|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Position | Anzahl | Bezeichnung | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|  |  | **NeMo 4.2 80 M BLACK Wp**  **NeMo 4.2 80 M BLACK 390Wp / 395Wp / 400Wp**  Photovoltaik-Modul „Heckert Solar GmbH“ **Made in Germany**  Monokristalines Hochleistungsmodul mit höchstem Wirkungsgrad  Monokristalin, mit 4 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: 1.736 x 1.122 x 35 mm * Gewicht: ca. 21,0 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 G12/Halfcut, 12 Busbar (80 Stück) * Anschluss: 2x 1,6m Solarleitung (4 mm2), * 4x PV Anschlussdose mit Bypassdiode, IP68 * Schutzklasse: II * Max. Systemspannung VDC: 1.000 V * Rückwärtsbestromung IR: 32 A   Elektrische Eigenschaften STC   * Nennleistung Pmax: 390-400 Wp * Spannung Umpp: 46,3-47,0 V * Strom Impp: 8,5-8,6 A * Leerlaufspannung Uoc: 54,3-54,8 V * Kurzschlussstrom Isc: 9,0 A * Wirkungsgrad STC: 20,1-20,5 %   Thermische Eigenschaften   * Betriebstemperaturbereich: -40°C ...+85°C * Umgebungstemperaturbereich: -40°C ...+45°C * Temperaturkoeffizient Pmpp: -0,34 %/K * Temperaturkoeffizient UOC: -0,26 %/K * Temperaturkoeffizient ISC: 0,037 %/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   * 15 Jahre Produkt-Garantie * 25 Jahre Leistungs-Garantie; 10 Jahre 90%, 25 Jahre 80% der Nennleistung |  |  |