WOHNEN

N-TYPE BIFAZIAL GLAS-GLAS SERIE

425/430 watt
WST-NGXB-D3 Full Black

Bessere Leistung bei schwachem Licht
Verbesserte Stromproduktion in Umgebungen mit geringer Sonneneinstrahlung

PID- und LID-beständig
Um Leistungseinbußen zu vermeiden und eine dauerhaft gleichbleibende Leistung zu gewährleisten

Hervorragende Haltbarkeit in extremen Umgebungen
WINAICO-Module werden über internationale Standards hinaus getestet.

30 Jahre Produktgarantie
30 Jahre lineare Leistungsgarantie
-1 % Degradierung im 1. Jahr
-0,40 % jährliche Leistungsdegradation
>87,4 % der linearen Leistung nach 30 Jahren

WINAICO®

Ans Freude an Leistung

www.winaico.com

SOLAR PRO SUMER AWARD GERMANY >22.000 RATINGS
MODULES
PURCHASE RECOMMENDATION
EUPD Research
2022/23

EUPD RESEARCH
TOP BRAND PV
MODULES
GERMANY
2022

PFAS FREE

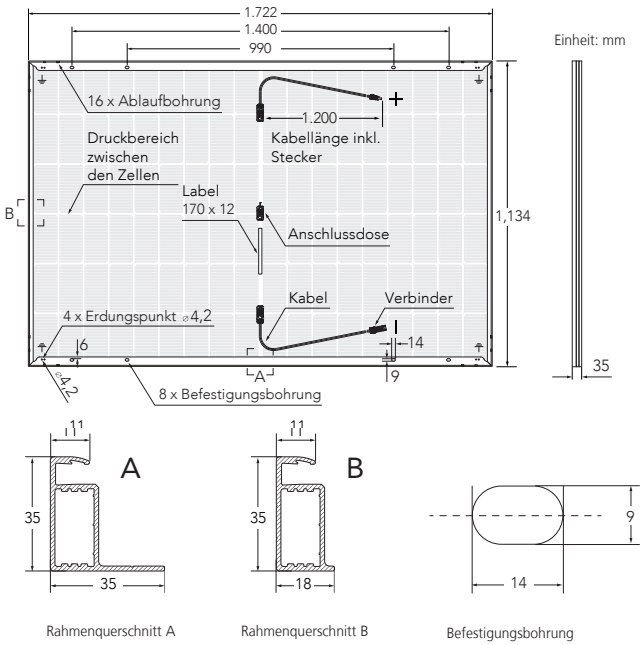
MECHANISCHE DATEN

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, halbtemperiertes, hochtranspa-rentes, Glas mit Antireflex-Veredelung
Rückglas	2,0 mm, halbtemperiertes, hochtranspa-rentes, Glas, partiell schwarz bedruckt
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlusstyp	IP68, 3 Schottky-Dioden
Verbinder	Stäubli MC4-EVO2A IP68
Kabellänge (IEC/UL)	Kabel 2 x 1.200 mm / 4 mm²
Brandschutzklasse[1] (IEC61730)	C
Schutzklasse (IEC 61140)	II

BETRIEBSZUSTAND

Betriebstemperatur	–40 °C bis +85 °C / –40 °F bis +185 °F
Maximale Systemspannung IEC/UL	1.500 V / 1.500 V
Rückstrombelastbarkeit	30 A
Maximale Auslegungslast (Druck/Zug)	5.400 Pa / 2.400 Pa
Maximale Testlast (Druck/Zug)	8.100 Pa / 3.600 Pa
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

ABMESSUNGEN



VERPACKUNG

1.764 mm | 1.145 mm | 1.257 mm | 31 modules | 795 kg | 26 Paletten

Elektrische Daten

Modultyp		WST-425NGXB-D3 Full Black			WST-430NGXB-D3 Full Black			
Elektrische Daten		STC[2]	NMOT[3]	BNPI[4]	STC[2]	NMOT[3]	BNPI[4]	
Nennleistung	P_{MAX}	425	319	465	430	322	470	Wp
Spannung bei max. Leistung	V_{MP}	32,35	30,28	32,35	32,68	30,51	32,68	V
Strom bei max. Leistung	I_{MP}	13,14	10,54	14,43	13,16	10,56	14,45	A
Leerlaufspannung	V_{OC}	38.54	36,46	38,54	38,60	36,52	38,60	V
Kurzschlussstrom	I_{SC}	13.79	11,11	15,27	13,80	11,11	15,28	A
BSI: 1000 W/m² Bestrahlungsstärke vorne / 300 W/m² hinten	I_{SC}		17,10			17,11		A
Wirkungsgrad Modul			21,8			22,0		%
Bifacialer Gewinn[5] *Abhängig von Einstrahlungsbedingungen	10 % Pmpp		467 (+42)			473 (+43)		W
	15 % Pmpp		488 (+63)			494 (+64)		W
	20 % Pmpp		510 (+85)			516 (+86)		W
Leistungstoleranz			0~+5			0~+5		W

PRODUKT- UND QUALITÄTSZERTIFIKATE

IEC 61215: 2021, IEC 61730: 2023
IEC 61701 Salznebelbeständigkeit (in Arbeit)
IEC 62716 Ammoniakresistenz (in Arbeit)
IEC 61215-2 Widerstandsfähigkeit gegen Hagelstürme (35mm bei ~27,2m/s)
IEC TS 62804-1 Anti-PID (in Arbeit)
IEC 61730-2 & UNI 9177:1987 Feuerbeständigkeit

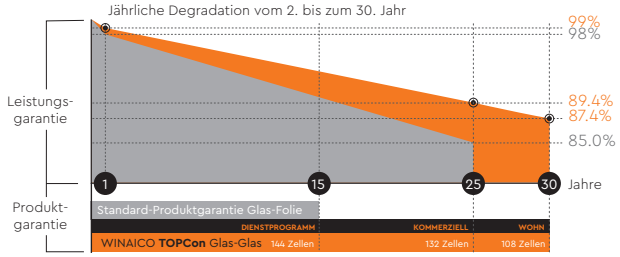
ISO 9001 Qualitätsmanagementsystem
ISO 50001 Arbeitssicherheits- und Gesundheitsmanagementsystem
ISO 14001 Umweltmanagementsystem
SA 8000 Soziale Verantwortung

APPROVED PRODUCT
Certificate Number BABT 8529
Solar Photovoltaic Products

DE85493209

1. Die Brandschutzprüfverfahren nach IEC 61730-2, Brandprüfungen von Dacheindeckungen.
2. Elektrische Daten gelten unter Standardtestbedingungen (STC): Sonneneinstrahlung 1.000 W/m2 mit Lichtspektrum AM 1,5, bei Zelltemperatur 25 °C. Messtoleranz von Pmax: ±3%; Voc: ±3%; Isc: ± 5% bei STC.
3. Die elektrischen Daten gelten bei Nominaler Betriebstemperatur des Moduls (NMOT), Einstrahlung 800 W/m2 , AM 1.5, Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

WINAICO LEISTUNGSGARANTIE



30 Jahre Produktgarantie.
30 Jahre lineare Leistungsgarantie.
Nicht mehr als 0,4% Degradation pro Jahr vom 2. Jahr bis zum 30. Jahr.

4. BNPI: Sonneneinstrahlung auf der Vorderseite 1.000 W/m2 und auf der Rückseite 135 W/m2.
5. Der zusätzliche Leistungsgewinn auf der Rückseite hängt von den Einstrahlungsbedingungen am Installationsort und der Montagesituation ab.

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. WST-430NGXB-D3_DE_1124

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