|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Position | Anzahl | Bezeichnung | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|  |  | **ZEUS 2.1 ­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Wp**Photovoltaik-Modul powered by „Heckert Solar GmbH“ Bifaziales monokristalines n-type Hochleistungsmodul mit höchstem Wirkungsgrad und bifazialer Leistung, mit 3 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: 2.382 x 1.134 x 30 mm
* Gewicht: ca. 32,5 kg
* Frontglas: 2 mm vorgespanntes antireflexbeschichtetes Sicherheits - Solarglas
* Rückseitenglas: 2 mm vorgespannt
* Rahmen: silber eloxiertes Hohlkammerprofil aus Aluminium, 30mm
* Belastbarkeit: Sog bis 1.600 Pa (Testlast 2.400 Pa), Druck bis 3.600 Pa (Testlast 5.400 Pa)

Elektrischer Aufbau* Zelltyp: Halfcut TNC n-type 16 Busbar (132 Stück)
* Anschluss: 2x 1,200m\* (auf Anfrage\*) Solarleitung (4 mm2),
* 3x PV Anschlussdose mit Bypassdiode, IP68
* Schutzklasse: II
* Max. Systemspannung VDC: 1.500 V
* Rückwärtsbestromung IR: 30 A

Elektrische Eigenschaften STC* Nennleistung Pmax: 615 - 620 Wp
* Spannung Umpp: 40,65 - 40,82 V
* Strom Impp: 15,13 - 15,19 A
* Leerlaufspannung Uoc: 48,90 - 49,10 V
* Kurzschlussstrom Isc: 16,00 - 16,06 A
* Wirkungsgrad STC: 22,8 - 23,0 %

Thermische Eigenschaften* Betriebstemperaturbereich: -40°C ...+85°C
* Umgebungstemperaturbereich: -40°C ...+45°C
* Temperaturkoeffizient Pmpp: -0,28 %/K
* Temperaturkoeffizient UOC: -0,24 %/K
* Temperaturkoeffizient ISC: 0,046 %/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* 12 Jahre Produkt-Garantie
* 30 Jahre lineare Leistungs-Garantie; 1. Jahr min 98%, 30 Jahre min 84,95% der Nennleistung
 |  |  |