|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pos. | Menge | Bezeichnung | Summe |
|  |  | SOLARWATT Panel classic AM 2.0 pure Preiswertes, leistungsstarkes und robustes Solarmodul in bewährter Qualität. Langlebig, ertragreich und beständig gegen Witterungs- und Umwelteinflüsse sowie geschützt gegen PID.Mechanischer Aufbau* Glas-Folie Laminat mit Aluminiumrahmen
* Abmessungen L x B x D: 1.708±2 x 1.134±2 x 35±0,3 mm
* Gewicht: ca. 20,2 kg
* Deckmaterial: gehärtetes Solarglas mit Antireflex-Veredelung
* Verkapselung: Solarzellen in Polymerverkapselung
* Rückseitenmaterial: Mehrlagiger Folienverbund, weiß
* Rahmen: eloxiertes Aluminium, 35 mm
* Mechanische Belastbarkeit (nach IEC 61215): Soglast bis 1.867 Pa (Sicherheitsfaktor 1,5; Testlast 2.800 Pa), Auflast bis 4.200 Pa (Sicherheitsfaktor 1,5; Testlast 6.300 Pa)

Elektrischer Aufbau* Solarzellen: 108 Stück, monokristallin, PERC-Technologie, 9BB, 182 x 91 mm
* Anschlusstechnik: dezentral, IP68, 3 Bypass-Dioden, 2 Kabel 1,2 m / 4 mm², Stäubli Electrical MC4 oder Typ MC4 - Steckverbinder (berührungs- und verpolsicher)
* Schutzklasse: II (nach IEC 61140)
* Max. Systemspannung: 1.000 V
* Rückstrombelastbarkeit IR: 20 A

Elektrische Eigenschaften bei STC (1.000 W/m², 25±2°C, AM 1,5)* Nennleistung Pmax: 400-410 Wp (100 % Plussortierung, ±5 % Messtoleranz)
* Nennspannung Vmp: 30,4 V
* Nennstrom Imp: 13,3-13,4 A
* Leerlaufspannung Voc: 37,2-37,5 V
* Kurzschlussstrom Isc: 13,6-13,8 A
* Wirkungsgrad ηm: 20,8-21,3 %

Thermische Eigenschaften* Betriebstemperaturbereich: -40°C ...+85°C
* Umgebungstemperaturbereich: -40°C ...+45°C
* Temperaturkoeffizient Pmax: -0,33 %/K
* Temperaturkoeffizient VOC: -0,25 %/K
* Temperaturkoeffizient ISC: 0,05 %/K
* NMOT: 44°C

Produkt- und Unternehmenszertifikate* IEC 61215-1/-1-1/-2:2016 und IEC 61730-1/-2:2016 (inkl. LeTID)
* 2 PfG 2387 (PID)
* IEC 61701:2011 (Salzsprühnebel)
* IEC 62716 (Ammoniak)
* Brandklasse C nach IEC 61730
* DIN EN ISO 9001 Qualitätsmanagement
* DIN EN ISO 14001 Umweltmanagement
* DIN EN ISO 45001 Arbeitsschutzmanagement
* DIN EN ISO 50001 Energiemanagementsysteme

Garantien gemäß “Garantiebedingungen für Solarmodule SOLARWATT Panel classic“* 15 Jahre Produkt-Garantie
* 25 Jahre lineare Leistungs-Garantie; 84,8 % der Nennleistung
 |  |