

# Solar Modules / Solar Module

## Sun Plus Aero & Sun Pearl Aero

310417, 310422 • DE/EN • 01/2021

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. The little brother of the Sun Plus Aero is the Sun Pearl Aero with the innovative shingle cell technology.

Without the surface cell connectors (bus bars) and with black back foil, the module with its dark mono-cells has a homogeneous appearance. Each individual string supplies the full module voltage. The strings are connected in parallel and therefore the module can provide the power of the remaining strings despite shading of individual cells or strings.

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. Der kleine Bruder des Sun Plus Aero ist das Sun Pearl Aero mit der innovativen Schindel-Zell Technologie.

Ohne die oberflächigen Zellverbinder (Bus-Bars) und mit schwarzer Rückfolie erhält das Modul mit seinen dunklen Mono-Zellen ein homogenes Erscheinungsbild. Jeder einzelne String liefert die volle Modulspannung. Die Strings sind parallel geschaltet und daher kann das Modul trotz Abschattung einzelner Zellen oder Strings die Leistung der restlichen Strings zur Verfügung stellen.



310422

310417

Technical Data	Technische Daten			Sun Plus Aero	Sun Pearl Aero
System voltage	Systemspannung	VDC	V	12	12
Power	Nennleistung	Pmp	W	120	100
Voltage at max. power	Spannung bei Max. Leistung	Vmp	V	20,0	18,2
Current at max. power	Strom bei Max. Leistung	Imp	A	6,00	5,50
Open circuit voltage	Leerlaufspannung	Voc	V	24,0	22,5
Short circuit current	Kurzschlussstrom	Isc	A	6,48	5,7
Cell type and connection	Zelltyp und Verschaltung			36 x mono	34 x 4 mono
String technology	String-Technologie			bus bar   Lötverbinder	Shingle   Schindel
Max. Tolerance	Max. Leistungstoleranz		%	+/- 3	+10 / -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			silver   silber	black   schwarz
Frame material	Rahmenmaterial			anodized aluminium   eloxiertes Aluminium	
Frame colour	Rahmenfarbe			silver   silber	black   schwarz
Spoiler	Spoiler			integrated in frame   integriert im Rahmen	
Junction box protection	Anschlussdose Schutzklasse		IP	IP65	
Module cable cross section	Modulkabel Querschnitt		mm <sup>2</sup>	4	

Technical Data	Technische Daten			Sun Plus Aero	Sun Pearl Aero
Module cable length	Modulkabel Länge		mm	900	1000
Connector	Stecker			Standard 4	
Dimension	Abmessung	X x Y x Z	mm	1320 x 505 x 55	1111 x 530 x 55
weight	Gewicht		kg	10	8,3
Temperature coefficient Power	Temperaturkoeffizeint Leistung	TK_P TK_Voc TK_Isc	% / °C	-0,450 -0,370 0,081	-0460 -0,348 0,031
package type	Verpackungstyp			single   einzeln	
Article number	Artikelnummer			310417	310422

