

Solar Modules

Sun Plus

310381, 310200 • DE/EN • 06/2020

Solar Modules Sun Plus 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 tempered low iron solar glass sheets and double layered highly resistant foil.

Die Solarmodule Sun Plus eignen sich für die industrielle und private Anwendung. Durch die doppelte Rahmung mit anodisiertem Aluminium sind sie besonders kratzfest. Die Anschlussdose gleicht der von großen Modulen und ist somit besonders nutzerfreundlich und eignet sich für Installationen auch unter harschen Bedingungen. Die kristallinen Zellen sind in eisenoxidarmes Kristallglas und doppelschichtige hochresistente Folie eingebunden.

Technical Data		Technische Daten		Sun Plus 30 S	Sun Plus 50 S	
Systemvoltage		Systemspannung (VDC)		[V]	12	12
Power		Nennleistung (Pmp)		[W]	30	50
Voltage at max. power		Spannung bei Max. Leistung (Vmp)		[V]	20	17,6
Current at max. power		Strom bei Maximalleistung (Imp)		[A]	1,5	2,84
Open circuit voltage		Leerlaufspannung (Voc)		[V]	24	21,6
Short circuit voltage		Kurzschlußstrom (Isc)		[A]	1,62	3,07
Cell		Zellen		36 x mono		
Module efficiency		Modul Wirkungsgrad		[%]	15,7	15,2
Max. tolerance		Max. Leistungstoleranz		[%]	+/- 3	
Max. system voltage		Max. Systemspannung		[V]	70	
Operating module temp.		Min. Betriebstemperatur		[°C]	- 40 ... + 85	
Front		Vorderseite		tempered glass gehärtetes Glas		
Frame		Rahmen		silver anodized aluminium silber eloxiertes Aluminium		
Junction box protection		Anschlussdose Schutzklasse		IP65		
Module cable	cross section	Modulkabel	Querschnitt	[mm ²]	-	2,5
	length		Länge	[mm]	-	900
	connector		Stecker		-	Standard4
Dimension (l x w x h)		Abmessung (L x B x H)		[mm]	555 x 345 x 35	650 x 505 x 35
Mounting holes pitch		Befestigungslöcher (x1/y/x2)		[mm]	278 / 305 / -	325 / 465 / -
Mounting hole Ø		Befestigungslöcher Ø		[mm]	9 x 14	6 x 9
Weight		Gewicht		[kg]	2,4	4,8
By-Pass diode number		By-Pass Dioden Anzahl			1	1
Temperature coefficient	Power	Temperaturkoeffizient	Leistung	[%]	- 0,43	- 0,45
	Voc		Voc	[%]	- 0,34	- 0,37
	Isc		Isc	[%]	0,05	0,081
Package type		Verpackungstyp			single box einzeln	

