



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

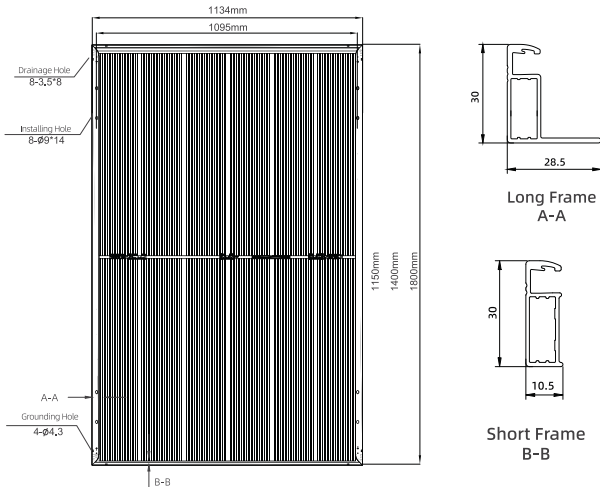


ZEUS 3.0 108 495WP PERFORMANCE

VORLÄUFIGES DATENBLATT



ZEICHNUNG (EINHEIT: MM)



ELEKTRISCHE DATEN¹ (STC²)

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 DATEN¹ (NMOT³)

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 EINSTRALUNG)

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	$42 \pm 2^\circ\text{C}$
Temperaturkoeffizient P_{MAX} (%/ $^\circ\text{C}$)	- 0,26
Temperaturkoeffizient V_{OC} (%/ $^\circ\text{C}$)	- 0,22
Temperaturkoeffizient I_{SC} (%/ $^\circ\text{C}$)	+ 0,05

BETRIEBSBEDINGUNGEN

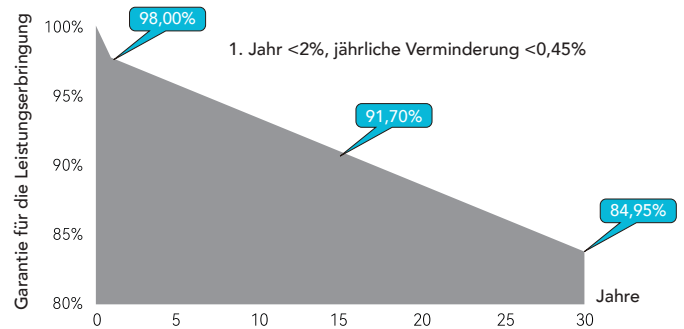
Betriebstemperatur	$-40 \sim +85^\circ\text{C}$
Maximale Systemspannung (VDC)	1500
Rückwärtsbestromung I_R (A)	30
Max. Leistungstoleranz (Wp)	0 / +4,99
Maximale Bifazialität (%)	60 ± 10

¹Elektrische Kennwerte gemäß IEC 60904-1 unter Verwendung des Referenzspektrums nach IEC 60904-3. Messtoleranzen: $I_{SC} \pm 5\%$, $V_{OC} \pm 5\%$, $P_{MAX} \pm 4\%$. Rechnerisch abgeleiteter bifazialer Leistungsfaktor: 60 % bei 10 % rückseitiger Einstrahlung. ²Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000 W/m², Referenzspektrum AM 1,5 und Zelltemperatur 25 °C. ³NMOT (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 $+85^\circ\text{C}$. Maßtoleranz: ± 2 mm (Länge/Breite). Technische Änderungen vorbehalten. Design Load = Bemessungslast, Test Load = Prüflast. Installationsanleitung beachten.

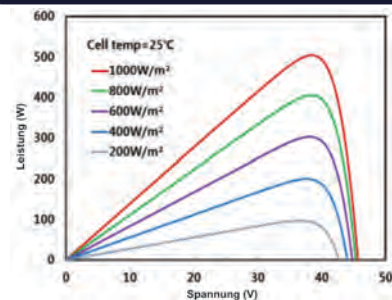
MODULSPEZIFIKATION

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	4mm ² Stäubli MC4-EVO 2A Stecker +/- (1500V)
Kabellänge	2 x ± 1200 mm
Max. Test-Last, Druck / Sog	+5400Pa / -2400Pa*
Max. Design-Last, Druck / Sog	+3600Pa / -1600Pa*

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE



STROMSPANNUNGSKENNLINIEN



ZERTIFIKATE & GARANTIE

IEC 61215, IEC 61730
IEC 62716: Ammoniak-Korrosionstest
IEC 61701: Salz-Nebel-Korrosionstest
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 | Illustrations similar. Heckert Solar GmbH reserves the right to make changes to the specifications