|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Position | Anzahl | Bezeichnung | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|  |  | **ZEUS 1.2 ­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Wp**Photovoltaik-Modul powered by „Heckert Solar GmbH“ Bifaziales monokristalines n-type TOP-Con Hochleistungsmodul mit höchstem Wirkungsgrad und bifazialer Leistung, mit 2 eingebauten Bypassdioden, hochtransparentem Solarglas, Hohlkammerrahmen aus Aluminium, Anschlusskabel (2) mit „Stäubli EVO2A“-Steckverbindern.Maße H x B x T und Aufbau* Glas-Glas-Modul mit Aluminiumrahmen
* Abmessungen: 1.542 x 766 x 30 mm
* Gewicht: ca. 15,3 kg
* Frontglas: 2 mm vorgespanntes antireflexbeschichtetes Sicherheits - Solarglas
* Rückseitenglas: 2 mm vorgespannt
* Rahmen: schwarz eloxiertes Hohlkammerprofil aus Aluminium, 30mm
* Belastbarkeit: Sog bis 2.666 Pa (Testlast 4.000 Pa), Druck bis 5.400 Pa (Testlast 8.100 Pa)

Elektrischer Aufbau* Zelltyp: Halfcut M10 n-type TOPCon 16 Busbar (64 Stück)
* Anschluss: 2x 1,11m Solarleitung (4 mm2),
* 2x PV Anschlussdose mit Bypassdiode, IP68
* Schutzklasse: II
* Max. Systemspannung VDC: 1.500 V
* Rückwärtsbestromung IR: 30 A

Elektrische Eigenschaften STC* Nennleistung Pmax: 260 - 265 Wp
* Spannung Umpp: 19,72 - 19,98 V
* Strom Impp: 13,19 - 13,28 A
* Leerlaufspannung Uoc: 23,52 - 23,78 V
* Kurzschlussstrom Isc: 13,95 - 14,04 A
* Wirkungsgrad STC: 22,0 - 22,4 %

Thermische Eigenschaften* Betriebstemperaturbereich: -40°C ...+85°C
* Umgebungstemperaturbereich: -40°C ...+45°C
* Temperaturkoeffizient Pmpp: -0,29 %/K
* Temperaturkoeffizient UOC: -0,25 %/K
* Temperaturkoeffizient ISC: 0,048 %/K

Produkt- und Unternehmenszertifikate* IEC 61215 (Bauarteignung) und IEC 61730 (Sicherheitsqualifizierung)
* IEC 61701 (Salznebelkorrosion)
* IEC 62716 (Ammoniak-Korrosion)
* IEC 62804 (PID)
* IEC 63342 (LeTID)
* IEC 60068 (Staub & Sand)
* Brandschutzklasse A
* SA 8000 (ILO Standards. Social responsibility standards)
* ISO 9001 (Quality management system)
* ISO 14001 (Environmental management system)
* ISO 45001 (Occupational health and safty management system)
* ISO 50001 (Energy management system)

Garantien* 30 Jahre Produkt-Garantie
* 30 Jahre lineare Leistungs-Garantie; 1. Jahr min 98%, 30 Jahre min 84,95% der Nennleistung
 |  |  |