëntie	η_m	16,70 %

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

*STC: 1000W/m², 25°C, AM 1.5

VERHOUDING BIJ 800 W/m², NOCT, AM 1.5

Vermogen bij maximale prestatie	P_{max}	208,9 Wp
Open-circuit spanning	U_{oc}	36,2 V
Spanning bij maximaal vermogen	U_{mpp}	29,2 V
Spanning bij maximaal vermogen	I_{sc}	7,6 A
Stroom bij maximaal vermogen	I_{mpp}	7,14 A
Zonnepaneel efficiëntie	η_m	16,70 %

Geringe effectiviteitsafname in deellastmodus bij 25 °C: bij 200 W/m² wordt 97 % (+/- 3 %) van het STC rendement (1000 W/m²) bereikt.

PARAMETERS VOOR OPTIMALE SYSTEEMINTEGRATIE

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

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

GEBUIKTE MATERIALEN

Cellen per module	60
Celtype	bifacial duo
Celmaat	156 mm x 156 mm
Frontzijde	gehard glas (EN 1863-1)
Backzijde	gehard glas (EN 1863-1)
Raam	zilver geëxtrudeerd aluminium
Aansluitdoos	IP65
Stekker	H4

AFMETING / GEWICHT

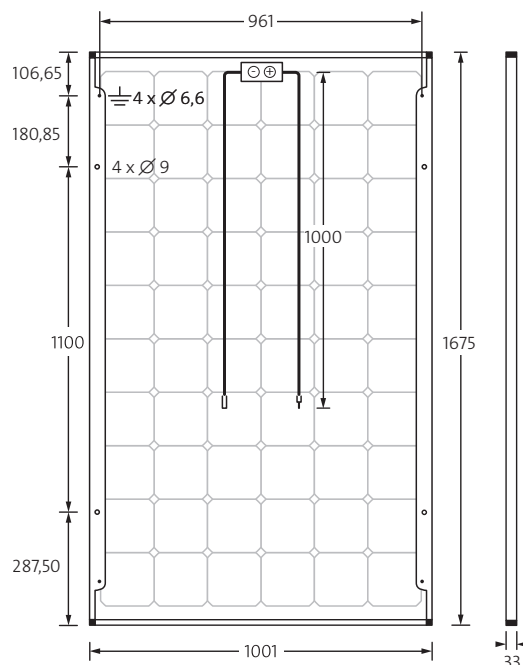
Lengte	1675 mm
Breedte	1001 mm
Hoogte	33 mm
Gewicht	21,5 kg

THERMISCHE PARAMETERS

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

BESTELINFORMATIE

Bestelnummer	Beschrijving
82000120	Sunmodule Bisun SW 280 duo



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	