

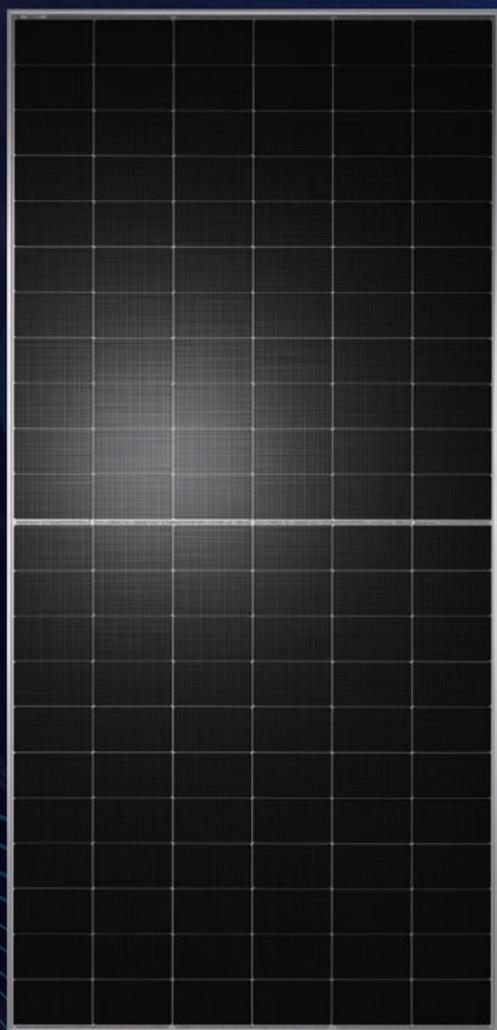


FUTURE STARTS IN GERMANY



ZEUS 2.1

N-Type Bifaziales Glas-Glas-Modul
615-620WP



ANSPRECHENDES DESIGN



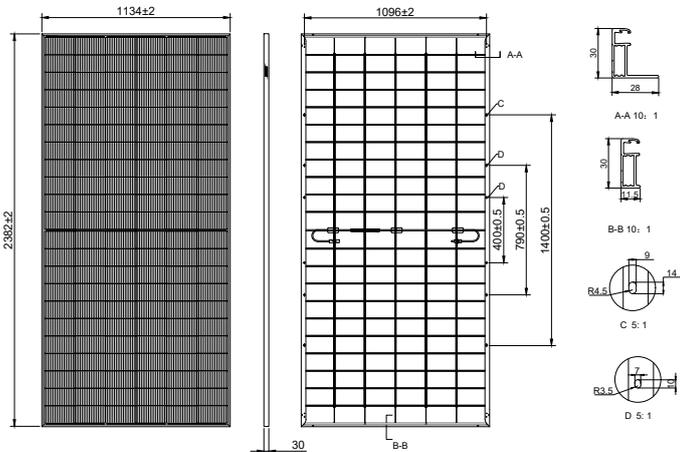
MODULLEISTUNG BIS 620WP



MODULWIRKUNGSRAD BIS 23%



ZEICHNUNG (EINHEIT: MM)



ELEKTRISCHE DATEN¹ (STC²)

Nennleistung P_{MPP} (Wp)	615	620
Maximale Stromstärke I_{MPP} (A)	15,13	15,19
Maximale Leistungsspannung V_{MPP} (V)	40,65	40,82
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	16,00	16,06
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	48,90	49,10
Modulwirkungsgrad (%)	22,8	23,0

ELEKTRISCHE DATEN¹ (NMOT³)

Nennleistung P_{MPP} (Wp)	464	468
Maximale Stromstärke I_{MPP} (A)	12,22	12,26
Maximale Leistungsspannung V_{MPP} (V)	37,98	38,18
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	12,92	12,97
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	46,55	46,74

BIFAZIALE LEISTUNG (STC)

5% P_{max} (Wp)	645	651
15% P_{max} (Wp)	707	713
25% P_{max} (Wp)	768	775

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

Nennbetriebs-Modultemperatur ³	45 ± 2°C
Temperaturkoeffizient P_{MAX} (%/°C)	- 0,28
Temperaturkoeffizient V_{OC} (%/°C)	- 0,24
Temperaturkoeffizient I_{SC} (%/°C)	+ 0,046

BETRIEBSBEDINGUNGEN

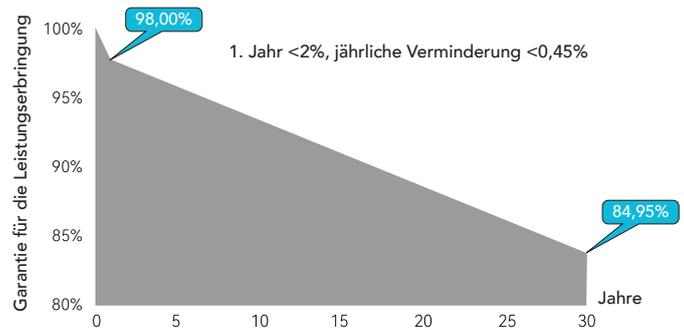
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C
Maximale Systemspannung (VDC)	1500
Rückwärtsbestromung I_R (A)	30
Max. Leistungstoleranz (Wp)	0 / +4,99
Maximale Bifazialität (%)	80 ± 5

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. 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.

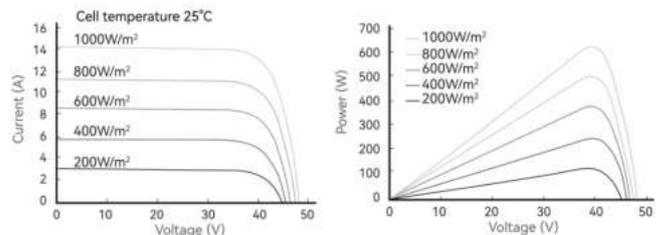
MODULSPEZIFIKATION

Zelltyp	TNC n-type Monokristallin
Zellen	132 Halbzellen
Größe	2382±2 x 1134±2 x 30mm
Gewicht	32,5kg
Vorderseite	2,0mm teilweise vorgespanntes AR-Glas
Rückseite	2,0mm teilweise vorgespanntes Glas
Rahmen	30mm silber eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	3 Dioden, IP68
Anschlusskabel	4mm ² +/- (1500V)
Kabellänge	+400mm, -200mm
Max. Test-Last, Druck / Sog	5400Pa / 2400Pa

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE



STROMSPANNUNGSKENNLINIEN



ZERTIFIKATE & GARANTIEN

- IEC 61215, IEC 61730
- IEC 62716: Ammoniak-Korrosionstest
- IEC 61701: Salz-Nebel-Korrosionstest
- IEC 62804: PID
- IEC 60068-2-68: Staub & Sand
- Hagelklasse: HW4
- Produktgarantie 12 Jahre
- Leistungsgarantie: 30 Jahre

