

Bis 430 Watt

# WST-NGX-D3

N-Type, bifazial, Glas-Glas-Serie

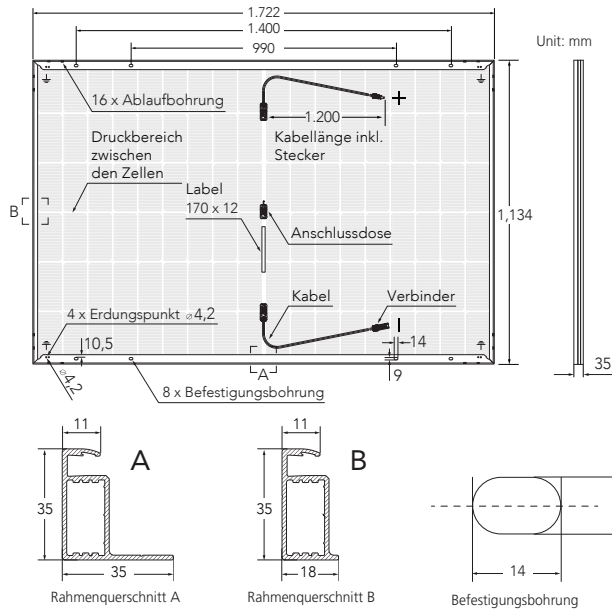
Hocheffiziente Solarmodule für gewerbliche  
und private Anlagen



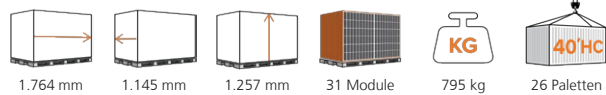
*Ans Freude an Leistung*

[www.winaico.com](http://www.winaico.com)

## ABMESSUNGEN



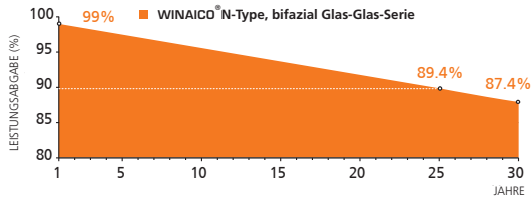
## VERPACKUNG



## MECHANISCHE DATEN WINAICO WST-NGX GLAS-GLAS-SERIE

Zellen	Monokristallin, N-type, bifazial
Anzahl der Zellen	108 (6 x 18 Halbzellen)
Bifazialität	bis zu 80 %
Abmessungen	1.722 x 1.134 x 35 mm
Gewicht	24 kg
Frontglas	2,0 mm, gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflex-Veredelung
Rückglas	2,0 mm, gehärtetes, hochtransparentes Glas, partiell weiß bedruckt
Verkapselung	Polyolefin Elastomere (POE)
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Junction box	IP68, 3 Schottky-Dioden
Anschlussstyp	Stäubli MC4 Evo2A
Kabellänge (IEC/UL)	Kabel 2 x 1,2 m / 4 mm <sup>2</sup>
Brandschutzklasse <sup>4</sup> (IEC 61730)	Klasse C
Schutzklasse (IEC 61140)	II

## WINAICO LEISTUNGSGARANTIE



30 Jahre Produktgarantie.  
30 Jahre lineare Leistungsgarantie.  
Nicht mehr als 0,4% Degradation pro Jahr vom 2. Jahr bis zum 30. Jahr.

## Grenzwerte

Grenzwerte		WINAICO WST-NGX-D3	
Betriebstemperatur		-40 °C to +85 °C / -40 °F to +185 °F	
Maximale Systemspannung IEC/UL		1.500V/1.500V	
Rückstrombelastbarkeit		30 A	
Maximale Auslegungslast (Druck/Zug)		5.400Pa/2.400Pa	
Maximale Testlast (Druck/Zug)		8.100Pa/3.600Pa	
Nominale Betriebstemperatur des Moduls NMOT		42 ± 2°C	
Temperaturkoeffizient von P <sub>MAX</sub>		-0,30%/°C	
Temperaturkoeffizient von V <sub>OC</sub>		-0,25%/°C	
Temperaturkoeffizient von I <sub>SC</sub>		0,045%/°C	
Zertifizierungen		IEC 61215-1:2016, IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016	

## Elektrische Daten (STC)<sup>1</sup>

Elektrische Daten (STC) <sup>1</sup>		WST-430NGX-D3	
Nennleistung	P <sub>MAX</sub>	430	Wp
Spannung bei max. Leistung	V <sub>MP</sub>	32,68	V
Strom bei max. Leistung	I <sub>MP</sub>	13,16	A
Leerlaufspannung	V <sub>OC</sub>	38,60	V
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	13,80	A
Wirkungsgrad Modul		22,02	%
Bifacialer Gewinn <sup>3</sup>	10 % Pmpp	473 (+43)	W
	15 % Pmpp	494 (+64)	W
	20 % Pmpp	516 (+86)	W
Leistungstoleranz		-0/+5	W

## Elektrische Daten (NMOT)<sup>2</sup>

Elektrische Daten (NMOT) <sup>2</sup>		WST-430NGX-D3	
Nennleistung	P <sub>MAX</sub>	322	Wp
Spannung bei max. Leistung	V <sub>MP</sub>	30,51	V
Strom bei max. Leistung	I <sub>MP</sub>	10,56	A
Leerlaufspannung	V <sub>OC</sub>	36,52	V
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	11,12	A

- Electrical data applies under standard test conditions (STC): solar radiation 1,000 W/m<sup>2</sup> with light spectrum AM 1.5, with cell temperature 25°C. Measurement tolerance of P<sub>MAX</sub> at STC: ±3%. Accuracy of other electrical data: ±10%.
- Electrical data applies under Nominal Module Operating Temperature (NMOT), irradiance of 800 W/m<sup>2</sup>, spectrum AM 1.5, ambient temperature 20°C, wind speed 1 m/s.
- Der zusätzliche Leistungsgewinn auf der Rückseite hängt von den Einstrahlungsbedingungen am Installationsort und der Montagesituation ab.
- Die Brandschutzprüfmethoden gemäß IEC 61730-2:2016 Anhang B, Brandprüfungen von Dacheindeckungen.


 WINAICO Deutschland GmbH  
 Tel. + 49 7933 700 300  
 Fax + 49 7933 700 3010  
 germany@winaico.com · www.winaico.com  
 Industriestrasse 68, 97993 Creglingen, GERMANY

  
*Ans Freude an Leistung*