



**Sunmodule<sup>+</sup>**

SW 200/205/210/215/220/225 poly

SolarWorld AG presenteert met de Sunmodule Plus een innovatief "concept voor modules". De "Plus"-sortering (volgens SolarWorld Flashreport) garandeert de hoogste efficiëntie van de installatie zonder bewerkelijke sortering van de modules ter plaatse. Het volledig geautomatiseerde productieproces in de SolarWorld fabrieken zorgt voor een constante productiekwaliteit van de module en daardoor voor een langdurig hoog rendement.

Het kader van de module en het ingelijste glas zijn door middel van een doorgaans dikke siliconenlaag stevig verbonden. Zo wordt een perfecte modulestabiliteit gegarandeerd, waardoor bijvoorbeeld wordt voorkomen dat sneeuwmassa's het kader losschuiven. De voorzijde is overeenkomstig IEC 61215 getest met een belasting tot 5,4 kN/m<sup>2</sup>, wat bevestigt dat de module geschikt is bij grote sneeuw en ijsvolumes stand te houden.

De gepatenteerde platte en compacte connectordoo's beschermt tegen corrosie en zorgt via een snelle warmteafvoer voor een perfecte constante temperatuur. Alle aansluitingen zijn gelast en garanderen betrouwbare elektrische verbindingen binnen in de connectordoo's. Aanvullend worden sterke verbindingenkabels van een hoge kwaliteit met geïntegreerde standaard stekverbindingen gebruikt. 25 jaar gebruiksgarantie en de recycleerbaarheid van de modules bevestigen de kwaliteit van het concept.



## SW 200/205/210/215/220/225 poly

### Verhoudingen onder standaard testvoorwaarden

		SW 200	SW 205	SW 210	SW 215	SW 220	SW 225
Vermogen bij maximale prestatie	$P_{max}$	200 Wp	205 Wp	210 Wp	215 Wp	220 Wp	225 Wp
Spanning bij vrije loop	$V_{oc}$	36,1 V	36,2 V	36,4 V	36,5 V	36,6 V	36,8 V
Spanning bij maximaal vermogen	$V_{mpp}$	28,3 V	28,5 V	28,7 V	28,9 V	29,2 V	29,5 V
Kortsluitingstroom	$I_{sc}$	7,70 A	7,80 A	7,90 A	8,00 A	8,08 A	8,17 A
Stroom bij maximaal vermogen	$I_{mpp}$	7,07 A	7,20 A	7,32 A	7,44 A	7,54 A	7,63 A

### Verhouding bij 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

		SW 200	SW 205	SW 210	SW 215	SW 220	SW 225
Vermogen bij maximale prestatie	$P_{max}$	143,0 Wp	146,6 Wp	150,1 Wp	153,7 Wp	157,3 Wp	160,9 Wp
Spanning bij vrije loop	$V_{oc}$	32,7 V	32,8 V	32,9 V	33,0 V	33,1 V	33,3 V
Spanning bij maximaal vermogen	$V_{mpp}$	25,4 V	25,5 V	25,7 V	25,9 V	26,2 V	26,5 V
Kortsluitingstroom	$I_{sc}$	6,36 A	6,45 A	6,53 A	6,61 A	6,68 A	6,75 A
Stroom bij maximaal vermogen	$I_{mpp}$	5,64 A	5,74 A	5,84 A	5,94 A	6,01 A	6,08 A

Geringe effectiviteitafname in deellastmodus bij 25 °C: bij 200 W/m<sup>2</sup> wordt 95 % (+/- 3 %) van het STC rendement (1000 W/m<sup>2</sup>) bereikt.

### Gebruikte materialen

Cellen per module	60
Celtype	Polykristallijn silicium
Celmaat	156 x 156 mm <sup>2</sup>

### Parameters voor een optimale systeemintegratie

Maximale Systeemspanning SK II	1.000 V <sub>DC</sub>
Terugstroombelasting	geen externe spanning groter dan V <sub>oc</sub> op de module toelaten

### Thermische parameters

NOCT	46 °C
TK I <sub>sc</sub>	0,034 %/K
TK V <sub>oc</sub>	-0,34 %/K

### Verdere gegevens

Vermogentolerantie	+/- 3 %
Aansluitdoos	IP 65
Stekker	MC Typ 4

