

Sunmodule® Protect SW 250 – 255 poly



Productie in technologieland Duitsland



TÜV Power controlled:
Laagste meettolerantie in de branche

www.tuv.com
ID 0000039351



Uitermate weerbestendig en robuust
door gebruik van glas aan voor- en
achterkant



Sunmodule Protect:
Positieve capaciteitstolerantie



30 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.

Het gebruik van innovatieve glastechnologieën maakt uiterst weerbestendige en robuuste zonnepanelen mogelijk. Met hetzelfde gewicht als de zonnepanelen uit de serie Sunmodule Plus biedt de Sunmodule Protect een hogere mechanische belastbaarheid en een langere levensduur.

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 richtinggevende lineaire vermogensgarantie gedurende 30 jaar verlegt SolarWorld opnieuw de grenzen. De maximale vermogensdaling van slechts 0,35% p.j. levert een gegarandeerd vermogen van het paneel van 90% na 21 jaar en 86,85% na 30 jaar.



Sunmodule® Protect SW 250 – 255 poly

VERHOUDINGEN ONDER STANDAARD TESTVOORWAARDEN (STC*)

		SW 250	SW 255
Vermogen bij maximale prestatie	P_{max}	250 Wp	255 Wp
Open-circuit spanning	U_{oc}	37,6 V	38,0 V
Spanning bij maximaal vermogen	U_{mpp}	30,5 V	30,9 V
Kortsluitstroom	I_{sc}	8,81 A	8,88 A
Stroom bij maximaal vermogen	I_{mpp}	8,27 A	8,32 A

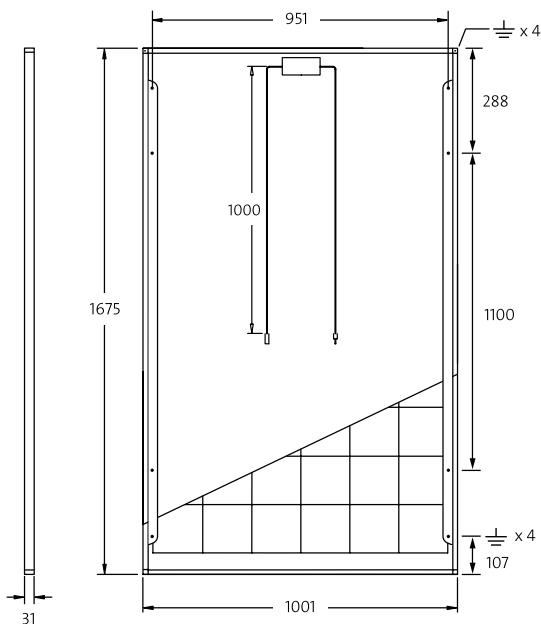
Meettolerantie (P_{max}) gebaseerd op TÜV Rheinland: +/- 2 % (TÜV Power controlled)

*STC: 1000W/m², 25°C, AM 1.5

VERHOUDING BIJ 800 W/m², NOCT, AM 1.5

		SW 250	SW 255
Vermogen bij maximale prestatie	P_{max}	184,9 Wp	188,1 Wp
Open-circuit spanning	U_{oc}	34,4 V	34,8 V
Spanning bij maximaal vermogen	U_{mpp}	27,9 V	28,3 V
Kortsluitstroom	I_{sc}	7,12 A	7,18 A
Stroom bij maximaal vermogen	I_{mpp}	6,62 A	6,66 A

Geringe effectiviteitsafname in deellastmodus bij 25 °C: bij 200 W/m² wordt 100 % (+/- 2 %) van het STC rendement (1000 W/m²) 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	Polykristallijn
Celmaat	156 mm x 156 mm
Frontzijde	gehard glas (EN 12150)

THERMISCHE PARAMETERS

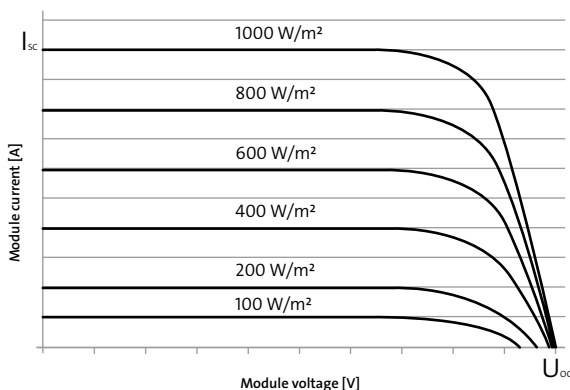
NOCT	46 °C
TK I_{sc}	0,051 %/K
TK U_{oc}	-0,31 %/K
TK P_{mpp}	-0,41 %/K

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 ²
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.