

Solar Modules

Sun Plus

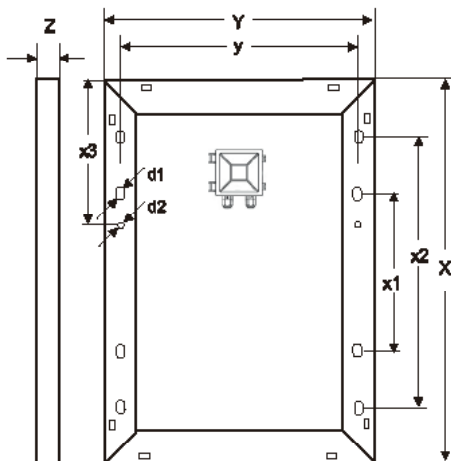
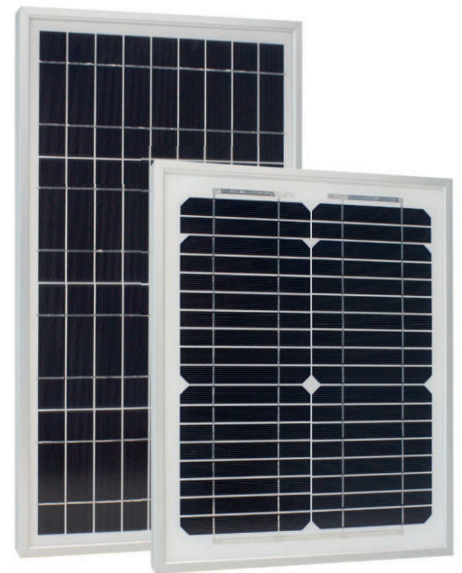
310204, 310206 · DE/EN · 06/2020

Phaesun Solar Modules are designed for industrial and professional applications using scratch resistant anodised aluminum with a twin wall frame. The junction box is borrowed from large sized modules and support a user friendly and outdoor proof field installation. Crystalline cells are sandwiched between strong tempered low iron solar glass sheets and double layered highly resistant foil.

Please find the technical data on the next page.

Phaesun Solarmodule Sun Plus sind für industrielle und professionelle Anwendungen ausgelegt und sind mit kratzfesten anodisierten doppelwandigen Aluminiumrahmen ausgestattet. Die Junction Box gleicht der bei großen Modulen verwendeten Box und erlaubt eine benutzerfreundliche und sichere Installation im Außenbereich. Kristalline Zellen werden von einer eisenarmen, starken Solarglasscheibe abgedeckt und einer doppelschichtigen hochwiderstandsfähigen Folie umschlossen.

Die technischen Daten finden Sie auf der nächsten Seite.



Technical Data		Technische Daten		Sun Plus 10 S		Sun Plus 20 S	
Systemvoltage		Systemspannung		(VDC)	[V]	12	
Power		Nennleistung		(Pmp)	[W]	10	20
Voltage at max. power		Spannung bei Max. Leistung		(Vmp)	[V]	17,8	18,2
Current at max. power		Strom bei Maximalleistung		(Imp)	[A]	0,57	1,1
Open circuit voltage		Leerlaufspannung		(Voc)	[V]	22,0	22,6
Short circuit voltage		Kurzschlussstrom		(Isc)	[A]	0,63	1,2
Max. tolerance		Max. Leistungstoleranz			[%]	+5 %/ -0 %	
Max. system voltage		Max. Systemspannung			[V]	70	
Operating module temp.		Min. Betriebstemperatur			[°C]	-40 °C ... +85	
Cells		Zellen				36 cells mono 36 Zellen, monokristallin	
Front		Vorderseite				Tempered Glass gehärtetes Glas	
Frame		Rahmen				clear anodized aluminium silber eloxiertes Aluminium	
Junction box protection		Anschlussdose Schutzklasse				IP65	
Dimension		Abmessung		(XxYxZ)	[mm]	383 x 299 x 35	550 x 299 x 35
Mounting holes pitch		Befestigungslöcher Abstand		(x1/y/x2)	[mm]	183 / 261 / 345	350 / 261 / 512
Mounting hole Ø		Befestigungslöcher Ø		d1	[mm]	9 x 14	9 x 14
Weight		Gewicht			[kg]	1,9	2,4
By-Pass number		By-Pass Anzahl				1	1
Temperature coefficient	Power	Temperaturkoeffizient	Leistung		[%]	- 0,40	
	Voc		Voc		[%]	- 0,30	
	Isc		Isc		[%]	0,04	
Package		Verpackung				single einzeln	
Certificates		Zertifikate				CE, RoHs	
Article Number		Artikelnummer				310206	310204