|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pos. | Menge | Bezeichnung | Summe |
|  |  | Panel vision GM 3.0 constructDas Glas-Glas-Solarmodul aus der GM 3.0-Generation der SOLARWATT-Module für BIPV-Anwendungen. Entwickelt und produziert in Dresden, überzeugt durch Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität und ist das gerahmte 2+2mm Glas-Glas-Modul mit abZ (allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung) deutschlandweit.Mechanischer Aufbau* Hervorragende anwendungsgerechte mechanische Eigenschaften durch symmetrischen Glas-Glas-Aufbau: kein Zellbruch möglich
* Abmessungen L x B x D: 1.780±2 x 1.052±2 x 40±0.3 mm
* Gewicht: ca. 25,5 kg
* Deckmaterial: gehärtetes Solarglas mit Antireflex-Veredelung, 2 mm
* Verkapselung: Solarzellen in Polymerverkapselung, transparent
* Rückseitenmaterial: gehärtetes Solarglas, 2 mm
* Rahmen: Aluminium, schwarz mit Hohlkammerprofil und Entwässerungsöffnungen, stabile 40 mm
* Mechanische Belastbarkeit (nach IEC 61215): Soglast bis 3.600 Pa (Sicherheitsfaktor 1,5; Testlast 5.400 Pa), Auflast bis 8.100 Pa (Sicherheitsfaktor 1,5; Testlast 12.150 Pa)
* Belastbarkeit nach DIN 18008 als Verbundsicherheitsglas für verschiedenen Montagearten angegeben und nachgewiesen im statischen Bericht

Elektrischer Aufbau* Solarzellen: 120 Stück, monokristallin, PERC-Technologie, 9BB, 22 – 23 % Wirkungsgrad, 166 x 83 mm
* Anschlusstechnik: zentral, IP 67, 3 Bypass-Dioden, 2 Kabel 1,2 m / 4 mm², Stäubli Electrical 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: 360 / 365 / 370 Wp (100% Plussortierung, ±5 % Messtoleranz)
* Nennspannung Vmp: 34,5 – 35,5 V
* Nennstrom Imp: 10,5 – 10,5 A
* Leerlaufspannung Voc: 41,3 – 41,5 V
* Kurzschlussstrom Isc: 11,1 – 11,1 A
* Wirkungsgrad ηm: 19,4 – 19,9 %
* spezifische Leistung: 192 / 195 / 198 Wp/m²
* Bifazialitäts-Mehrleistung: +0 – 20 % pro Nennleistung, je nach Installationssituation

Thermische Eigenschaften* Betriebstemperaturbereich: -40°C ...+85°C
* Umgebungstemperaturbereich: -40°C ...+45°C
* Temperaturkoeffizient PN: -0,34 %/K
* Temperaturkoeffizient UOC: -0,27 %/K
* Temperaturkoeffizient ISC: 0,04 %/K
* NMOT: 44°C

Produkt- und Unternehmenszertifikate* abZ Z-70.3-199 (Verwendbarkeit nach DIN 18008)
* Cradle2cradle (silver)
* IEC 61215-1/-1-1/-2 und IEC 61730-1/-2 (inkl. Schutzklasse II)
* IEC TS 62804-1:2015 (PID)
* IEC 61701:2011 (Salzsprühnebel)
* IEC 62716 (Ammoniak)
* EN 13501-1 Klasse B s1 d0; EN 13501-5 BROOF(t1); IEC 61730/UL 790 Klasse A (Brandverhalten)
* Hagelwiderstandsklasse HW3 (VKF)
* DIN EN ISO 9001 Qualitätsmanagement
* DIN EN ISO 14001 Umweltmanagement
* DIN EN ISO 45001 Arbeitsschutzmanagement
* DIN EN ISO 50001 Energiemanagementsysteme

Garantien gemäß “Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule“* 30 Jahre Produkt-Garantie
* 30 Jahre lineare Leistungs-Garantie; 90% der Nennleistung

Besondere Produkteigenschaften* Herkunfts-Garantie: Premium-Qualität aus Deutschland mit 100% EL Kontrolle
* Verwendbarkeit als Überkopf- oder Vertikalverglasung gemäß DIN 18008
* Für eine erhöhte Modulbelastbarkeit und zum optischen Kaschieren der Anschlusstechnik, bietet Solarwatt die Option, das Panel vision GM 3.0 construct mit einer crossbar (SOLARWATT Panel vision crossbar) auszurüsten
* 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)
 |  |