

# Solar Modules / Solarmodule

## Sun Peak SPR (with Standard4)

### Solar Modules

310293, 310294 • DE/EN • 05/2019

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 160\_12

Sun Peak SPR 160\_24



Standard4 connectors /  
Standard4 Verbinder

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

Technical Data		Technische Daten		Sun Peak SPR 160_12	Sun Peak SPR 160_24	
Nominal voltage	Systemspannung	VDC	V	12	24	
Power	Nennleistung	Pmp	W		160	
Voltage at max. power	Spannung bei Max. Leistung	Vmp	V	19,8	39,6	
Current at max. power	Strom bei Maximalleistung	Imp	A	8,08	4,04	
Open circuit voltage	Leerlaufspannung	Voc	V	23,8	47,5	
Short circuit current	Kurzschlußstrom	Isc	A	8,59	4,20	
Cell	Zellen			36x4 mono back contact	72x2 mono back contact	
Module efficiency	Modul Wirkungsgrad		%		18,6	
Max. tolerance	Max. Leistungstoleranz		%		+/- 5%	
Max. system voltage	Max. Systemspannung		V		70	
Operating module temp.	Min. Betriebstemperatur		°C		- 40 ... + 85	
Frame	Rahmen			Scratch Resistant Anodized Aluminum with Twin – Wall Profile   Eloxiertes, kratzfestes Aluminium – Hohlkammerprofil		
Glass	Glas			Tempered glass / gehärtetes Glas		
Junction box protection	Anschlussdose Schutzklasse			IP65		
Module cable	cross section	Modulkabel	Querschnitt	mm <sup>2</sup>	4	
	length		Länge	l	mm	900
	connector		Stecker			Standard 4
Dimension	Abmessung	X x Y x Z	mm	1082 x 796 x 35		
Mounting holes pitch	Befestigungslöcher	x1 / y / x2	mm	643 / 768		
Mounting holes pitch diam.	Befestigungsl Lochdurchmesser	d1	mm	7 x 11		
Weight	Gewicht		kg	9,3		
Temperature coefficient	Power	Temperaturkoeffizient	Leistung	%/K	- 0,38	
	Voc		Voc	%/K	- 0,27	
	Isc		Isc	%/K	0,05	
Packaging	Verpackung			single / einzeln		
Article Number	Artikelnummer			310293	310294	

