

Bis 435 Watt

WST-NGX-D3

N-Type, bifazial, Glas-Glas-Serie

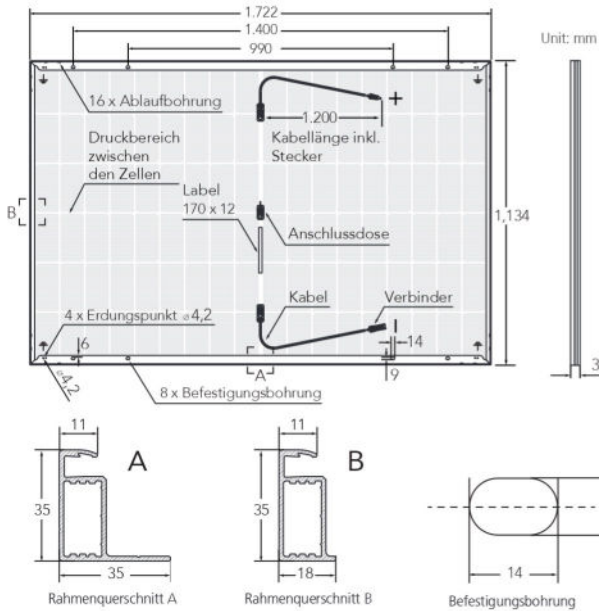
Hocheffiziente Solarmodule für gewerbliche
und private Anlagen



Ans Freude an Leistung

www.winaico.com

ABMESSUNGEN



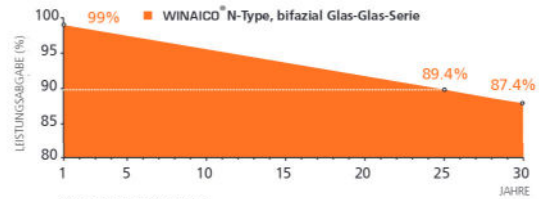
VERPACKUNG



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 IP68
Kabellänge (IEC/UL)	Kabel 2 x 1,2 m / 4 mm ²
Brandschutzklasse ⁴ (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 _{MAX}		-0,30%/°C	
Temperaturkoeffizient von V _{OC}		-0,25%/°C	
Temperaturkoeffizient von I _{SC}		0,045%/°C	
Zertifizierungen		IEC 61215-1:2016, IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016	

Elektrische Daten (STC)¹

Elektrische Daten (STC) ¹		WST-430NGX-D3	WST-435NGX-D3	
Nennleistung	P _{MAX}	430	435	Wp
Spannung bei max. Leistung	V _{MP}	32,68	33,01	V
Strom bei max. Leistung	I _{MP}	13,16	13,18	A
Leerlaufspannung	V _{OC}	38,60	38,72	V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	13,80	13,89	A
Wirkungsgrad Modul		22,02	22,30	%
Bifacialer Gewinn ³ *Abhängig von Einstrahlungsbedingungen	10 % P _{mpp}	473 (+43)	478 (+43)	W
	15 % P _{mpp}	494 (+64)	500 (+65)	W
	20 % P _{mpp}	516 (+86)	522 (+87)	W
Leistungstoleranz		-0/+5	-0/+5	W

Elektrische Daten (NMOT)²

Elektrische Daten (NMOT) ²		WST-430NGX-D3	WST-435NGX-D3	
Nennleistung	P _{MAX}	322	325	Wp
Spannung bei max. Leistung	V _{MP}	30,51	30,83	V
Strom bei max. Leistung	I _{MP}	10,56	10,54	A
Leerlaufspannung	V _{OC}	36,52	36,82	V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	11,12	11,20	A

- Electrical data applies under standard test conditions (STC): solar radiation 1,000W/m² with light spectrum AM 1.5, with cell temperature 25 °C. Measurement tolerance of P_{MAX} at STC: ±3%. Accuracy of other electrical data: ±10%.
- Electrical data applies under Nominal Module Operating Temperature (NMOT), irradiance of 800 W/m², 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

WINAICO®
Ans Freude an Leistung