

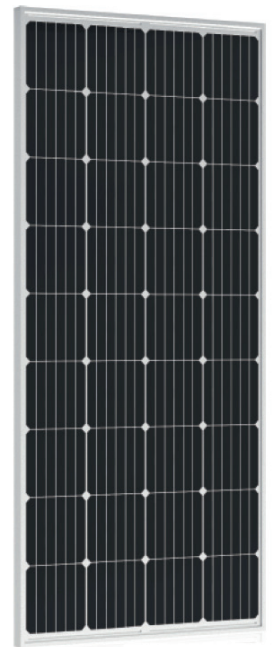
Module / Modul

Sun Plus 200J

310438 • DE/EN • 04/2021

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.

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 eisenoxi-darmes Kristallglas und doppelschichtige hochresistente Folie eingebunden.



| Technical Data | | Technische Daten | | Sun Plus 200 J | | |
|-------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|--|--------------|
| System voltage | | Systemspannung | VDC | V | 12 | |
| Power | | Nennleistung | Pmp | W | 200 | |
| Voltage at max. power | | Spannung bei Max. Leistung | Vmp | V | 20,9 | |
| Current at max. power | | Strom bei Maximalleistung | Imp | A | 9,60 | |
| Open circuit voltage | | Leerlaufspannung | Voc | V | 24,9 | |
| Short circuit current | | Kurzschlußstrom | Isc | A | 9,98 | |
| Cell | qty. | Zellen | Anzahl | | 36 mono | |
| Module efficiency | | Modul Wirkungsgrad | | % | 20,3 | |
| Max. tolerance | | Max. Leistungstoleranz | | % | +/- 5 | |
| Max. system voltage | | Max. Systemspannung | | V | 70 | |
| Operating module temp. | | Min. Betriebstemperatur | min. | °C | -40....+85 | |
| Frontside | material | Vorderseite | Material | | tempered glass gehärtetes Glas | |
| Backside | color | Rückseite | Farbe | | white weiß | |
| Frame | material | Rahmen | Material | | clear anodized aluminium silber eloxiertes Aluminium | |
| | color | | Farbe | | silver silber | |
| Dimension | | Abmessung | (X/Y/Z) | mm | 1482x674x35 | |
| Mounting Holes | pitch | Befestigungs-löcher | Abstand | (x1/y/x2) | mm | 702x624x1202 |
| | ∅ | | ∅ | y | mm | 9x14 |
| Junction box | protection | Anschlussdose | Schutzklasse | IP | 68 | |
| By-Pass Diode | | By-Pass Diode | | | 2 | |
| Module cable | cross section | Modulkabel | Querschnitt | mm ² | 4 | |
| | length | | Länge | l | mm | 900 |
| | connector | | Stecker | | | Standard4 |
| Weight | | Gewicht | | kg | 11,5 | |
| Temperature coefficient | Power | Temperatur-koeffizient | Leistung | TC_P | %/K | -0,395 |
| | Voltage | | Spannung | TC_Voc | %/K | -0,317 |
| | Current | | Strom | TC_Isc | %/K | +0,057 |
| Static / dynamic load | | Statische / dynamische Last | kN/m ² | | 2,4 / 5,4 | |
| Marking | | Kennzeichnung | | | CE, RoHS | |

