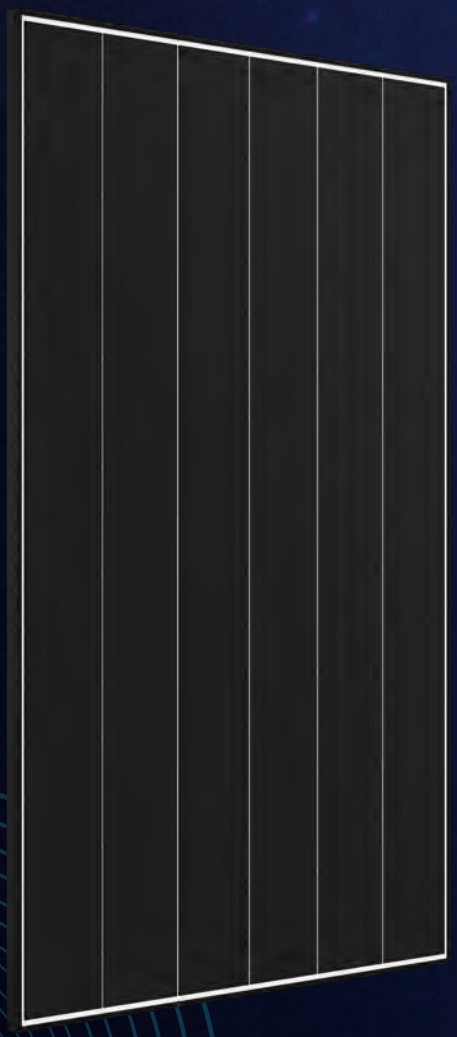
Heckert Solar

FUTURE STARTS IN GERMANY

Bifaziales Back-Contact-Modul

ZEUS 3.0 Performance

495WP



- OPTIMALES VERSCHATTUNGSVERHALTEN
- BESSERES TEMPERATURVERHALTEN
- MODULWIRKUNGSGRAD BIS 24,25%
- HOHE MODULLEISTUNG BIS 495WP

DE GARANTIE-GEBER

DIREKTER SERVICE

30 JAHRE PRODUKT-GARANTIE

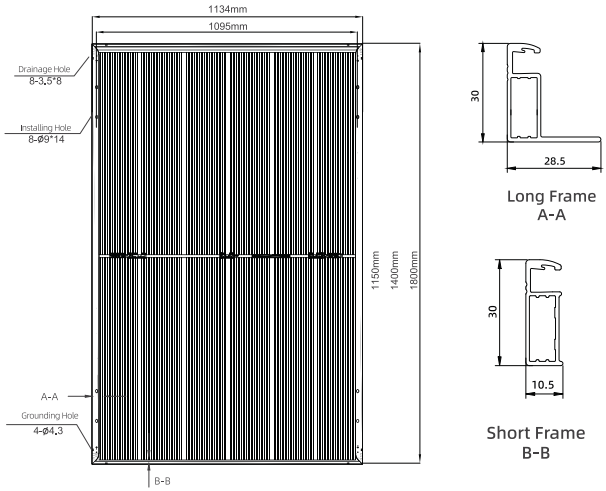
30 JAHRE LEISTUNGS-GARANTIE

ZEUS 3.0 108 495WP PERFORMANCE

VORLÄUFIGES DATENBLATT

Heckert Solar

ZEICHNUNG (EINHEIT: MM)



ELEKTRISCHE DATEN[1] (STC[2])

Nennleistung P_{MPP} (Wp)	495
Maximale Stromstärke I_{MPP} (A)	14,35
Maximale Leistungsspannung V_{MPP} (V)	34,50
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	15,20
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	40,77
Modulwirkungsgrad (%)	24,25

ELEKTRISCHE DATEN[1] (NMOT[3])

Nennleistung P_{MPP} (Wp)	378,50
Maximale Stromstärke I_{MPP} (A)	11,58
Maximale Leistungsspannung V_{MPP} (V)	32,69
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	12,26
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	39,25

BIFAZIALE LEISTUNG (10 % RÜCKSEITIGE EINSTRAHLUNG)

Maximalleistung P_{MAX} (W)	524,70
Maximale Stromstärke I_{MPP} (A)	15,21
Maximale Leistungsspannung V_{MPP} (V)	34,50
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	16,11
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	40,77

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN (STC)

Nennbetriebs-Modultemperatur[3]	42 ± 2°C
Temperaturkoeffizient P_{MAX} (%/°C)	- 0,26
Temperaturkoeffizient V_{OC} (%/°C)	- 0,22
Temperaturkoeffizient I_{SC} (%/°C)	+ 0,05

BETRIEBSBEDINGUNGEN

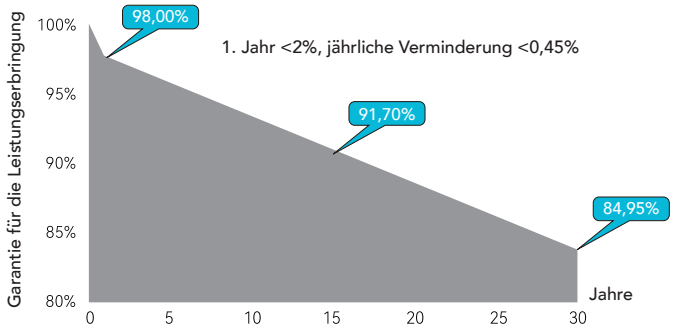
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C
Maximale Systemspannung (VDC)	1500
Rückwärtsbestromung I_R (A)	30
Max. Leistungstoleranz (Wp)	0 / +4,99
Maximale Bifazialität (%)	60 ± 10

[1]Elektrische Kennwerte gemäß IEC 60904-1 unter Verwendung des Referenzspektrums nach IEC 60904-3. Messtoleranzen: Isc ±5 %, Voc ±5 %, Pmax ±4 %. Rechnerisch abgeleiteter bifazialer Leistungsfaktor: 60 % bei 10 % rückseitiger Einstrahlung. [2]Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000 W/m², Referenzspektrum AM 1,5 und Zelltemperatur 25 °C. [3]NMOT (Nominal Module Operating Temperature): Nennbetriebs-Modultemperatur bei 800 W/m² Einstrahlung, 20 °C Umgebungstemperatur und 1 m/s Windgeschwindigkeit unter definierten Montagebedingungen. Zulässige Betriebstemperatur: −40 °C bis +85 °C. Maßtoleranz: ±2 mm (Länge/Breite). Technische Änderungen vorbehalten. Design Load = Bemessungslast, Test Load = Prüflast. Installationsanleitung beachten.

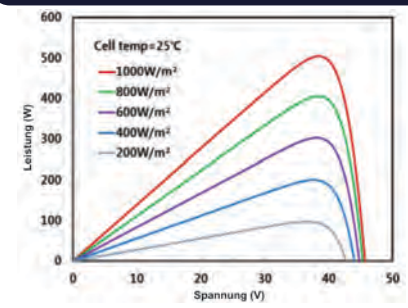
MODULSPEZIFIKATION

Zelltyp	N-Type Back-Contact Technologie
Zellen	108 Halbzellen (6x18)
Größe	1800 x 1134 x 30mm
Gewicht	24,6kg
Vorderseite	2,0mm teilweise vorgespanntes AR-Glas
Rückseite	2,0mm thermisch vorgespanntes Glas
Rahmen	35mm schwarz eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	3 Dioden, IP68, gemäß IEC 62790
Anschlusskabel	4mm² Stäubli MC4-EVO 2A Stecker +/- (1500V)
Kabellänge	2 x ± 1200mm
Max. Test-Last, Druck / Sog	+5400Pa / -2400Pa*
Max. Design-Last, Druck / Sog	+3600Pa / -1600Pa*

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE



STROMSPANNUNGSKENNLINIEN



ZERTIFIKATE & GARANTIEN

IEC 61215, IEC 61730
IEC 62716: Ammoniak-Korrosionstest
IEC 61701: Salz-Nebel-Korrisonstest
IEC TS 62804: PID; IEC TS 63342: LeTID
IEC 60068: Dust & Sand
Brandschutzklasse: A (gemäß UL 790)*
Hagelklasse: HW3*
Produktgarantie 30 Jahre
Leistungsgarantie: 30 Jahre
WEEE-Reg.-No.: DE 42676826
36 Module/Palette, 864 Module/40'HC
Palettenmaß (L-B-H): 1820x1110x1246mm / Bruttogewicht: 901kg/Palette

*under certification

HECKERT SOLAR GMBH
CARL-VON-BACH-STR. 11
09116 CHEMNITZ (GERMANY)
+49 (0) 371 45 85 68 0
vertrieb@heckert-solar.com
www.heckert-solar.com

Status: 10/2026 I Illustrations similar. Heckert Solar GmbH reserves the right to make changes to the specifications