



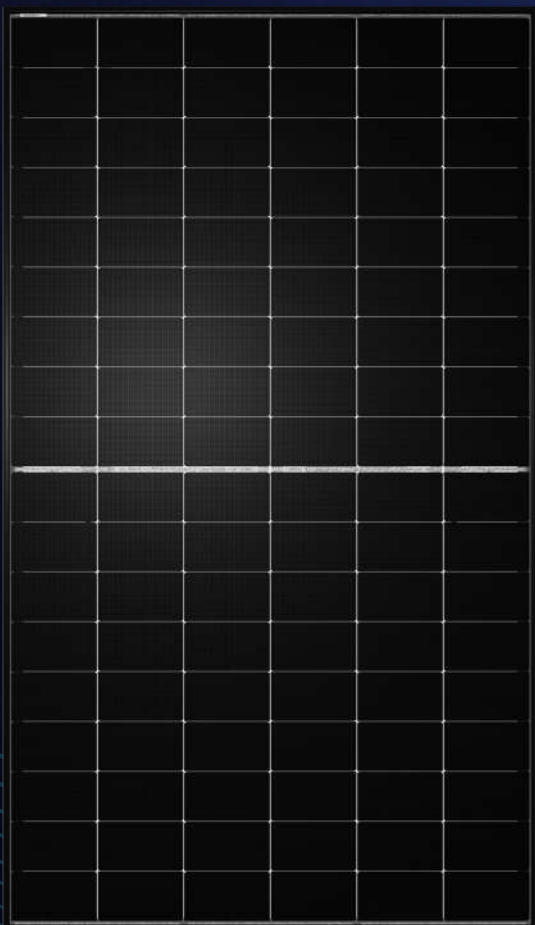
Heckert Solar

FUTURE STARTS IN GERMANY



ZEUS 2.0

N-Type Bifaziales Glas-Glas-Modul
505-510WP



ANSPRECHENDES DESIGN



MODULLEISTUNG BIS 510WP



MODULWIRKUNGSGRAD BIS 22,9%

DE

GARANTIE-
GEBER



DIREKTER
SERVICE

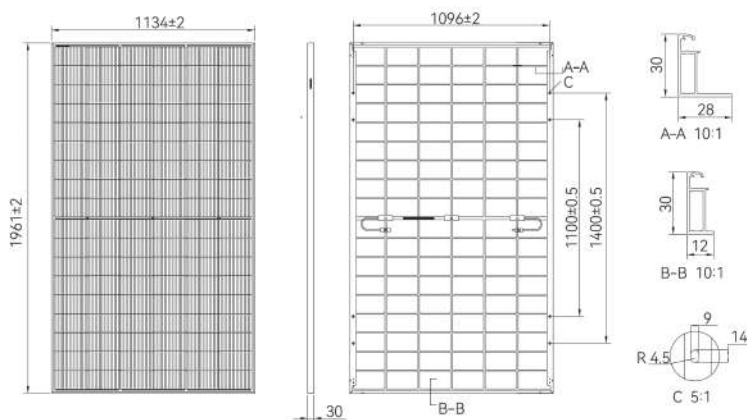
15

JAHRE
PRODUKT-
GARANTIE

30

JAHRE
LEISTUNG-
GARANTIE

ZEICHNUNG (EINHEIT: MM)



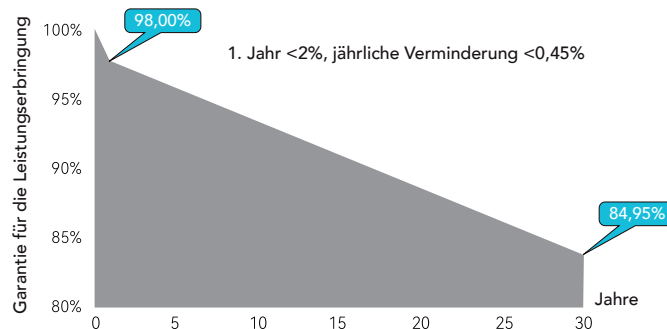
MODULSPEZIFIKATION

Zelltyp	TNC n-type Monokristallin
Zellen	108 Halbzellen
Größe	1961±2 x 1134±2 x 30mm
Gewicht	27,0kg
Vorderseite	2,0mm teilweise vorgespanntes AR-Glas
Rückseite	2,0mm teilweise vorgespanntes Glas
Rahmen	30mm schwarz eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	3 Dioden, IP68
Anschlusskabel	4mm² +/- (1500V)
Kabellänge	2 x 1200mm
Max. Test-Last, Druck / Sog	5400Pa / 2400Pa
Max. Design-Last, Druck / Sog	3600Pa / 1600Pa

ELEKTRISCHE DATEN¹ (STC²)

Nennleistung P_{MPP} (Wp)	505	510
Maximale Stromstärke I_{MPP} (A)	14,88	14,92
Maximale Leistungsspannung V_{MPP} (V)	33,94	34,19
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	15,92	15,95
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	40,24	40,42
Modulwirkungsgrad (%)	22,7	22,9

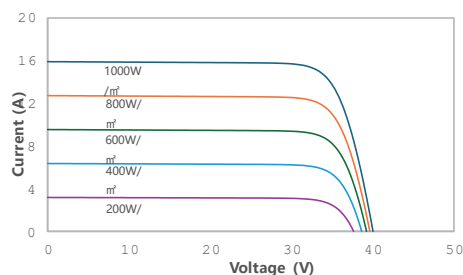
LINEARE LEISTUNGSGARANTIE



ELEKTRISCHE DATEN¹ (NMOT³)

Nennleistung P_{MPP} (Wp)	381	385
Maximale Stromstärke I_{MPP} (A)	12,1	12,05
Maximale Leistungsspannung V_{MPP} (V)	31,73	31,96
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	12,85	12,88
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	38,31	38,48

STROMSPANNUNGSKENNLINIEN



ZERTIFIKATE & GARANTIEN

IEC 61215, IEC 61730
 IEC 62716: Ammoniak-Korrosionstest
 IEC 61701: Salz-Nebel-Korrosionstest
 IEC 62804: PID
 IEC 60068-2-68: Staub & Sand
 Brandschutzklasse: A (gemäß UL 790)
 Hagelklasse: HW4
 Produktgarantie 15 Jahre
 Leistungsgarantie: 30 Jahre

BIFAZIALE LEISTUNG (STC)

5% P_{max} (Wp)	530	535
15% P_{max} (Wp)	580	586
25% P_{max} (Wp)	631	637

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

Nennbetriebs-Modultemperatur ³	45 ± 2°C
Temperaturkoeffizient P_{MAX} (%/°C)	- 0,28
Temperaturkoeffizient V_{OC} (%/°C)	- 0,24
Temperaturkoeffizient I_{SC} (%/°C)	+ 0,046

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C
Maximale Systemspannung (VDC)	1500
Rückwärtsbestromung I_R (A)	30
Max. Leistungstoleranz (Wp)	0 / +4,99
Maximale Bifazialität (%)	80 ± 5

¹Messungen gemäß IEC 60904-3, Messtoleranz: I_{SC} ±4%, V_{OC} ±4%, P_{MPP} ±4%, Bifazialität: 80% ± 5% ²Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1.000 W/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C. Maximale Wirkungsgradreduktion bei 200W/m²: 2%. ³NMOT-Wert: Nominal Module Operating Temperature = Nennbetriebs-Modultemperatur bei einer Bestrahlungsstärke von 800W/m² und einer Umgebungstemperatur von 20 °C. Zulässige Betriebstemperatur zwischen -40°C bis +85°C. Abmaße ±3mm. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Designload= Bemessungslast, Testload = Prüflast. Bitte beachten Sie unsere Installationsanleitung.

