

WST-NGX Glas-Glas-Serie

430 Watt Full Black

435 Watt

Hey! Ich bin dein Modul.

Mehr Garantie.

30 Jahre Produktgarantie.
30 Jahre Leistungsgarantie.
Deutscher Garantiegeber.

Mehr Leistung.

Beidseitige Stromerzeugung (bifazial).
223 Watt/m² Leistung.
Mindestens 87,4 % Restleistung nach
30 Jahren.

Mehr Sicherheit.

Belastbar bis 810 kg/m².
2 x 2 mm gehärtetes Glas mit Antireflex-
Veredelung.
35 mm Rahmenstärke.

Mehr Schutz.

Versicherungsschutz für die komplette
Solaranlage inklusive.



WINAICO[®]

Mechanische Daten WINAICO WST-NGX GLAS-GLAS-SERIE

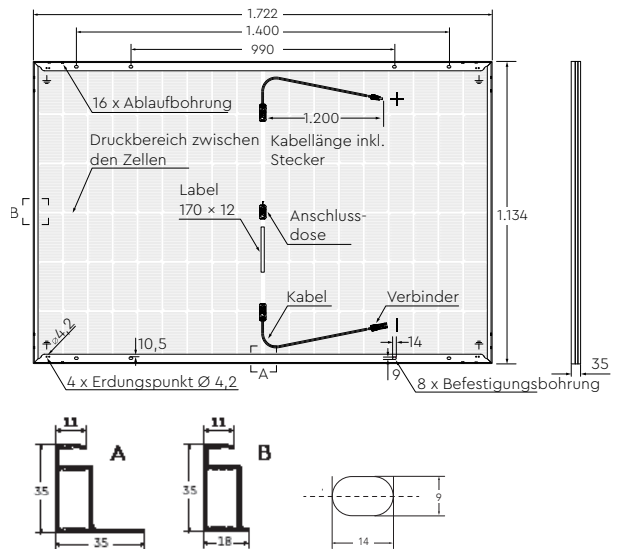
Zellen	Monokristallin, N-type, bifazial
Bifazialität	bis zu 80 %
Anzahl der Zellen	108 (6 × 18 Halbzellen)
Abmessungen	1.722 × 1.134 × 35 mm
Gewicht	24 kg
Frontglas	2,0 mm, gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflex-Veredelung
Verkapselung	Polyolefin Elastomere (POE)
Rückglas	2,0 mm, gehärtetes, hochtransparentes Glas, partiell weiß/schwarz bedruckt
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP68, 3 Schottky-Dioden
Anschlussstyp	Kabel 2 × 1,2 m / 4 mm ² 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-430NGXB-D3 Full Black

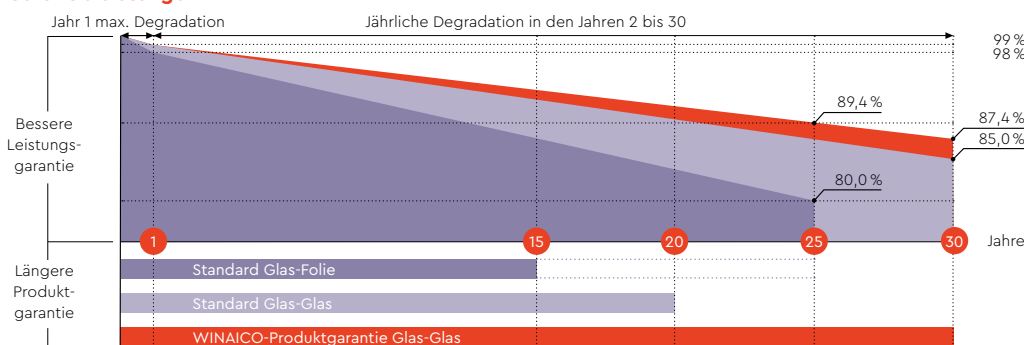
WST-435NGX-D3

		WST-430NGXB-D3 Full Black		WST-435NGX-D3	
		STC ¹	NMOT ²	STC ¹	NMOT ²
Nennleistung P_{MPP}	Wp	430	322	435	325
Spannung bei max. Leistung U_{MPP}	V	32,68	30,51	33,01	30,83
Strom bei max. Leistung I_{MPP}	A	13,16	10,56	13,18	10,54
Leerlaufspannung U_{OC}	V	38,60	36,52	38,72	36,82
Kurzschlussstrom I_{SC}	A	13,80	11,12	13,89	11,20
Wirkungsgrad Modul (STC)	%	22,02 (220,2 W/m ²)		22,30 (223,0 W/m ²)	
Leistungszuwachs durch Bifazialität*	10 % P_{MPP}	W	473 (+43)	W	478 (+43)
	15 % P_{MPP}	W	494 (+64)	W	500 (+65)
	20 % P_{MPP}	W	516 (+86)	W	522 (+87)
*Abhängig von Einstrahlungsbedingungen					
Leistungstoleranz	W	-0/+5			

¹ Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000 W/m² AM 1,5, bei einer Zelltemperatur von 25°C. Messgenauigkeit P_{MAX} bei STC: ±3%. Toleranz übrige elektrische Werte: ±10%.

² Die elektrischen Daten gelten bei Nominaler Betriebstemperatur des Moduls (NMOT), Einstrahlung 800 W/m², 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

