|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pos. | Menge | Bezeichnung | Summe |
|  |  | Vision 60M constructDas ästhetische 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 Solarfloatglas mit Antireflex-Veredelung, 2 mm
* Verkapselung: EVA-Solarzellen-EVA, transparent
* Rückseitenmaterial: gehärtetes Floatglas, 2 mm
* Rahmen: schwarz 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, PERC-Technologie, 5BB, 21 – 22 % Wirkungsgrad, 157 x 157 mm
* Anschlusstechnik: zentral, IP 67, 3 Bypass-Dioden, 2 Kabel 1,0 m / 4 mm², Hirschmann Automotive HC4-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: 32,8 – 33,7 V
* Nennstrom Imp: 9,41 – 9,58 A
* Leerlaufspannung Voc: 40,8 – 41,2 V
* Kurzschlussstrom Isc: 9,89 – 10,04 A
* Wirkungsgrad ηm: 18,5 – 19,4 %

Thermische Eigenschaften* Betriebstemperaturbereich: -40°C ...+85°C
* Umgebungstemperaturbereich: -40°C ...+45°C
* Temperaturkoeffizient PN: -0,38 %/K
* Temperaturkoeffizient UOC: -0,31 %/K
* Temperaturkoeffizient ISC: 0,05 %/K
* NMOT: 44°C

Produkt- und Unternehmenszertifikate* abZ/abP Z-70.3-199 (Verwendbarkeit nach DIN 18008)
* IEC 61215-1/-1-1/-2:2016 und IEC 61730-1/-2:2016 (inkl. Schutzklasse II)
* IEC TS 62804-1:2015 (PID)
* IEC 61701:2011 (Salzsprühnebel)
* IEC 62716 (Ammoniak)
* EN 13501-1 Klasse E; EN 13501-5 BROOF(t1) IEC 61730/UL 790 Klasse A (Brandverhalten)
* DIN EN ISO 9001 Qualitätsmanagement
* DIN EN ISO 14001 Umweltmanagement
* DIN EN ISO 45001 Arbeitsschutzmanagement
* DIN EN ISO 50001 Energiemanagementsysteme
* BS OHSAS 18001 Arbeits- und Gesundheitsschutzmanagement

Garantien gemäß “Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule“* 30 Jahre Produkt-Garantie
* 30 Jahre lineare Leistungs-Garantie; 87% der Nennleistung

Besondere Produkteigenschaften* Herkunfts-Garantie: Premium-Qualität aus Deutschland mit 100% EL Kontrolle
* Verwendbarkeit im Überkopfbereich gemäß DIN 18008
* 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 Hagelschlagbeständigkeit
* Einfaches Produkthandling und unkomplizierte Rücknahme (WEEE-Reg.-Nr. DE 90074296)
 |  |