

## SPR-90 HÖCHSTLEISTUNGSMODUL

Das SunPower 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!

### SUNPOWER 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

Volle Power  
mit Sunpower  
SPR-90

exklusiv von  
cleversolar

weltweit  
leistungsstärkstes  
Modul

## SPR-90 HÖCHSTLEISTUNGSMODUL

### 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

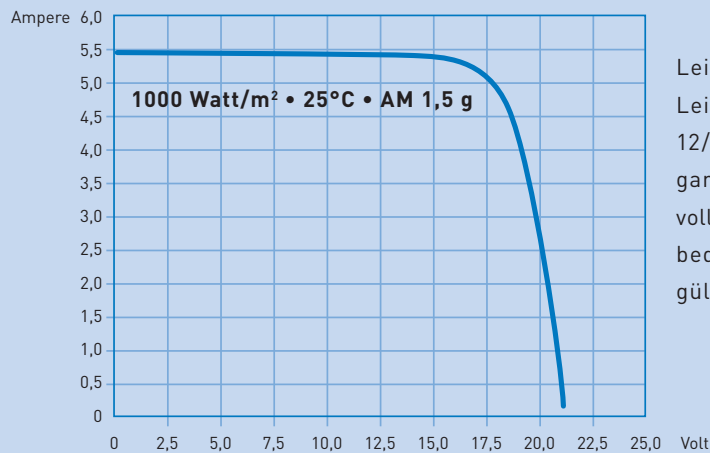
Nennleistung	$P_{max}$	95 Wp
Spannung bei Maximalleistung	$V_{mpp}$	17,5 V
Strom bei Maximalleistung	$I_{mpp}$	5,45 A
Leerlaufspannung	$V_{oc}$	21,2 V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	5,85 A
Series Fuse Rating		15,0 A
Maximale System Spannung	(nominal)	12 V

### TEMPERATUR KOEFFIZIENTEN

Temperatur-Koeffizient von $P_{max}$	-0,38 %/°C
Temperatur-Koeffizient von $U_{oc}$	-60,8 mV/°C
Temperatur-Koeffizient von $I_{sc}$	2,3 mA/°C
Modulwirkungsgrad	17,4 %

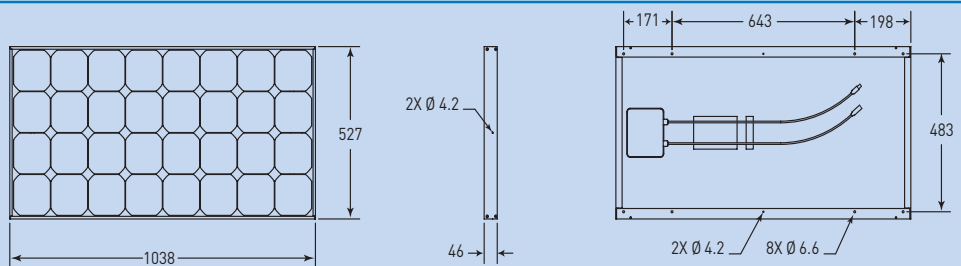
Noch Leistungsstärker!  
Jetzt mit 95 Watt!

### STROM-SPANNUNGS-KURVE



Leistungstoleranz +/- 5 %, Leistungsgarantie 12/25 Jahre, Produktgarantie 10 Jahre, gem. vollständiger Garantiebedingungen in jeweils gültiger Fassung.

### ABMESSUNGEN



Abmessungen (mm)	1038 x 527
Rahmenhöhe einschliesslich Anschlussdose (mm)	46
Gewicht (kg)	8,6