



FUTURE STARTS IN GERMANY



Bifaziales Back-Contact-Modul

ZEUS 1.2 FullBlack 270-280WP



35MM RAHMENHÖHE



LEICHTGEWICHT MIT 14,3KG



BACK-CONTACT-ZELLTECHNOLOGIE



IDEALE FLÄCHENBELEGUNG



OPTIMALES VERSCHATTUNGSVERHALTEN

DE

GARANTIE-
GEBER



DIREKTER
SERVICE

**30
JAHRE**

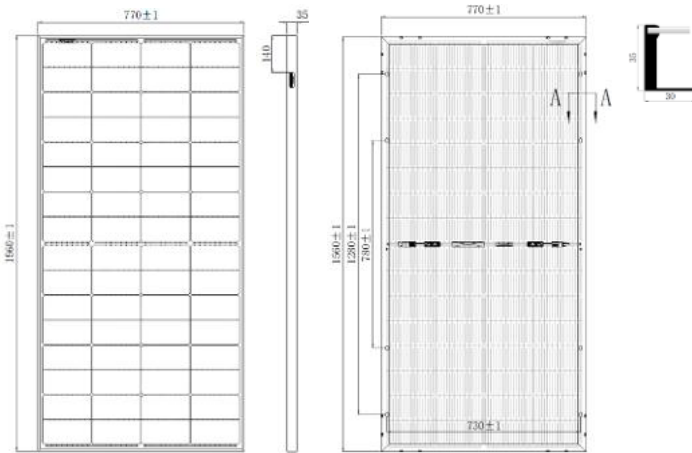
PRODUKT-
GARANTIE

**30
JAHRE**

LEISTUNGS-
GARANTIE



ZEICHNUNG (EINHEIT: MM)



ELEKTRISCHE DATEN¹ (STC²)

Nennleistung P_{MPP} (Wp)	270	275	280
Maximale Stromstärke I_{MPP} (A)	13,35	13,51	13,67
Maximale Leistungsspannung V_{MPP} (V)	20,23	20,36	20,49
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	14,58	14,65	14,72
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	23,67	23,89	24,11
Modulwirkungsgrad (%)	22,47	22,89	23,31

ELEKTRISCHE DATEN¹ (NMOT³)

Nennleistung P_{MPP} (Wp)	207,3	210,7	214,10
Maximale Stromstärke I_{MPP} (A)	11,19	11,19	11,25
Maximale Leistungsspannung V_{MPP} (V)	18,6	18,8	19,00
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	11,77	11,83	11,89
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	22,5	22,7	22,90

BIFAZIALE LEISTUNG (STC⁴)

Maximale Leistung P_{MAX} (Wp)	295	301	307
Maximale Stromstärke I_{MPP} (A)	14,61	14,78	14,95
Maximale Leistungsspannung V_{MPP} (V)	20,25	20,38	20,51
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	15,45	16,03	16,11
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	23,69	23,91	24,13

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

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

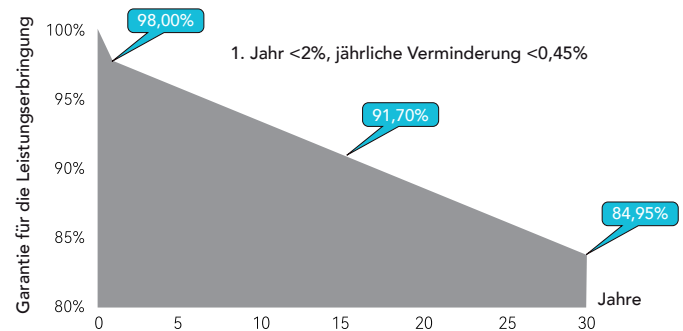
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C
Maximale Systemspannung (VDC)	1500
Rückwärtsbestromung I_R (A)	25
Max. Leistungstoleranz (Wp)	0 / +4,99
Maximale Bifazialität (%)	80 ± 5

¹Messungen gemäß IEC 60904-3, Messtoleranz: I_{SC} ±5%, V_{OC} ±5%, 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. ⁴Standard 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.

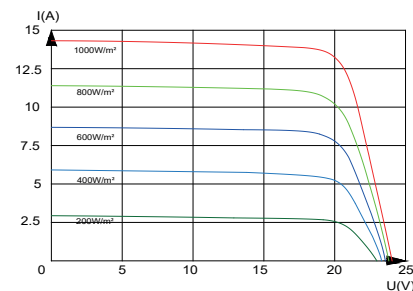
MODULSPEZIFIKATION

Zelltyp	N-Type Back-Contact Technologie
Zellen	64 Halbzellen (4x16)
Größe	1560 x 770 x 35mm
Gewicht	14,3kg
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	4mm ² Stäubli MC4-EVO 2A Stecker +/- (1500V)
Kabellänge	2 x 1100mm
Max. Test-Last, Druck / Sog	9000Pa / 2400Pa*
Max. Design-Last, Druck / Sog	6000Pa / 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: HW4
 Produktgarantie 30 Jahre
 Leistungsgarantie: 30 Jahre
 WEEE-Reg.-No.: DE 42676826

31 Module/Palette, 868 Module/40'HC

*under certification

