

# Solar Module

## Sun Plus Aero

310417 • DE/EN • 07/2020

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.

The Sun Plus Aero Modules have integrated spoilers for easy installation.

Please find the technical data on the next page.

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.

Die Sun Plus Aero Solarmodule verfügen über integrierte Spoiler zur einfachen Befestigung.

Die technischen Daten finden Sie auf der nächsten Seite.



Technical Data		Technische Daten		Sun Plus 120 Aero	
Systemvoltage		Systemspannung	(VDC)	[V]	12
Power		Nennleistung	(Pmp)	[W]	120
Voltage at max. power		Spannung bei Max. Leistung	(Vmp)	[V]	20,0
Current at max. power		Strom bei Maximalleistung	(Imp)	[A]	6,00
Open circuit voltage		Leerlaufspannung	(Voc)	[V]	24,0
Short circuit voltage		Kurzschlußstrom	(Isc)	[A]	6,48
Cell		Zellen			36 x mono
Cell efficiency		Zellen Wirkungsgrad			21,9
Module efficiency		Modul Wirkungsgrad		[%]	18,0
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			clear anodized aluminium   silber eloxiertes Aluminium
Junction box protection		Anschlussdose Schutzklasse			IP65
Module cable	cross section	Modulkabel	Querschnitt	[mm <sup>2</sup> ]	4
	length		Länge	[mm]	900
	connector		Stecker		
Dimension (l x w x h)		Abmessung (L x B x H)		[mm]	1320 x 505 x 55
Weight		Gewicht		[kg]	10
By-Pass diode number		By-Pass Dioden Anzahl			2
Temperature coefficient	Power	Temperaturkoeffizient	Leistung	[%]	-0,45
	Voc		Voc	[%]	-0,37
	Isc		Isc	[%]	0,081
Package type		Verpackungstyp			single box   einzeln