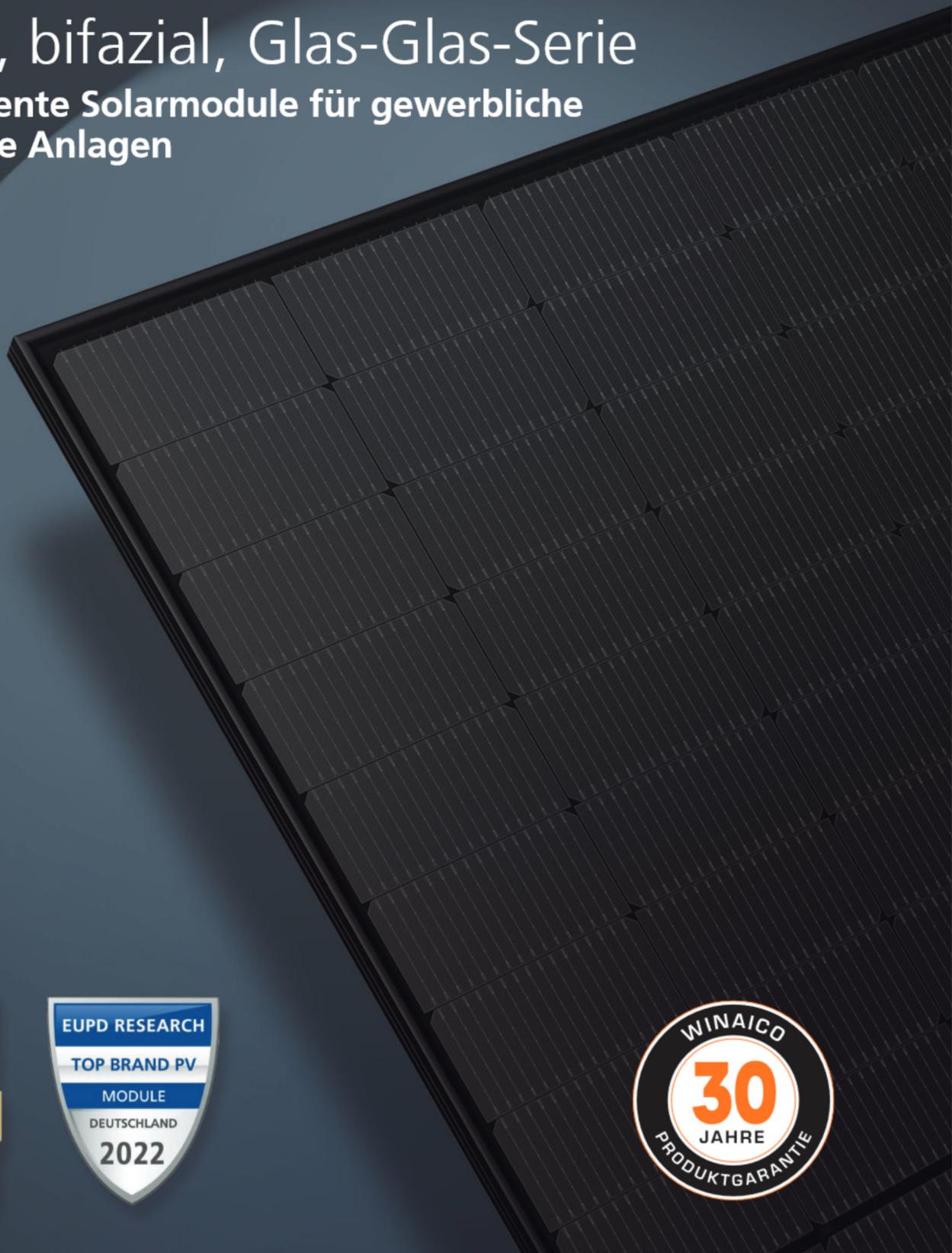


**Bis 425 Watt**

# WST-NGXB-D3 Full Black

N-Type, bifazial, Glas-Glas-Serie

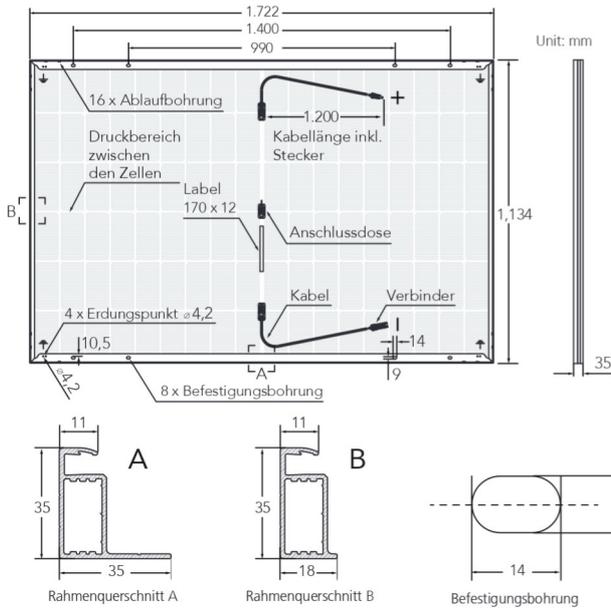
Hocheffiziente Solarmodule für gewerbliche  
und private Anlagen



*Ans Freude an Leistung*

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

## ABMESSUNGEN



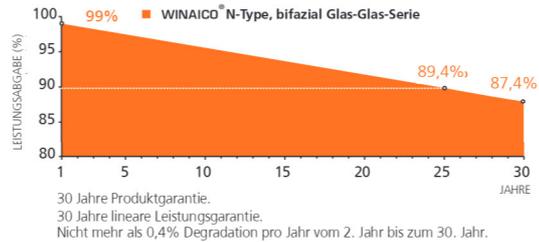
## VERPACKUNG



## 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 schwarz 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



## Grenzwerte

Grenzwerte	WINAICO WST-NGXB-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-425NGXB-D3 Full Black	
Nennleistung	P <sub>MAX</sub>	425 Wp
Spannung bei max. Leistung	V <sub>MP</sub>	32,35 V
Strom bei max. Leistung	I <sub>MP</sub>	13,14 A
Leerlaufspannung	V <sub>OC</sub>	38,54 V
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	13,79 A
Wirkungsgrad Modul		21,76 %
Bifacialer Gewinn <sup>3</sup>	10 % P <sub>MPP</sub>	467 (+42) W
*Abhängig von Einstrahlungsbedingungen	15 % P <sub>MPP</sub>	488 (+63) W
	20 % P <sub>MPP</sub>	510 (+85) W
Leistungstoleranz		-0/+5 W

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

Elektrische Daten (NMOT) <sup>2</sup>	WST-425NGXB-D3 Full Black	
Nennleistung	P <sub>MAX</sub>	319 Wp
Spannung bei max. Leistung	V <sub>MP</sub>	30,28 V
Strom bei max. Leistung	I <sub>MP</sub>	10,54 A
Leerlaufspannung	V <sub>OC</sub>	36,46 V
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	11,11 A

- Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000 W/m<sup>2</sup> AM 1.5, bei einer Zelltemperatur von 25 °C. Messgenauigkeit P<sub>MAX</sub> bei STC: ±3 %. Toleranz übrige elektrische Werte: ±10 %.
- Die elektrischen Daten gelten bei Nominaler Betriebstemperatur des Moduls (NMOT), Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 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

**WINAICO®**  
*Ans Freude an Leistung*