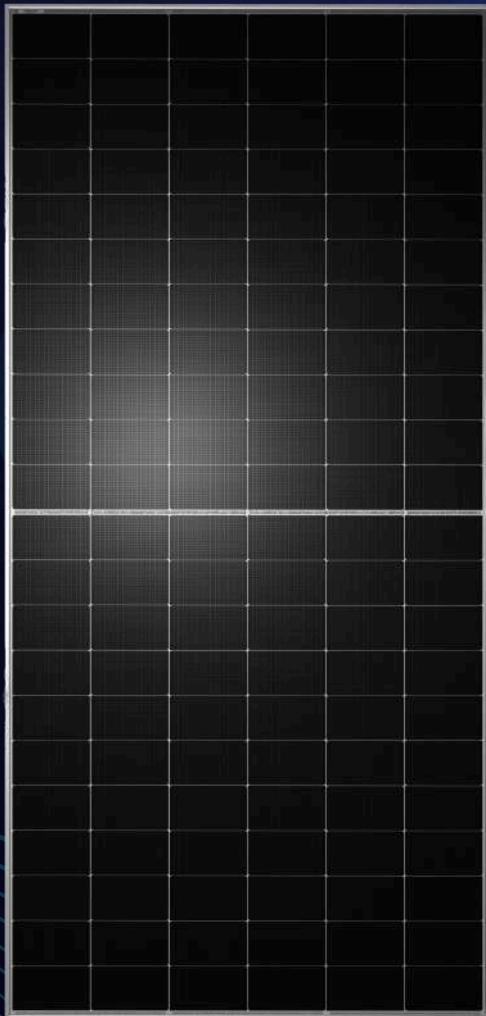




FUTURE STARTS IN GERMANY

# ZEUS 2.1

N-Type Bifaziales Glas-Glas-Modul  
620-630WP



ANSPRECHENDES DESIGN



MODULLEISTUNG BIS 630WP



MODULWIRKUNGSRAD BIS 23,3%



GARANTIE-  
GEBER



DIREKTER  
SERVICE



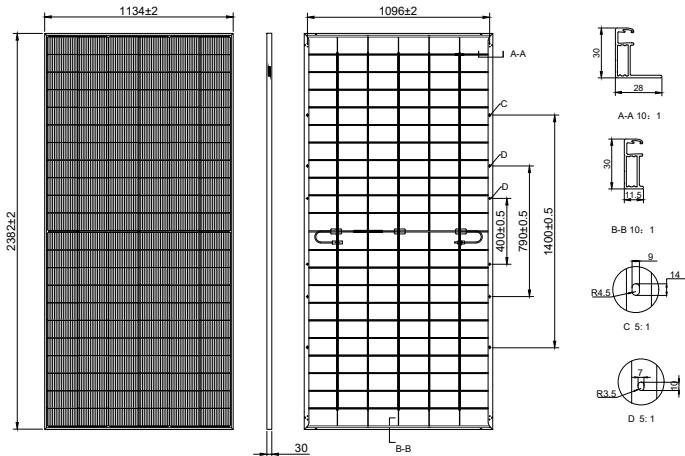
12  
JAHRE  
PRODUKT-  
GARANTIE



30  
JAHRE  
LEISTUNGS-  
GARANTIE



## ZEICHNUNG (EINHEIT: MM)



## ELEKTRISCHE DATEN<sup>1</sup> (STC<sup>2</sup>)

Nennleistung P <sub>MPP</sub> (Wp)	620	625	630
Maximale Stromstärke I <sub>MPP</sub> (A)	15,19	15,26	15,33
Maximale Leistungsspannung V <sub>MPP</sub> (V)	40,82	40,96	41,10
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub> (A)	16,06	16,12	16,18
Leerlaufspannung V <sub>OC</sub> (V)	49,10	49,30	49,50
Modulwirkungsgrad (%)	23,0	23,1	23,3

## ELEKTRISCHE DATEN<sup>1</sup> (NMOT<sup>3</sup>)

Nennleistung P <sub>MPP</sub> (Wp)	468	472	476
Maximale Stromstärke I <sub>MPP</sub> (A)	12,26	12,32	12,38
Maximale Leistungsspannung V <sub>MPP</sub> (V)	38,18	38,32	38,45
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub> (A)	12,97	13,01	13,06
Leerlaufspannung V <sub>OC</sub> (V)	46,74	46,93	47,12

## BIFAZIALE LEISTUNG (STC)

5% P <sub>max</sub> (Wp)	651	656	661
15% P <sub>max</sub> (Wp)	713	718	724
25% P <sub>max</sub> (Wp)	775	781	787

## TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

Nennbetriebs-Modultemperatur <sup>3</sup>	45 ± 2°C
Temperaturkoeffizient P <sub>MAX</sub> (%/°C)	- 0,28
Temperaturkoeffizient V <sub>OC</sub> (%/°C)	- 0,24
Temperaturkoeffizient I <sub>SC</sub> (%/°C)	+ 0,046

## BETRIEBSBEDINGUNGEN

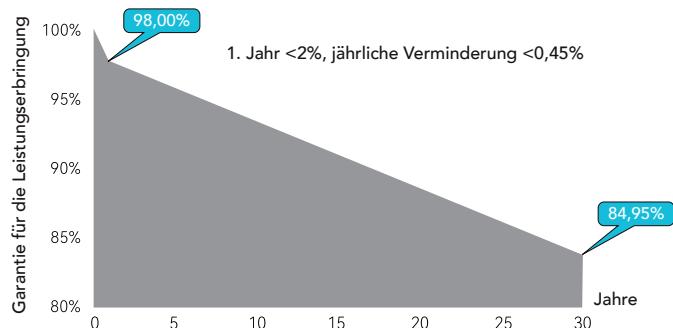
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C
Maximale Systemspannung (VDC)	1500
Rückwärtsbestromung I <sub>R</sub> (A)	30
Max. Leistungstoleranz (Wp)	0/+4,99
Maximale Bifazialität (%)	80 ± 5

<sup>1</sup>Messungen gemäß IEC 60904-3, Messstoleranz: ISC ±4%, VOC ±4%, PMPP +/-4%. Bifazialität: 80% ± 5% <sup>2</sup>Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1.000 W/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelletemperatur von 25°C. Maximale Wirkungsgradreduktion bei 200W/m<sup>2</sup>: 2%. <sup>3</sup>NMOT-Wert: Nominal Module Operating Temperatur= Nennbetriebs-Modultemperatur bei einer Bestrahlungsstärke von 800W/m<sup>2</sup> 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.

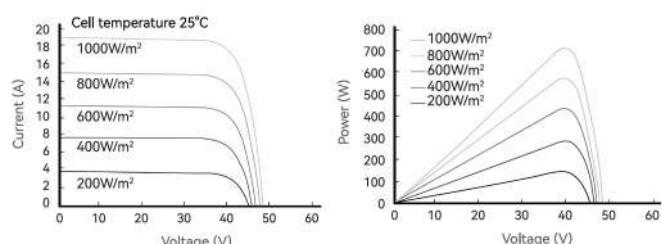
## MODULSPEZIFIKATION

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/Stecker	4mm <sup>2</sup> /MC 4 kompatibel (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-Korrasionstest
- IEC 62804: PID
- IEC 60068-2-68: Staub & Sand
- Brandschutzklaasse: A (gemäß UL 790)
- Hagelklasse: HW4
- Produktgarantie 12 Jahre
- Leistungsgarantie: 30 Jahre
- 36 Module/Palette, 594 Module/40'HC

