

Solar modules / Solarmodule

Sun Peak

310450 • DE/EN • 12/2021

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 %. Due to the high module voltages, we recommend an MPP controller. In this combination, you will always have more energy available in all weather conditions.

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. Auf Grund der hohen Modulspannungen empfehlen wir einen MPP-Regler. In dieser Kombination steht ihnen bei allen Wetterverhältnissen immer mehr Energie zur Verfügung.



Technical Data		Technische Daten			Sun Peak SPR 100 S HV black		
System voltage		Systemspannung			VDC	12	
Power		Nennleistung		(Pmp)	W	100	
Voltage at max. power		Spannung bei Max. Leistung		(Vmp)	V	29,7	
Current at max. power		Strom bei Max. Leistung		(Imp)	A	3,38	
Open circuit voltage		Leerlaufspannung		(Voc)	V	34,9	
Short circuit current		Kurzschlussstrom		(Isc)	A	3,52	
Cell	qty.	Zellen	Anzahl			54	
	size		Abmessung			125 x 62	
	efficiency		Wirkungsgrad			23,8	
Module efficiency calculation		Modul Wirkungsgrad Berechnung		%		20,2	
Max. Tolerance		Max. Leistungstoleranz		%		+/-5%	
Max. System Voltage		Max. Systemspannung		V		70	
Operating module temperature		Min. Betriebstemperatur		°C		-40... +85	
Frontside material		Vorderseite Material				tempered glass / gehärtetes Glas	
Backside color		Rückseite Farbe				white / weiß	
Frame	material	Rahmen	Material			Scratch resistant anodized alu twin-wall profile / Kratzfest eloxiertes Alu-Doppelwandprofil	
	color		Farbe				black / schwarz
Spoiler		Spoiler				2	
Junction box protection		Anschlussdose Schutzklasse		IP		IP65	
Module cable	cross section	Modulkabel	Querschnitt	mm ²		4	
	length		Länge	l	mm		900
	connector		Stecker				Standard4
Dimension		Abmessung		X x Y x Z	mm	1192x416x35	
Mounting holes	pitch	Befestigungslöcher	Abstand	x1 / y / x2		606 / 388 / -	
	∅		∅	y			7x11
Weight		Gewicht			kg	5,6	
Temperature coefficient	Power	Temperaturkoeffizient	Leistung	TC_P	%/K	-0,380	
	Voltage		Voltage	TC_Voc	%/K	-0,290	
	Current		Current	TC_Isc	%/K	0,050	
Package type		Verpackungstyp				single / einzeln	
Article number		Artikelnummer				310450	