

# Solar Modules / Solarmodule

## Sun Peak SPR (with Standard4)

310293, 310294 • 6/2017

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 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
<b>Electrical Parameters</b>		<b>Elektrische Parameter</b>			
Systemvoltage	Systemspannung	VDC	V	12	24
Max Power	Maximale Nennleistung	Pmp	W	160	
Voltage at Max Power	Spng. bei Maximalleistung	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
Cells	Zellen			36x4 mono back contact	72x2 mono back contact
Module Efficiency	Modulwirkungsgrad		%	18,6	18,6
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	1082x796x35	
Mounting Holes Pitch	Befestigungslohabstand	x1/y/x2	mm	643 / 768 / -	
Mounting Holes Pitch Diam.	Befestigungslochdurchmesser	d1	mm	7x11	
Weight	Gewicht		kg	12,3	
<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>310293</b>	<b>310294</b>

