

Pos.	Menge	Bezeichnung	Summe
		<p>Vision 60M Das Hochleistungs-Glas-Glas-Solarmodul aus der neuen Generation der SOLARWATT-Module, entwickelt und produziert in Dresden, überzeugt es durch höchste Ertragssicherheit, Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität.</p> <p>Mechanischer Aufbau</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>Elektrischer Aufbau</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 I_R: 20 A <p>Elektrische Eigenschaften bei STC (1.000 W/m², 25±2°C, AM 1,5)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennleistung P_{max}: 305/ 310/ 315/ 320 Wp (100% Plussortierung, ±5 % Messtoleranz) - Nennspannung V_{mp}: 32,1 – 32,7V - Nennstrom I_{mp}: 9,60 – 9,87A - Leerlaufspannung V_{oc}: 40,0 – 40,4 V - Kurzschlussstrom I_{sc}: 10,09 – 10,4 A - Wirkungsgrad η_m: 18,5 – 19,4 % <p>Thermische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betriebstemperaturbereich: - 40°C...+85°C - Umgebungstemperaturbereich: - 40°C...+45°C - Temperaturkoeffizient P_{max}: -0,39 %/K - Temperaturkoeffizient V_{oc}: -0,31 %/K - Temperaturkoeffizient I_{sc}: 0,05 %/K - NMOT: 44°C <p>Produkt- und Unternehmenszertifikate</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Garantien gemäß " Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule der Glas-Glas Generation"</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30 Jahre Produkt-Garantie - 30 Jahre lineare Leistungs-Garantie <p>Besondere Produkteigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Herkunfts-Garantie: Premium-Qualität aus Deutschland mit 100% EL Kontrolle - Komplettschutz inkl. (bis 1.000 kWp) - Höchste Ertragszuverlässigkeit über die gesamte Produktlebensdauer durch: <ul style="list-style-type: none"> o Höhere Langzeitstabilität und Brandsicherheit aufgrund Glas-Vorder- und -Rückseite o 100% Schutz gegen PID o Ammoniak-, Salz- und Hagelschlagbeständig - Einfaches Produkthandling und unkomplizierte Rücknahme (WEEE-Reg.-Nr. DE 90074296) 	