|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 WirkungsgradMonokristalin, 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
 |  |  |