

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.

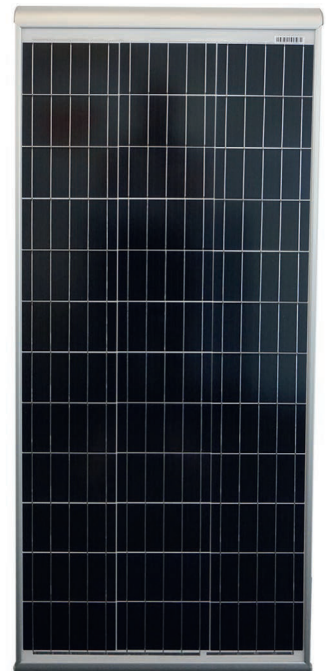
The Sun Plus Aero Modules have integrated spoilers for easy installation.

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 ²] | 4 |
| | length | | Länge | | [mm] | 900 |
| | connector | | Stecker | | | Standard4 |
| 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 |
| Article Number | | Artikelnummer | | | | 310417 |