



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**

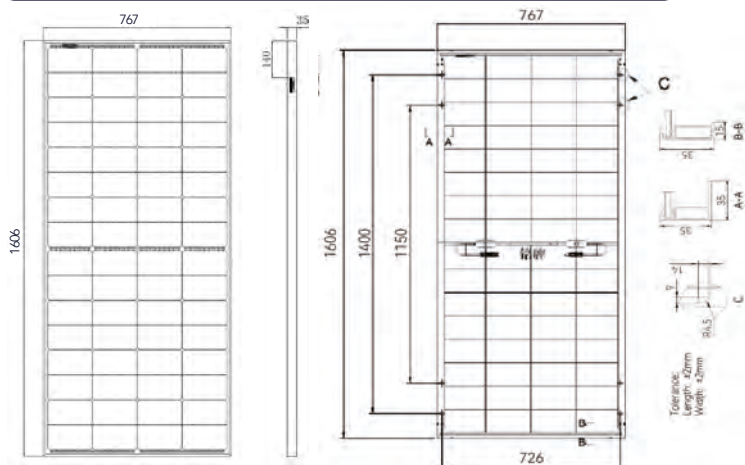
PRODUKT-
GARANTIE

**30
JAHRE**

LEISTUNGS-
GARANTIE



VORLÄUFIGES DATENBLATT

**ZEICHNUNG (EINHEIT: MM)**

ELEKTRISCHE DATEN¹ (STC²)

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 DATEN¹ (NMOT³)

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 (STC⁴)

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

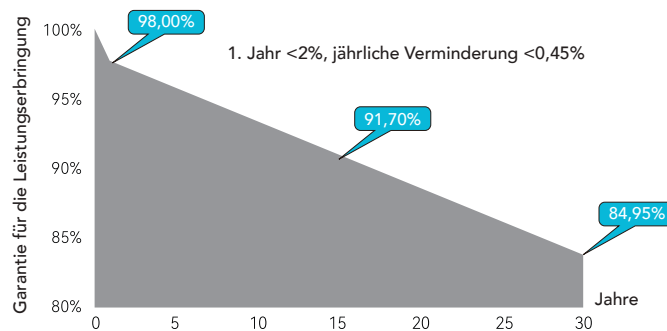
Betriebstemperatur	70°C
Maximale Systemspannung (VDC)	1500
Rückwärtsbestromung I _r (A)	30
Max. Leistungstoleranz (Wp)	0 / +4,99
Maximale Bifazialität (%)	70 ± 10

¹Messungen gemäß IEC 60904-3, Messtoleranz: ISC $\pm 5\%$, VOC $\pm 5\%$, PMPP $\pm 4\%$, Bifazialität: $70\% \pm 10\%$ ²Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1.000 W/m^2 mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C . Maximale Wirkungsgradreduktion bei 2000 W/m^2 : 2% . ³NMOT-Wert: Nominal Module Operating Temperature= Nennbetriebs-Modultemperatur bei einer Bestrahlungsstärke von 800 W/m^2 und einer Umgebungstemperatur von 20°C . ⁴Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung Rückseite 135 W/m^2 . Zulässige Betriebstemperatur zwischen -40°C bis $+85^\circ\text{C}$. Abmaße $\pm 3 \text{ mm}$. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Designload= Bemessungslast, Testload = Prüflast. Bitte beachten Sie unsere Installationsanleitung.

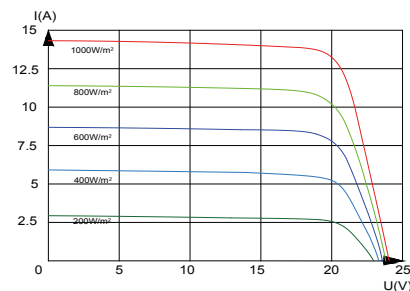
MODULSPEZIFIKATION

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*

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-Req.-No.: DE 42676826

31 Module/Palette, 868 Module/40'HC

*under certification

