

# Solar Modules / Solarmodule

## Sun Peak SPR (with Standard4)

310404, 310405, 310406, 310407, 310439, 310446 • DE/EN • 04/2022

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



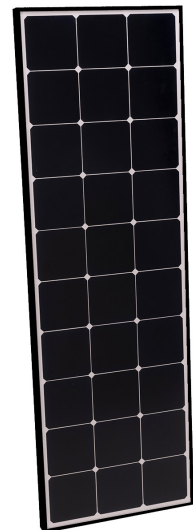
Sun Peak SPR 40



Sun Peak SPR 110\_Compact



Sun Peak SPR 110\_Small silver



Sun Peak SPR 110\_Small black



Sun Peak SPR 80

Standard4 connectors / Standard4 Verbinder



Technical Data		Technische Daten		Sun Peak SPR 40	Sun Peak SPR 80	Sun Peak SPR 110_Compact	Sun Peak SPR 110_Small
Systemvoltage	Systemspannung	VDC	V	12			
Max Power	Maximale Nennleistung	Pmp	W	40	80	110	
Voltage at Max Power	Spannung bei Maximalleistung	Vmp	V	18,2	18,6	18,6	
Current at Max Power	Strom bei Maximalleistung	Imp	A	2,20	4,31	5,91	
Open Circuit Voltage	Leerlaufspannung	Voc	V	21,8	22,3	22,3	
Short Circuit Current	Kurzschlussstrom	Isc	A	2,38	4,66	6,39	
Cells	Zellen			33 mono back contact	32x2 mono back contact	30 mono back contact	
Module Efficiency	Modulwirkungsgrad		%	18,9	20,6	20,7	20,3
Max Power Tolerance	Max. Leistungstoleranz		%	+/-5%			
Max System Voltage	Max. Systemspannung		V	70			
Operating Temperature	Betriebstemperatur		°C	- 40 ... + 85			
Frame	Rahmen			Scratch Resistant Anodized Aluminum with Twin - Wall Profile   Eloxiertes, kratzfestes Aluminium - Hohlkammerprofil			
Backside (colour)	Rückseite (Farbe)			white   weiß			
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		
Weight	Gewicht		kg	2,3	4,2	5,7	5,8
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			
Article Number frame silver	Artikelnummer Rahmen silber			<b>310404</b>	<b>310405</b>	<b>310407</b>	<b>310406</b>
Article Number frame black	Artikelnummer Rahmen schwarz					<b>310446</b>	<b>310439</b>

