

SPR HÖCHSTLEISTUNGSMODULE



JETZT NEU: 30 – 135 WP

**EXKLUSIV
VON CLEVERSOLAR**

Die SunPowered SPR-Serie 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 SOLARZELLEN: INNOVATIV, ZUVERLÄSSIG, LEISTUNGSSTARK.

Leistungsmerkmale

- ▶ Unerreichter Zellwirkungsgrad von bis zu 21,5%, dadurch hohe Ladeströme
- ▶ 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 starkes, gehärtetes und hoch durchlässiges Solarglas
- ▶ Spannungsfreie Zellverbindung mit Raumfahrttechnologie sorgt für höchste Zuverlässigkeit
- ▶ Zellen wasser- und luftdicht in EVA eingebettet, mehrlagige Rückseiten-Folie
- ▶ Herstellung zertifiziert nach ISO 9001



SPR HÖCHSTLEISTUNGSMODULE

cleversolar



ELEKTRISCHE DATEN UNTER STANDARD TEST BEDINGUNGEN (STC)

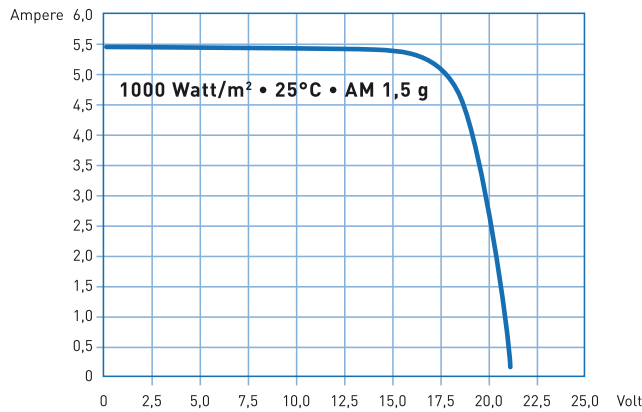
Alle Werte nach STC: Einstrahlung von 1000W/m², Luftmasse AM (Air Mass) 1,5g, Zelltemperatur 25° C

Nennleistung P _{max}	30 Wp	60 Wp	85 Wp	100 Wp	135 Wp
Spannung bei Maximalleistung V _{mpp}	17,5 V	16,9 V	16,9 V	17,83 V	18,28 V
Strom bei Maximalleistung I _{mpp}	1,68 A	3,56 A	5,04 A	5,40 A	7,32 A
Leerlaufspannung V _{oc}	21,0 V	21,3 V	20,3 V	21,6 V	24,1 V
Kurzschlussstrom I _{sc}	1,88 A	3,99 A	5,64 A	5,92 A	8,60 A
Series Fuse Rating	5 A	9 A	9 A	15 A	14 A
Maximale System Spannung (nominal)	70 V	70 V	70 V	70 V	70 V

TEMPERATUR KOFFIZIENTEN

Temperatur-Koeffizient P _{max} %/°C				-0,38	
Temperatur-Koeffizient U _{oc} mV/°C	-60,5	-58,7	-58,7	-60,8	-66,0
Temperatur-Koeffizient I _{sc} mA/°C	1,17	2,0	5,3	2,3	3,5

STROMSPANNUNGSKURVE

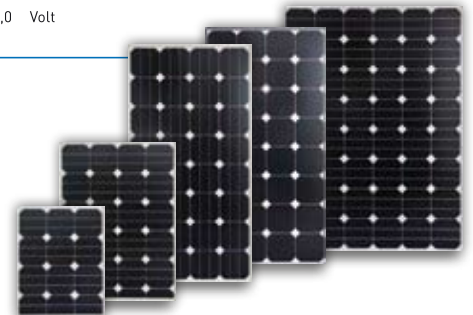
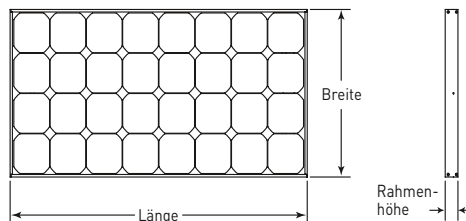


Leistungstoleranz:
+/- 10 %

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

Mindestleistung gemäß
vollständiger Garantie-
bedingung in jeweils
gültiger Fassung.

ABMESSUNGEN



Abmessungen (mm)	556 x 416	734 x 535	1.050 x 555	1.037 x 527	1.082 x 796
Rahmenhöhe inkl. Dose (mm)	35	35	35	46	35
Gewicht (kg)	3,9	5,2	8,0	7,4	12,0