

# Solar Modules / Solarmodule

## Sun Peak SPR (with Standard4)

310287, 310288, 310289, 310290 • 06/2017

Phaesun's Solar Modules Sun Peak monocrystalline modules has multiple advantages. These modules are made with back-contact monocrystalline solar cells which are aesthetically pleasing in appearance. The cells have a unique structure, different from conventional cells, they yield average conversion efficiencies up to 20%.

**The new Sun Peak solar module line is equipped with Standard 4 connectors!**

**Product Features:**

- Photovoltaic modules made with unique back connected cells
- Cells with high conversion efficiency up to 20%
- Design to charge 12 to 48 V batteries for off-grid remote systems
- Made with high quality materials which qualifies high reliability of modules
- Standard 4 connectors for easy installation!

Die Phaesun Solarmodule Sun Peak SPR verfügen über Rückkontakt-Siliziumsolarzellen mit einer einzigartigen Struktur, die einen bis zu 20% höheren Wirkungsgrad ermöglicht. Sie sind ideal für netzferne Anwendungen und optisch ansprechend.

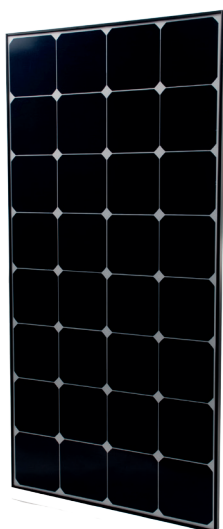
**Die neue Sun Peak Serie verfügt über Standard 4 Verbinder!**

**Besondere Merkmale:**

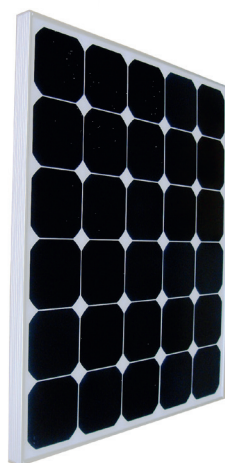
- Photovoltaik-Module mit Rückkontakt-Siliziumsolarzellen
- Über 20% Wirkungsgrad
- Für 12 V- bis 48 V-Batterien in Off-Grid-Systemen
- Hohe Zuverlässigkeit dank hochwertiger Materialien
- Standard4 Verbinder für die einfache installation



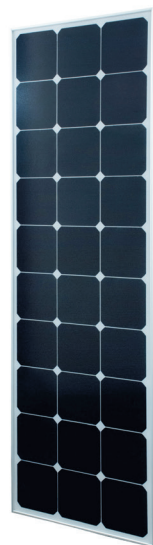
Sun Peak SPR 35



Sun Peak SPR 70



Sun Peak SPR 100\_Compact



Sun Peak SPR 100\_Small



Standard4 connectors / Standard4 Verbinder

Find technical data on the next page.  
Technische Daten auf der nächsten Seite.

Technical Data	Technische Daten			Sun Peak SPR 35	Sun Peak SPR 70	Sun Peak SPR 100_Compact	Sun Peak SPR 100_Small
<b>Electrical Parameters</b>	<b>Elektrische Parameter</b>						
Systemvoltage	Systemspannung	VDC	V	12			
Max Power	Maximale Nennleistung	Pmp	W	35	70	100	
Voltage at Max Power	Spannung. bei Maximalleistung	Vmp	V	18,1		16,5	
Current at Max Power	Strom bei Maximalleistung	Imp	A	1,94	3,87	6,06	
Open Circuit Voltage	Leerlaufspannung	Voc	V	21,7		19,8	
Short Circuit Current	Kurzschlussstrom	Isc	A	2,1	4,2	6,5	
Cells	Zellen			33 mono back contact	32x2 mono back contact	30 mono back contact	
Module Efficiency	Modulwirkungsgrad		%	16,6	18	18,8	18,5
Max Power Tolerance	Max. Leistungstoleranz		%	+/-5%			
Max System Voltage	Max. Systemspannung		V	70			
Operating Temperature	Betriebstemperatur		°C	- 40 ... + 85			
<b>Mechanical Parameters</b>	<b>Mechanische Parameter</b>						
Frame	Rahmen			Scratch Resistant Anodized Aluminum with Twin – Wall Profile   Eloxiertes, kratzfestes Aluminium – Hohlkammerprofil			
Glass	Glas			Tempered glass / gehärtetes Glas			
Junction Box	Anschlussdose			IP65			
Cable cross section	Kabelquerschnitt		mm <sup>2</sup>	4			
Cabel length	Kabellänge	l	mm	900			
Connector	Stecker			Standard4			
Dimensions	Abmessungen	X x Y x Z	mm	510x415x35	725x535x35	795x669x35	1302x416x35
Mounting Holes Pitch	Befestigungslochabstand	x1/y/x2	mm	356 / 387 / -	480 / 507 / -	480 / 640 / -	643 / 388 / -
Mounting Holes Pitch Diam.	Befestigungslochdurchmesser	d1	mm	6,6	7x11	7x11	
Weight	Gewicht		kg	2,3	4,18	5,74	5,84
<b>Temperature Coefficients</b>	<b>Temperaturkoeffizienten</b>						
Power	Leistung	TK_P	%/°C	-0,38			
Open Circuit Voltage	Leerlaufspannung	TK_Voc	%/°C	-0,27			
Short Circuit Current	Kurzschlussstrom	TK_Isc	%/°C	0,05			
Packaging	Verpackung			single / einzeln			
Art.-No.	Art.-Nr.			<b>310287</b>	<b>310288</b>	<b>310290</b>	<b>310289</b>

