

# WST-NGX Glas-Glas-Serie

425 Watt Full Black

430 Watt

# Hey! Ich bin dein Modul.

## Mehr Garantie.

30 Jahre Produktgarantie.  
30 Jahre Leistungsgarantie.

## Mehr Leistung.

Beidseitige Stromerzeugung (bifazial).  
220,2 Watt/m<sup>2</sup> Leistung.  
Mindestens 87,4% Restleistung nach  
30 Jahren.

## Mehr Sicherheit.

Belastbar bis 810 kg/m<sup>2</sup>.  
2 x 2 mm gehärtetes Glas mit Antireflex-  
Veredelung.  
35 mm Rahmenstärke.

## Mehr Schutz.

Versicherungsschutz für die komplette  
Solaranlage inklusive.



## Mechanische Daten WINAICO WST-NGX GLAS-GLAS-SERIE

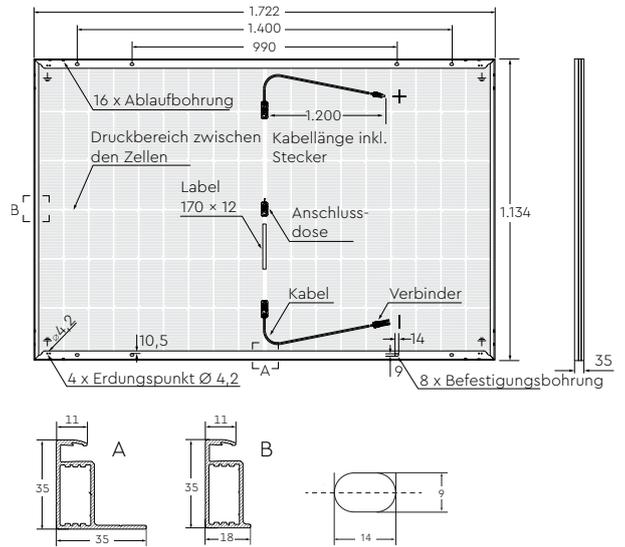
Zellen	Monokristallin, N-type, bifazial
Bifazialität	bis zu 80 %
Anzahl der Zellen	108 (6 × 18 Halbzellen)
Abmessungen	1.722 × 1.134 × 35 mm
Gewicht	24 kg
Frontglas	2,0 mm, gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflex-Veredelung
Verkapselung	Polyolefin Elastomere (POE)
Rückglas	2,0 mm, gehärtetes,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

## Garantie

Produktgarantie	30 Jahre
Leistungsgarantie	30 Jahre
Jährliche Leistungsdegradation	0,40 %
Leistung nach 30 Jahren	≥87,4 % der Nennleistung

Es gelten die Garantiebedingungen.

## Abmessungen in mm



## Grenzwerte

## WINAICO WST-NGX-D3

Betriebstemperatur	°C	-40 bis +85
Maximale Systemspannung	V	1.500
Rückstrombelastbarkeit $I_r$	A	30
Maximal zulässige Last (Druck/Zug)	Pa	5.400/2.400
Maximale Testlast (Druck/Zug)	Pa	8.100/3.600
Temperaturkoeffizient von $P_{MAX}$	%/°C	-0,30
Temperaturkoeffizient von $U_{OC}$	%/°C	-0,25
Temperaturkoeffizient von $I_{SC}$	%/°C	0,045
Nominale Betriebstemperatur des Moduls NMOT	°C	42 ± 2

## Elektrische Daten

## WST-430NGX-D3

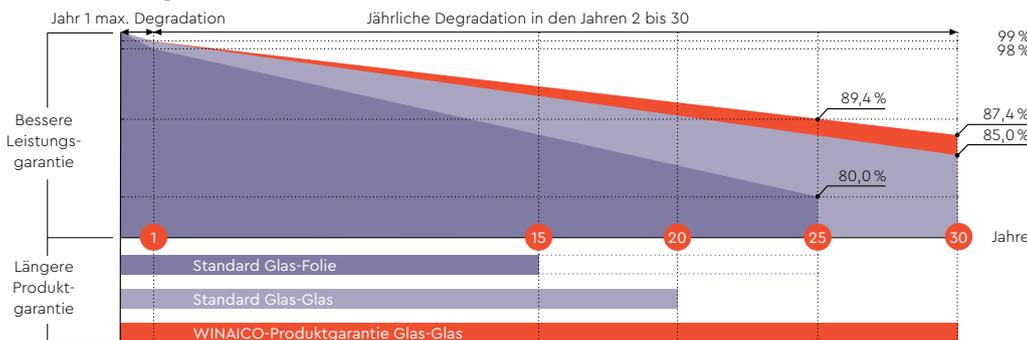
## WST-425NGXB-D3 Full Black

		WST-430NGX-D3		WST-425NGXB-D3 Full Black	
		STC <sup>1</sup>	NMOT <sup>2</sup>	STC <sup>1</sup>	NMOT <sup>2</sup>
Nennleistung $P_{MPP}$	Wp	430	322	425	319
Spannung bei max. Leistung $U_{MPP}$	V	32,68	30,51	32,35	30,28
Strom bei max. Leistung $I_{MPP}$	A	13,16	10,56	13,14	10,54
Leerlaufspannung $U_{OC}$	V	38,60	36,52	38,54	36,46
Kurzschlussstrom $I_{SC}$	A	13,80	11,12	13,79	11,11
Wirkungsgrad Modul (STC)	%	22,02 (220,2 W/m <sup>2</sup> )		21,76 (217,6 W/m <sup>2</sup> )	
Leistungszuwachs durch Bifazialität*	10 % $P_{MPP}$	W	473 (+43)	W	467 (+42)
	15 % $P_{MPP}$	W	494 (+64)	W	488 (+63)
	20 % $P_{MPP}$	W	516 (+86)	W	510 (+85)
*Abhängig von Einstrahlungsbedingungen					
Leistungstoleranz	W	-0/+5			

<sup>1</sup> 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  $P_{MAX}$  bei STC: ±3%. Toleranz übrige elektrische Werte: ±10%.

<sup>2</sup> 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.

## Garantieleistungen



## Zertifizierung

**Standard IEC Zertifizierungen:**  
IEC 61215:2016, IEC 61730:2016

**Zusätzliche Zertifizierungen:**  
PID-Resistenz  
Ammoniakbeständigkeit  
Salznebelbeständigkeit  
Hagelschlagbeständigkeit

**WEEE-Registrierungsnummer:**  
DE85493209



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

