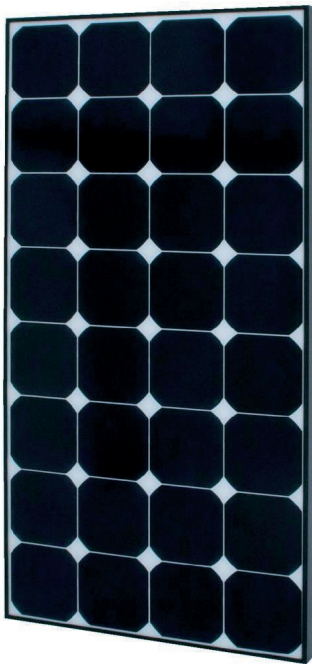




# PN-SPR-Powermodule Sun Peak

## PN-SPR-Höchstleistungsmodule Sun Peak maximale Leistung bei minimalen Abmessungen



Die Powermodule für alle Anwendungen rund um die Batterieladung: Höchste Ladeströme bei kleinsten Abmessungen! Die derzeit leistungssärkste monokristallinen Solarzellen vereinen hohe Ladepennungen bei hohen Temperaturen mit hervorragenden Ladeleistungen auch bei schwacher Einstrahlung. So sorgt die Nutzung verschiedener Lichtspektrn zusammen mit niedrigstem Temperatur-Koeffizienten für optimale Batterialdung – bei jedem Wetter, das ganze Jahr!

### **INNOVATIV, ZUVERLÄSSIG, LEISTUNGSSTARK.**

#### **LEISTUNGSMERKMALE**

- extrem hoher Zellwirkungsgrad von bis zu 20%
- 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!
- Spannungsfreie Zellverbindung mit Raumfahrttechnologie sorgt für höchste Zuverlässigkeit
- Zellen wasser- und luftdicht in EVA eingebettet, mehrlagige Rückseiten-Folie



**ELEKTRISCHE DATEN UNTER STANDARD TEST BEDINGUNGEN (STC)**

Alle Werte nach STC, Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Luftmasse AM (Air Mass) 1.5 g, Zelltemperatur 25°C

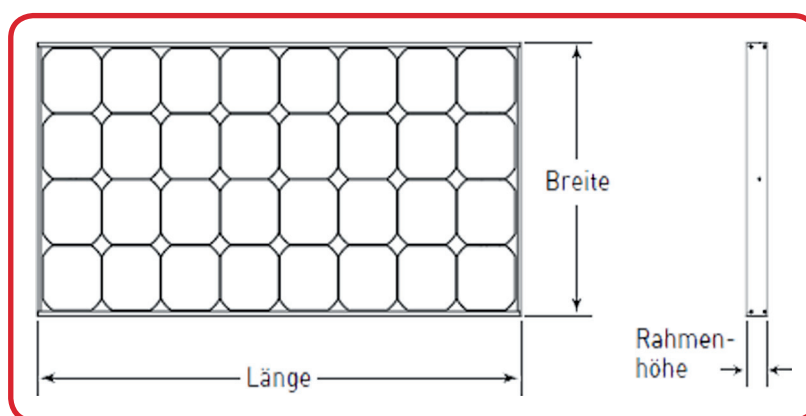
TYP		PN-SPR Sun Peak S85S	PN-SPR Sun Peak S100	**PN-SPR Sun Peak S100
<b>Elektrische Kennwerte</b>				
Nennleistung P <sub>max</sub>	Wp	85	100	100
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	V	16.8	17.83	17.83
Nennstrom I <sub>mpp</sub>	I	5.06	5.4	5.4
Leerlaufspannung V <sub>oc</sub>	V	20.3	21.6	21.6
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	I	5.67	5.92	5.92
Nominalspannung	V	12	12	12
Maximale Leistungstoleranz	%	±5%	±5%	±5%
Maximale Systemspannung	V	70	70	70
<b>Physikalische Kennwerte</b>				
Länge	mm	1302	1037	1037
Breite	mm	416	527	527
Tiefe	mm	35	35	46
Gewicht	kg	7.5	7.4	7.4
Leistungsgarantie*	Jahre	20	20	20
IWS-Nr.	Nr.	1219.45	1219.3	1219.31
Preise	CHF	<b>344.-</b>	<b>358.-</b>	<b>369.-</b>

\*\*SONDERVERSION mit verstärktem Rahmen - empfohlen bei höheren Belastungen.

\*Leistungsgarantie: 10 Jahre 90%, 20 Jahre 80%, Mindestleistung gemäss vollständiger Garantiebedingungen in jeweils gültiger Fassung.

<b>Temperatur Koeffizienten</b>				
Temperatur Koeffizient von P <sub>max</sub>	%/°C	-0.38%/°C		
Temperatur Koeffizient von U <sub>oc</sub>	mV/°C	-57.0 mV/°C	-60.8 mV/°C	
Temperatur Koeffizient von I <sub>sc</sub>	mA/°C	3.5 mA/°C	3.5 mA/°C	

**ABMESSUNGEN**



**Vertrieb durch:**

**IWS SOLAR AG**  
 Solar- und Energietechnik  
 Unterdorfstrasse 54  
 CH-8494 Bauma  
 Telefon +41 (0)52 386 28 82  
 Fax +41 (0)52 386 21 94

info@iwssolar.ch // www.iwssolar.ch

