

Sunmodule SW 80 mono/R5A

Die SolarWorld AG präsentiert mit dem Sunmodule® ein innovatives Modulkonzept, welches sich bestens für den Einsatz in netzunabhängigen und kleinen netzgekoppelten Anlagen eignet. Während des gesamten Herstellungsprozesses gelten die höchsten Qualitätsstandards. Dank der hohen Fachkompetenz von SolarWorld liefern die Module über ihre gesamte Lebensdauer hinweg optimale Leistungswerte und größtmögliche Erträge – selbst unter schwierigen klimatischen Bedingungen.

Das Sunmodule® findet seinen Einsatz vor allem in ländlichen Anwendungen wie Solar-Home-Systeme oder bei Beleuchtungssystemen. Darüber hinaus wird es in abgelegenen Gegenden auch für die Stromversorgung ganzer Dörfer oder industrieller Anlagen verwendet, beispielsweise für netzunabhängige Telekommunikations- oder Überwachungssysteme.

Dank seiner kompakten Bauweise des stabilen Aluminiumrahmens kann das Sunmodule® äußerst einfach und flexibel montiert werden. Auch die Verkabelung ist dank des strahlwassergeschützten Anschlusskastens einfach und sicher. Dieser ist mit zwei Kabelanschlüssen und Federzugklemmen ausgestattet, so dass der Anschluss ganz einfach und ohne Spezialwerkzeug erfolgen kann. Das erleichtert Ihnen die Installation und beschleunigt den gesamten Installationsprozess.



Sunmodule

SW 80 mono/R5A

Verhalten bei Standardtestbedingungen

		SW 80
Leistung im Bestpunkt	P_{max}	80 Wp
Leerlaufspannung	V_{oc}	21,9 V
Spannung bei Maximalleistung	V_{mpp}	17,5 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	5,00 A
Strom bei Maximalleistung	I_{mpp}	4,58 A

*STC: 1000W/m², 25°C, AM 1,5

Verwendete Materialien

Zellen pro Modul	36
Zelltyp	polykristallines Silizium
Zellmaße	125 x 125 mm ²

Thermische Kenngrößen

NOCT	46°C
TK I_{sc}	0,036 %/K
TK V_{oc}	-0,33 %/K

Verhalten bei 800 W/m², NOCT, AM 1,5

		SW 80
Leistung im Bestpunkt	P_{max}	57,5 Wp
Leerlaufspannung	V_{oc}	19,6 V
Spannung bei Maximalleistung	V_{mpp}	15,7 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	4,03 A
Strom bei Maximalleistung	I_{mpp}	3,66 A

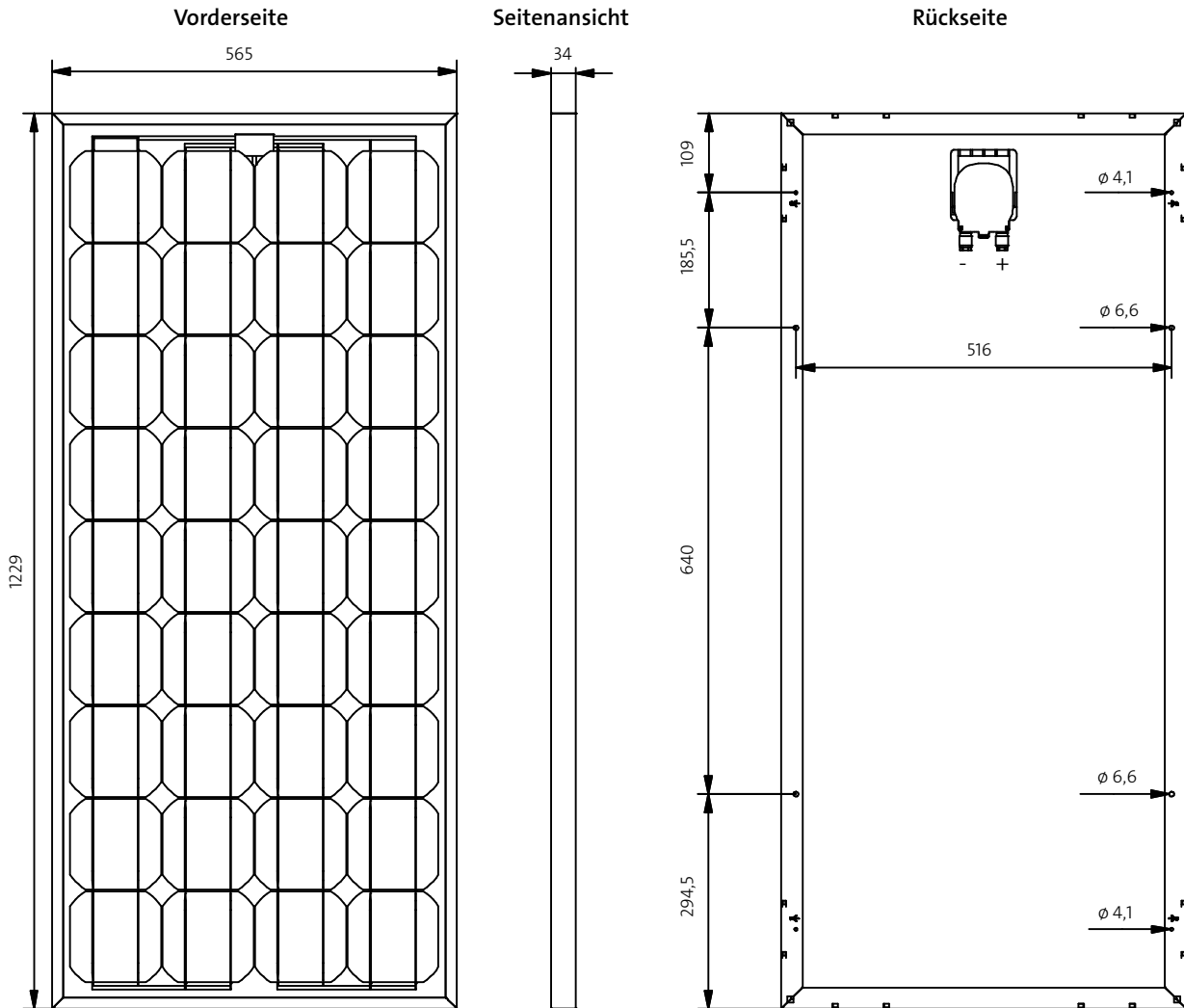
Geringe Wirkungsgradreduktion im Teillastverhalten bei 25°C:
Bei 200 W/m² werden 95 % (+/- 5 %) des STC Wirkungsgrades (1000 W/m²) erreicht.

System integration parameters

Maximum system voltage SC II	1000 V _{DC}
------------------------------	----------------------

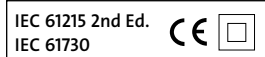
Weitere Angaben

Leistungstoleranz	+/- 5 %
Max. Außenkabeldurchmesser	6,9 mm
Max. Kabelquerschnitt	4 mm ² (AWG 12)



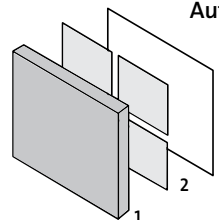
Dimensions in mm

In Vorbereitung



Die SolarWorld AG behält sich Spezifikationsänderungen vor.

Aufbau



- 1] Frontseite: gehärtetes Glas
- 2] kristalline Solarzellen in EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat) eingebettet
- 3] Rückseite: Folienverbund