|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pos. | Menge | Bezeichnung | Summe |
|  |  | Vision 60MDas Hochleistungs-Glas-Glas-Solarmodul aus der neuen Generation der SOLARWATT-Module, entwickelt und produziert in Dresden, überzeugt es durch höchste Ertragssicherheit, Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität.Mechanischer Aufbau* Hervorragende anwendungsgerechte mechanische Eigenschaften durch symmetrischen Glas-Glas-Aufbau: kein Zellbruch möglich
* Abmessungen L x B x D: 1.680±2 x 990±2 x 40±0.3 mm
* Gewicht: ca. 23 kg
* Deckmaterial: gehärtetes Solarglas mit Antireflex-Veredelung, 2 mm
* Verkapselung: EVA-Solarzellen-EVA, weiß
* Rückseitenmaterial: gehärtetes Glas, 2 mm
* Rahmen: eloxiertes Aluminium mit Hohlkammerprofil und Entwässerungsöffnungen, stabile 40 mm
* Mechanische Belastbarkeit (nach IEC 61215): Soglast bis 2.400 Pa (Sicherheitsfaktor 1,5; Testlast 3.600 Pa), Auflast bis 5.400 Pa (Sicherheitsfaktor 1,5; Testlast 8.100 Pa)

Elektrischer Aufbau* Solarzellen: 60 Stück, monokristallin, 20 – 21 % Wirkungsgrad, 157 x 157 mm
* Anschlusstechnik: zentral, IP67, 3 Bypass-Dioden, 2 Kabel 1,0 m / 4 mm², TE Connectivity PV4-S-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: 305/ 310/ 315/ 320 Wp (100% Plussortierung, ±5 % Messtoleranz)
* Nennspannung Vmp: 32,1 – 32,7V
* Nennstrom Imp: 9,60 – 9,87A
* Leerlaufspannung Voc: 40,0 – 40,4 V
* Kurzschlussstrom Isc: 10,09 – 10,4 A
* Wirkungsgrad ηm: 18,5 – 19,4 %

Thermische Eigenschaften* Betriebstemperaturbereich: - 40°C...+85°C
* Umgebungstemperaturbereich: - 40°C...+45°C
* Temperaturkoeffizient Pmax: -0,39 %/K
* Temperaturkoeffizient Voc: -0,31 %/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
* IEC TS 62804-1:2015 (PID)
* IEC 61701:2011 (Salzsprühnebel)
* EN 13501-1 Klasse E (Brandverhalten)
* ISO 9001 Qualitätsmanagement
* ISO 14001 Umweltmanagement
* ISO 50001 Energiemanagementsysteme
* BS OHSAS 18001 Arbeits- und Gesundheitsschutzmanagement

Garantien gemäß “ Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule der Glas-Glas Generation“* 30 Jahre Produkt-Garantie
* 30 Jahre lineare Leistungs-Garantie

Besondere Produkteigenschaften* Herkunfts-Garantie: Premium-Qualität aus Deutschland mit 100% EL Kontrolle
* Komplettschutz inkl. (bis 1.000 kWp)
* Höchste Ertragszuverlässigkeit über die gesamte Produktlebensdauer durch:
	+ Höhere Langzeitstabilität und Brandsicherheit aufgrund Glas-Vorder- und -Rückseite
	+ 100% Schutz gegen PID
	+ Ammoniak-, Salz- und Hagelschlagbeständig
* Einfaches Produkthandling und unkomplizierte Rücknahme (WEEE-Reg.-Nr. DE 90074296)
 |  |