

# Solar Modules / Solarmodule

## Sun Peak SPR (with Standard4)

310411, 310412 • DE/EN • 05/2020

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:

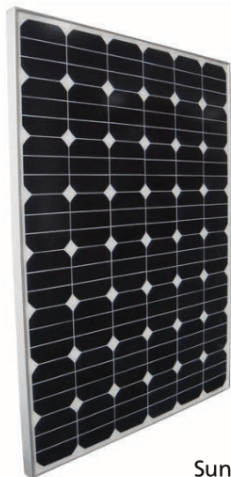
- Photovoltaic modules made with unique back connected cells
- Cells with high conversion efficiency up to 20%
- Design to charge 12 to 48 V batteries for off-grid remote systems
- Made with high quality materials which qualifies high reliability of modules
- Standard 4 connectors for easy installation!

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 170\_24

Sun Peak SPR 170\_12



Standard4 connectors /  
Standard4 Verbinder

Technical Data		Technische Daten		Sun Peak SPR 170_12		Sun Peak SPR 170_24	
Nominal voltage		Systemspannung		VDC	V	12	24
Power		Nennleistung		Pmp	W	170	
Voltage at max. power		Spannung bei Max. Leistung		Vmp	V	19,8	39,6
Current at max. power		Strom bei Maximalleistung		Imp	A	8,59	4,29
Open circuit voltage		Leerlaufspannung		Voc	V	23,8	47,5
Short circuit current		Kurzschlußstrom		Isc	A	9,27	4,64
Cell		Zellen				36x4 mono back contact	72x2 mono back contact
Module efficiency		Modul Wirkungsgrad			%	19,7	
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	
Back side (colour)		Rückseite (Farbe)				white	
Glass		Glas				Tempered glass / gehärtetes Glas	
Junction box		Anschlussdose				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.		Befestigungslochdurchmesser		d1	mm	7 x 11	
Weight		Gewicht			kg	9,4	
Temperature coefficient	Power	Temperaturkoeffizient	Leistung		%/K	- 0,38	
	Voc		Voc		%/K	- 0,27	
	Isc		Isc		%/K	0,05	
Packaging		Verpackung				single / einzeln	
<b>Article Number</b>		<b>Artikelnummer</b>				<b>310411</b>	<b>310412</b>