

WST-NGX Glas-Glas-Serie

450 Watt

Hey! Ich bin dein Modul.

Mehr Garantie.

30 Jahre Produktgarantie.
30 Jahre Leistungsgarantie.
Deutscher Garantiegeber.

Mehr Leistung.

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

Mehr Sicherheit.

35 mm Rahmenstärke.
Belastbar bis 810 kg/m².
Besonders hagelfest (Hagelschlag mit
35 mm Durchmesser bei ca. 100 km/h).

Mehr Schutz.

Versicherungsschutz für die komplette
Solaranlage inklusive.



Mechanische Daten WINAICO WST-NGX GLAS-GLAS-SERIE

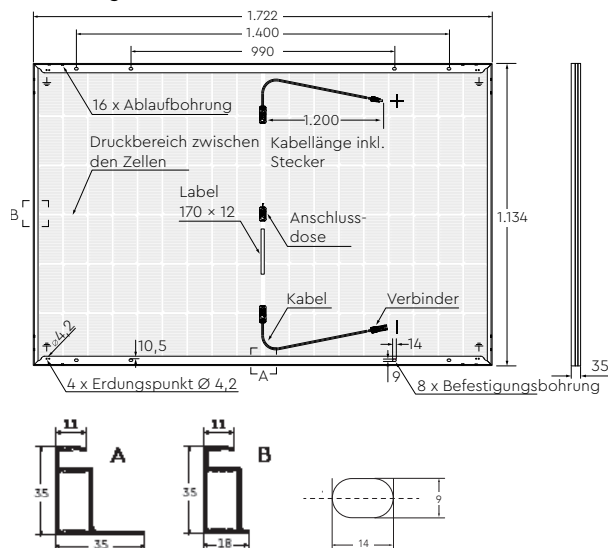
Zellen	Monokristallin, N-type, bifazial
Bifazialität	bis zu 80 %
Anzahl der Zellen	108 (6 × 18 Halbzellen)
Abmessungen	1.722 × 1.134 × 35 mm
Gewicht	24 kg
Frontglas	2,0 mm, gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflex-Veredelung
Verkapselung	Polyolefin Elastomere (POE)
Rückglas	2,0 mm, gehärtetes,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



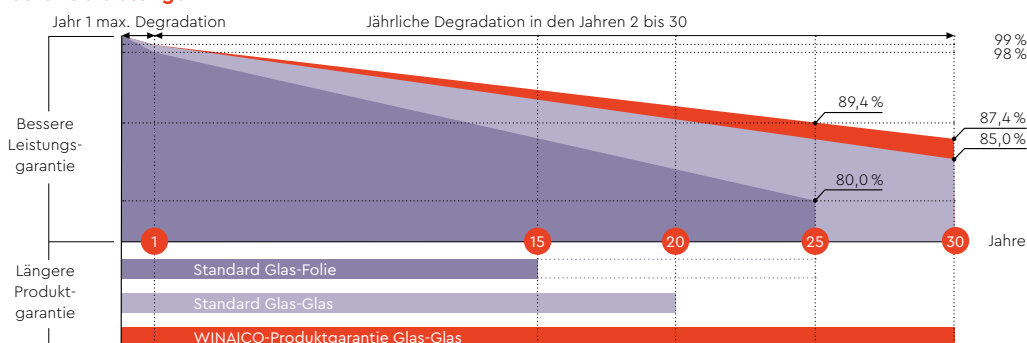
Grenzwerte		WST-450NGX-D3	
Betriebstemperatur	°C	-40 bis +85	
Maximale Systemspannung	V	1.500	
Rückstrombelastbarkeit I_R	A	30	
Maximal zulässige Last (Druck/Zug)	Pa	5.400 / 2.400	
Maximale Testlast (Druck/Zug)	Pa	8.100 / 3.600	
Temperaturkoeffizient von P_{MAX}	%/°C	-0,30	
Temperaturkoeffizient von U_{OC}	%/°C	-0,25	
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	%/°C	0,045	
Nominale Betriebstemperatur des Moduls NMOT	°C	42 ± 2	

Elektrische Daten		WST-450NGX-D3	
		STC ¹	NMOT ²
Nennleistung P_{MPP}	Wp	450	342
Spannung bei max. Leistung U_{MPP}	V	33,76	31,79
Strom bei max. Leistung I_{MPP}	A	13,33	10,75
Leerlaufspannung U_{OC}	V	39,36	37,69
Kurzschlussstrom I_{SC}	A	14,08	11,35
Wirkungsgrad Modul (STC)	%	23,0 (230,0 W/m ²)	
Leistungszuwachs durch Bifazialität*	10 % P_{MPP} W	495 (+45)	
	15 % P_{MPP} W	518 (+68)	
	20 % P_{MPP} W	540 (+90)	
*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 61215-1:2021, IEC 61215-2:2021,
IEC 61730-1:2023, IEC 61730-2:2023

Zusätzliche Zertifizierungen:

PID-Resistenz
Ammoniakbeständigkeit
Salznebelbeständigkeit
Hagelschlagbeständigkeit (35 mm bei ca. 100 km/h)

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

