

# Sunmodule® Plus SW 260 – 280 mono



Productie in technologieland Duitsland



TÜV Power controlled:  
Laagste meettolerantie in de branche



Sunmodule Plus:  
Positieve capaciteitstolerantie



25 jaar lineaire prestatiegarantie en  
10 jaar productgarantie



Voor de productie van zijn zonnepanelen vertrouwt SolarWorld AG op de technologische expertise in Duitsland en creëert zo producten van duurzame kwaliteit.

Het keurmerk "Power controlled" van TÜV Rheinland garandeert dat de aangegeven nominale prestatie van de Sunmodule Plus regelmatig wordt gecontroleerd en daarmee is gewaarborgd. De afwijking ten opzichte van de TÜV-waarden bedraagt maximaal 2 procent.

De positieve capaciteitstolerantie zorgt voor een optimaal rendement van de installatie. Er worden alleen zonnepanelen geleverd die volgens de prestatietests de aangegeven nominale prestatie of meer bereiken. De capaciteitstolerantie bedraagt tussen 0 Wp en + 5 Wp.

Met de lineaire prestatiegarantie van 25 jaar garandeert SolarWorld dat de capaciteit maximaal 0,7 % per jaar daalt - een duidelijke meerwaarde ten opzichte van de in de branche gebruikelijke tweeledige garanties. Het Servicecertificaat vormt daarmee een duurzame en uitgebreide garantie voor uw investering.



# Sunmodule® Plus SW 260 – 280 mono

## VERHOUDINGEN ONDER STANDAARD TESTVOORWAARDEN (STC\*)

|                                 |           | SW 260 | SW 265 | SW 270 | SW 275 | SW 280 |
|---------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vermogen bij maximale prestatie | $P_{max}$ | 260 Wp | 265 Wp | 270 Wp | 275 Wp | 280 Wp |
| Open-circuit spanning           | $U_{oc}$  | 38,9 V | 39,0 V | 39,2 V | 39,4 V | 39,5 V |
| Spanning bij maximaal vermogen  | $U_{mpp}$ | 30,7 V | 30,8 V | 30,9 V | 31,0 V | 31,2 V |
| Kortsluitstroom                 | $I_{sc}$  | 9,18 A | 9,31 A | 9,44 A | 9,58 A | 9,71 A |
| Stroom bij maximaal vermogen    | $I_{mpp}$ | 8,56 A | 8,69 A | 8,81 A | 8,94 A | 9,07 A |

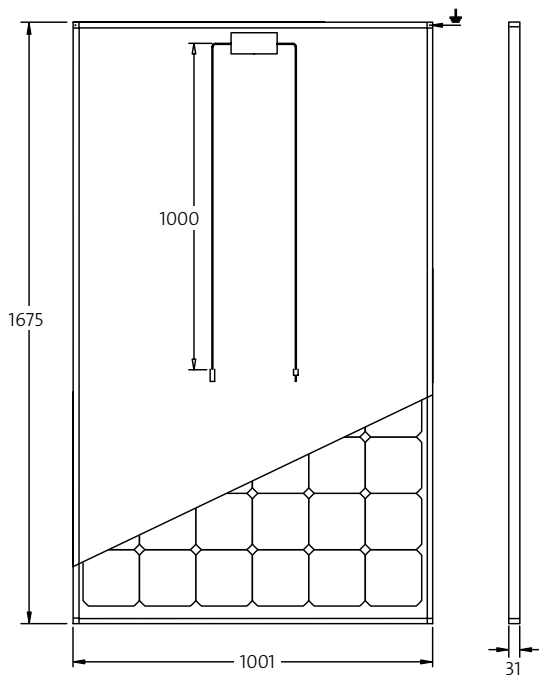
Meettolerantie ( $P_{max}$ ) gebaseerd op TÜV Rheinland: +/- 2 % (TÜV Power controlled)

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

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

|                                 |           | SW 260   | SW 265   | SW 270   | SW 275   | SW 280   |
|---------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Vermogen bij maximale prestatie | $P_{max}$ | 194,2 Wp | 197,8 Wp | 201,3 Wp | 205,0 Wp | 209,2 Wp |
| Open-circuit spanning           | $U_{oc}$  | 35,6 V   | 35,7 V   | 35,9 V   | 36,1 V   | 36,1 V   |
| Spanning bij maximaal vermogen  | $U_{mpp}$ | 28,1 V   | 28,2 V   | 28,3 V   | 28,4 V   | 28,5 V   |
| Kortsluitstroom                 | $I_{sc}$  | 7,42 A   | 7,53 A   | 7,63 A   | 7,75 A   | 7,85 A   |
| Stroom bij maximaal vermogen    | $I_{mpp}$ | 6,92 A   | 7,02 A   | 7,12 A   | 7,22 A   | 7,33 A   |

Geringe effectiviteitsafname in deellastmodus bij 25 °C: bij 200 W/m<sup>2</sup> wordt 100 % (+/- 2 %) van het STC rendement (1000 W/m<sup>2</sup>) bereikt.



### AFMETING

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| Lengte  | 1675 mm                     |
| Breedte | 1001 mm                     |
| Hoogte  | 31 mm                       |
| Raam    | zilver geëloxeerd aluminium |
| Gewicht | 21,2 kg                     |

### GEBUIKTE MATERIALEN

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Cellen per module | 60                          |
| Celtype           | Monokristallijn             |
| Celmaat           | 156 mm x 156 mm             |
| Frontzijde        | 4 mm gehard glas (EN 12150) |

### THERMISCHE PARAMETERS

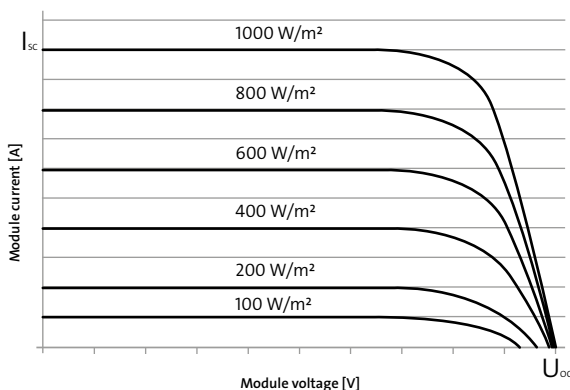
|              |           |
|--------------|-----------|
| NOCT         | 46 °C     |
| TK $I_{sc}$  | 0,040 %/K |
| TK $U_{oc}$  | -0,30 %/K |
| TK $P_{mpp}$ | -0,41 %/K |

### VERDERE GEGEVENS

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Capaciteitssortering | -0 Wp / +5 Wp |
| Aansluitdoos         | IP65          |
| Stekker              | MC4 / KSK4    |

### PARAMETERS VOOR OPTIMALE SYSTEEMINTEGRATIE

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Maximale Systemspanning SK II         | 1000 V                      |
| Terugstroombelasting                  | 16 A                        |
| Bovenbelasting / dynamische belasting | 5,4 / 2,4 kN/m <sup>2</sup> |
| Aantal Bypassdiodes                   | 3                           |
| Toegestane bedrijfstemperatuur        | -40°C tot +85°C             |



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic inspection
- Blowing sand resistant



SolarWorld AG behoudt zich het recht voor specificaties te wijzigen.

Dit gegevensblad voldoet aan de gegevens in EN 50380. Dit gegevensblad is ook in het Engels beschikbaar.