Heckert Solar

FUTURE STARTS IN GERMANY

Bifaziales Back-Contact-Modul

ZEUS 3.2 FullBlack 285WP

- 35MM RAHMENHÖHE
- LEICHTGEWICHT MIT 15,6 KG
- BACK-CONTACT-ZELLTECHNOLOGIE
- IDEALE FLÄCHENBELEGUNG
- OPTIMALES VERSCHATTUNGSVERHALTEN

DE GARANTIE-GEBER

DIREKTER SERVICE

30 JAHRE PRODUKT-GARANTIE

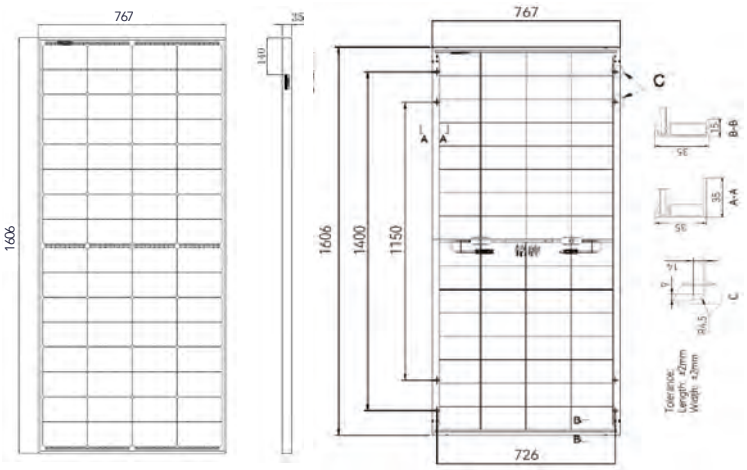
30 JAHRE LEISTUNGS-GARANTIE

ZEUS 3.2 285WP FULLBLACK

VORLÄUFIGES DATENBLATT

Heckert Solar

ZEICHNUNG (EINHEIT: MM)



MODULSPEZIFIKATION

Zelltyp	N-Type Back-Contact Technologie
Zellen	64 Halbzellen (4x16)
Größe	1606 x 767 x 35mm
Gewicht	15,6kg
Vorderseite	2,0mm teilweise vorgespanntes AR-Glas
Rückseite	2,0mm teilweise vorgespanntes Glas
Rahmen	35mm schwarz eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	2 Dioden, IP68, gemäß IEC 62790
Anschlusskabel	4mm² Stäubli MC4-EVO 2A Stecker +/- (1500V)
Kabellänge	2 x 1100mm
Max. Test-Last, Druck / Sog	+5400Pa / -2400Pa*
Max. Design-Last, Druck / Sog	+3600Pa / -1600Pa*

ELEKTRISCHE DATEN[1] (STC[2])

Nennleistung P_{MPP} (Wp)	285
Maximale Stromstärke I_{MPP} (A)	14,34
Maximale Leistungsspannung V_{MPP} (V)	19,87
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	16,64
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	24,02
Modulwirkungsgrad (%)	23,14

ELEKTRISCHE DATEN[1] (NMOT[3])

Nennleistung P_{MPP} (Wp)	216,14
Maximale Stromstärke I_{MPP} (A)	11,71
Maximale Leistungsspannung V_{MPP} (V)	18,46
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	13,45
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	22,88

BIFAZIALE LEISTUNG (STC[4])

Maximalleistung P_{MAX} (Wp)	311,93
Maximale Stromstärke I_{MPP} (A)	15,64
Maximale Leistungsspannung V_{MPP} (V)	19,94
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	18,21
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	24,09

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN (STC)

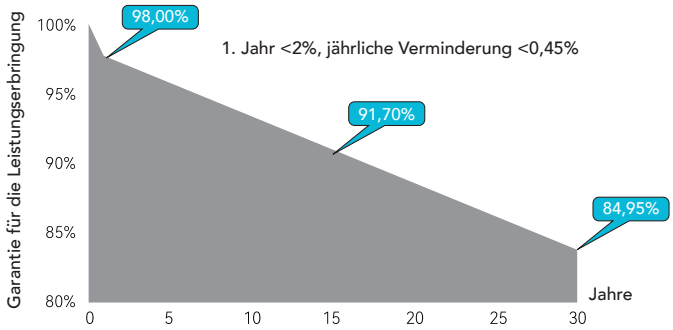
Nennbetriebs-Modultemperatur[3]	45 ± 2°C
Temperaturkoeffizient P_{MAX} (%/°C)	- 0,260
Temperaturkoeffizient V_{OC} (%/°C)	- 0,200
Temperaturkoeffizient I_{SC} (%/°C)	+ 0,050

BETRIEBSBEDINGUNGEN

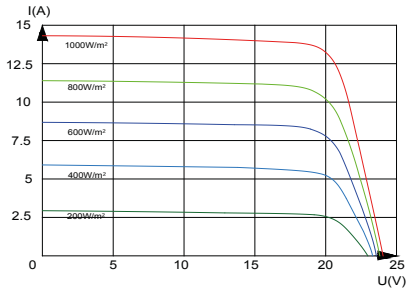
Betriebstemperatur	70°C
Maximale Systemspannung (VDC)	1500
Rückwärtsbestromung I_R (A)	30
Max. Leistungstoleranz (Wp)	0 / +4,99
Maximale Bifazialität (%)	70 ± 10

[1]Messungen gemäß IEC 60904-3, Messtoleranz: ISC ±5%, VOC ±5%, PMPP +/-4%, Bifazialität: 70% ± 10% [2]Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1.000 W/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C. Maximale Wirkungsgradreduktion bei 200W/m²: 2%. [3]NMOT-Wert: Nominal Module Operating Temperature= Nennbetriebs-Modultemperatur bei einer Bestrahlungsstärke von 800W/m² und einer Umgebungstemperatur von 20 °C. [4]Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung Rückseite 135 W/m². 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.

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

31 Module/Palette, 868 Module/40'HC

*under certification

HECKERT SOLAR GMBH
CARL-VON-BACH-STR. 11
09116 CHEMNITZ (GERMANY)

+49 (0) 371 45 85 68 400

vertrieb@heckert-solar.com

www.heckert-solar.com

Stand: 10/2026I Abbildungen ähnlich. Die Heckert Solar GmbH behält sich Spezifikationsänderungen vor.