

# Sunmodule<sup>®</sup> SW 85 poly R5A



Produktion am Technologie-  
Standort Deutschland



TÜV Power controlled:  
Niedrigste Messtoleranz branchenweit



25 Jahre Leistungsgarantie und  
5 Jahre Produktgewährleistung



## Deutsche Qualitätsstandards

Vollautomatisierte Fertigungsanlagen und eine lückenlose Prozess- und Materialüberwachung sichern die Qualität, die der Konzern heute weltweit in seinen Standorten zum Maßstab macht.

## TÜV „Power controlled“

Mit dem neuen TÜV Rheinland Prüfzeichen „Power controlled“ wird garantiert, dass die bei den Sunmodule angegebenen Leistungen eingehalten und von dem unabhängigen Prüfdienstleister TÜV Rheinland regelmäßig überwacht werden. Die dadurch erlangte zusätzliche Sicherheit für Investoren und Verbraucher ist ein weiterer wichtiger Baustein der umfassenden Qualitätssicherung von SolarWorld.

## Ausgezeichnete Produkte

Die Module von SolarWorld wurden von ÖKO-TEST mit der Note „sehr gut“ bewertet.

## Langjährige Erfahrung

Mit über 30 Jahren Erfahrung bei netzfernen Anwendungen liefert SolarWorld Spitzenprodukte und technische Erfahrung auf höchstem Niveau.



Mit uns wird Sonne Strom.

# Sunmodule® SW 85 poly R5A

## VERHALTEN BEI STANDARDTESTBEDINGUNGEN (STC)\*

|                              |           | SW 85  |
|------------------------------|-----------|--------|
| Maximalleistung              | $P_{max}$ | 85 Wp  |
| Leerlaufspannung             | $U_{oc}$  | 22,0 V |
| Spannung bei Maximalleistung | $U_{mpp}$ | 17,9 V |
| Kurzschlussstrom             | $I_{sc}$  | 5,20 A |
| Strom bei Maximalleistung    | $I_{mpp}$ | 4,77 A |

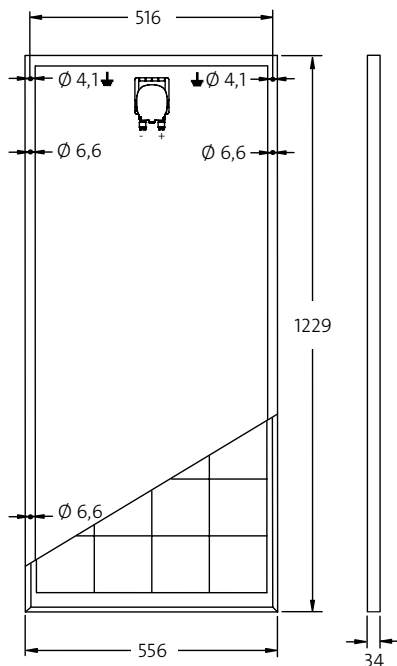
Messtoleranz ( $P_{max}$ ) rückführbar auf TÜV Rheinland: +/- 2% (TÜV Power controlled)

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

## VERHALTEN BEI 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5

|                              |           | SW 85   |
|------------------------------|-----------|---------|
| Maximalleistung              | $P_{max}$ | 60,5 Wp |
| Leerlaufspannung             | $U_{oc}$  | 19,5 V  |
| Spannung bei Maximalleistung | $U_{mpp}$ | 15,8 V  |
| Kurzschlussstrom             | $I_{sc}$  | 4,19 A  |
| Strom bei Maximalleistung    | $I_{mpp}$ | 3,82 A  |

Geringe Wirkungsgradreduktion im Teillastverhalten bei 25°C: bei 200 W/m<sup>2</sup> werden 95% (+/- 2%) des STC Wirkungsgrades (1000 W/m<sup>2</sup>) erreicht.



### ABMESSUNG

|         |           |
|---------|-----------|
| Länge   | 1229 mm   |
| Breite  | 556 mm    |
| Höhe    | 34 mm     |
| Rahmung | Aluminium |
| Gewicht | 7,5 kg    |

### VERWENDETE MATERIALIEN

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Zellen pro Modul | 36                         |
| Zelltyp          | Polykristallin             |
| Zellabmessungen  | 125 mm x 125 mm            |
| Vorderseite      | gehärtetes Glas (EN 12150) |

### THERMISCHE KENNGRÖSSEN

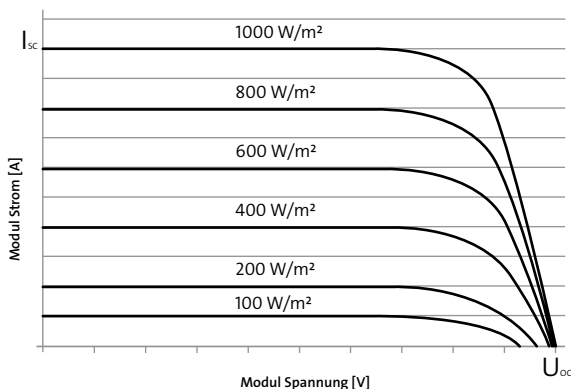
|              |           |
|--------------|-----------|
| NOCT         | 46 °C     |
| TK $I_{sc}$  | 0,081 %/K |
| TK $U_{oc}$  | -0,37 %/K |
| TK $P_{mpp}$ | -0,45 %/K |

### WEITERE ANGABEN

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Leistungssortierung | +/- 5 %            |
| Anschlussdose       | IP65               |
| Stecker             | nicht mitgeliefert |

### KENNGRÖSSEN ZUR OPTIMALEN SYSTEMEINBINDUNG

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Max. Systemspannung SK II | 1000 V |
| Rückstrombelastbarkeit    | 15 A   |
| Anzahl Bypassdioden       | 2      |



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection
- Power Controlled



Die SolarWorld AG behält sich Spezifikationsänderungen vor. Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der EN 50380. Dieses Datenblatt ist auch als englische Fassung erhältlich.

1) UL Listing marktabhängig