|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Position | Anzahl | Bezeichnung | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|  |  | **NeMo 3.0 120 M BLACK FRAME Wp**  **NeMo 3.0 120 M BLACK FRAME 375Wp / 380Wp**  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: 1.790 x 1.060 x 35 mm * Gewicht: ca. 20,5 kg * Glas: antireflexbeschichtetes Solar-Sicherheitsglas * Rahmen: schwarz eloxiertes Hohlkammerprofil aus Aluminium, 35mm * Belastbarkeit: Sog bis 1.600 Pa (Testlast 2.400 Pa), Druck bis 5400 Pa (Testlast 8.100 Pa)   Elektrischer Aufbau   * Zelltyp: monokristaline M6/Halfcut, 9 Busbar (120 Stück) * Anschluss: 2x 1,150m Solarleitung (4 mm2), * 3x PV Anschlussdose mit Bypassdiode, IP68 * Schutzklasse: II * Max. Systemspannung VDC: 1.000 V * Rückwärtsbestromung IR: 20 A   Elektrische Eigenschaften STC   * Nennleistung Pmax: 375-380 Wp * Spannung Umpp: 35,0-35,6 V * Strom Impp: 10,6-10,9 A * Leerlaufspannung Uoc: 41,2-41,5 V * Kurzschlussstrom Isc: 11,1-11,4 A * Wirkungsgrad STC: 19,8-20,0 %   Thermische Eigenschaften   * Betriebstemperaturbereich: -40°C ...+85°C * Umgebungstemperaturbereich: -40°C ...+45°C * Temperaturkoeffizient Pmpp: -0,34 %/K * Temperaturkoeffizient UOC: -0,26 %/K * Temperaturkoeffizient ISC: 0,033 %/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 |  |  |