|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |