|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pos. | Menge | Bezeichnung | Summe |
|  |  | Vision 36M glassDas innovative Glas-Glas-Solarmodul im ästhetischen Design aus der neuen Generation der SOLARWATT-Module, entwickelt und produziert in Dresden, überzeugt 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: 1.550±2 x 710±2 x 9±1 mm
* Gewicht: ca. 25 kg
* Deckmaterial: hochtransparentes TVG aus Floatglas mit Antireflex-Veredelung, 4 mm
* Verkapselung: EVA-Solarzellen-EVA, 20% Transparenz
* Rückseitenmaterial: TVG aus Floatglas, 4 mm
* Rahmen: ohne
* 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: 36 Stück, monokristallin, 20 – 22 % Wirkungsgrad, 157 x 157 mm
* Anschlusstechnik: dezentral, IP 67, 2 Bypass-Dioden, 2X Dose mit Steckgesicht, 1 Kabel 0,5m / 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: 170 - 175 Wp (100% Plussortierung, ±5 % Messtoleranz)
* Nennspannung Vmp: 19,3 – 19,4 V
* Nennstrom Imp: 8,90 – 9,09 A
* Leerlaufspannung VOC: 23,6 – 23,8 V
* Kurzschlussstrom ISC: 9,17 – 9,32 A
* Wirkungsgrad ηm: 15,7 – 16,1 %

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* abZ (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung): Z-70.3-199
* 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
	+ Höhere mechanische Belastbarkeit
	+ 100% Schutz gegen PID
	+ Ammoniak-, Salz- und Hagelschlagbeständig
* Einfaches Produkthandling und unkomplizierte Rücknahme
 |  |