

## SPR-90 HÖCHSTLEISTUNGSMODUL



**JETZT MIT 100 WP  
AUF GLEICHER FLÄCHE**

**EXKLUSIV  
VON CLEVERSOLAR**

Das SunPowered SPR-90 ist bestens geeignet für alle Anwendungen rund um die Batterieladung. Höchste Ladeströme bei kleinsten Abmessungen!

Die derzeit leistungsstärkste monokristalline Solarzelle vereint hohe Ladespannung bei hohen Temperaturen mit hervorragender Ladeleistung auch bei schwacher Einstrahlung. So sorgt die Nutzung verschiedener Lichtspektren zusammen mit niedrigstem Temperatur-Koeffizienten für optimale Batterieladung – bei jedem Wetter, das ganze Jahr!

### **SUNPOWERED SOLARMODULE: INNOVATIV, ZUVERLÄSSIG, LEISTUNGSSTARK.**

#### **Leistungsmerkmale**

- Unerreichter Zellwirkungsgrad von bis zu 21,5%
- Mehr als 5A Ladestrom
- Rückseitige Kontaktierung der Zellen
- Stabiler, eloxierter Aluminium Rahmen mit Montagebohrungen für einfache, schnelle Befestigung
- Beste Ladeleistung auch bei höchsten Temperaturen dank niedrigem Temperatur-Spannungskoeffizienten
- Hervorragende Erträge auch bei niedrigen Einstrahlungen durch Nutzung des gesamten Lichtspektrums – das ideale All-Wetter-Modul!
- Besonders robust durch 4 mm starkes, gehärtetes und hoch durchlässiges Solarglas
- Spannungsfreie Zellverbindung mit Raumfahrttechnologie sorgt für höchste Zuverlässigkeit
- Zellen wasser- und luftdicht in EVA eingebettet, mehrlagige Rückseiten-Folie



# SPR-90 HÖCHSTLEISTUNGSMODUL

cleversolar



**WELTWEIT LEISTUNGS-  
STÄRKSTES MODUL**

## ELEKTRISCHE DATEN UNTER STANDARD TEST BEDINGUNGEN (STC)

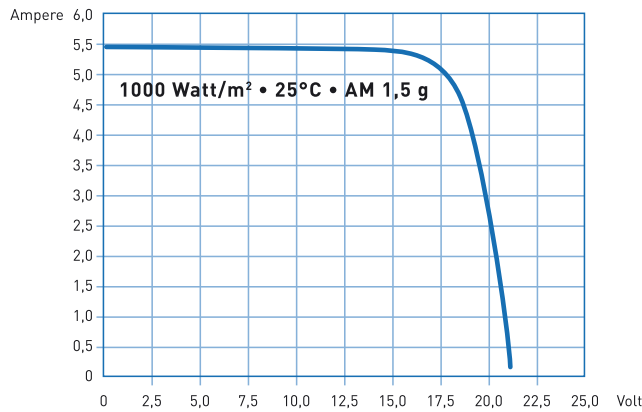
Alle Werte nach STC: Einstrahlung von 1000W/m<sup>2</sup>, Luftmasse AM (Air Mass) 1,5g, Zelltemperatur 25° C

Nennleistung	P <sub>max</sub>	100 Wp
Spannung bei Maximalleistung	V <sub>mpp</sub>	17,83 V
Strom bei Maximalleistung	I <sub>mpp</sub>	5,40 A
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub>	21,6 V
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub>	5,92 A
Series Fuse Rating		15,0 A
Maximale System Spannung	(nominal)	70 V

## TEMPERATUR KOEFFIZIENTEN

Temperatur-Koeffizient	P <sub>max</sub>	-0,38 %/°C
Temperatur-Koeffizient	U <sub>oc</sub>	-60,8 mV/°C
Temperatur-Koeffizient	I <sub>sc</sub>	2,3 mA/°C

## STROMSPANNUNGS- KURVE

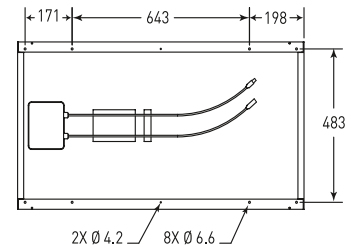
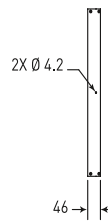
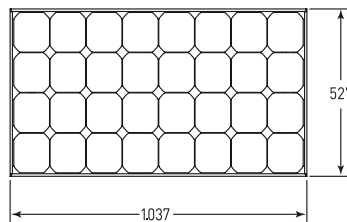


Leistungstoleranz:  
+/- 10 %

Leistungsgarantie:  
90% für 10 Jahre  
80% für 20 Jahre

Mindestleistung gemäß  
vollständiger Garantie-  
bedingung in jeweils  
gültiger Fassung.

## ABMESSUNGEN



Abmessungen (mm)	1.037 x 527
Rahmenhöhe einschliesslich Anschlussdose (mm)	46
Gewicht (kg)	7,4