|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Position | Anzahl | Bezeichnung | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|  |  | **NeMo 2.0 60 M BLACK Wp**  **NeMo 2.0 60 M BLACK 315Wp / 320Wp / 325Wp**  Photovoltaik-Modul „Heckert Solar GmbH“ **Made in Germany**  Monokristalines Hochleistungsmodul mit höchstem Wirkungsgrad  Monokristalin, mit 3 eingebauten Bypassdioden, hochtransparentem Solar-Sicherheitsglas, Hohlkammerrahmen aus Aluminium, Anschlusskabel (2) mit „Stäubli MC4“-Steckverbindern.  Maße H x B x T und Aufbau   * Glas-Folie Laminat mit Aluminiumrahmen * Abmessungen: 1.670 x 1.006 x 38 mm * Gewicht: ca. 18,3 kg * Glas: antireflexbeschichtetes Solar-Sicherheitsglas * Rahmen: schwarz eloxiertes Hohlkammerprofil aus Aluminium, 38mm * Belastbarkeit: Sog bis 1.600 Pa (Testlast 2.400 Pa), Druck bis 5400 Pa (Testlast 8.100 Pa)   Elektrischer Aufbau   * Zelltyp: monokristaline G1, 5 Busbar (60 Stück) * Anschluss: 2x 1,05m Solarleitung (4 mm2), * 1x PV Anschlussdose mit 3 Bypassdioden, IP68 * Schutzklasse: II * Max. Systemspannung VDC: 1.000 V * Rückwärtsbestromung IR: 20 A   Elektrische Eigenschaften STC   * Nennleistung Pmax: 325-335 Wp * Spannung Umpp: 32,9-33,1 V * Strom Impp: 9,7-9,9 A * Leerlaufspannung Uoc: 40,8-41,0 V * Kurzschlussstrom Isc: 10,1-10,2 A * Wirkungsgrad STC: 18,8-19,4 %   Thermische Eigenschaften   * Betriebstemperaturbereich: -40°C ...+85°C * Umgebungstemperaturbereich: -40°C ...+45°C * Temperaturkoeffizient Pmpp: -0,40 %/K * Temperaturkoeffizient UOC: -0,31 %/K * Temperaturkoeffizient ISC: 0,05 %/K   Produkt- und Unternehmenszertifikate   * IEC 61215 (Bauarteignung) und IEC 61730 (Sicherheitsqualifizierung) * IEC 61701 (Salznebelkorrosion) * IEC 62716 (Ammoniak-Korrosion) * DIN EN ISO 9001 Qualitätsmanagement * DIN EN ISO 14001 Umweltmanagement * DIN EN ISO 45001 Arbeitsschutzmanagement   Garantien   * 20 Jahre Produkt-Garantie * 25 Jahre Leistungs-Garantie; 10 Jahre 90%, 25 Jahre 80% der Nennleistung |  |  |