N-TYPE BIFAZIAL GLAS-GLAS-SERIE

530/540 watt
WST-NGX-D3

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.

25 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

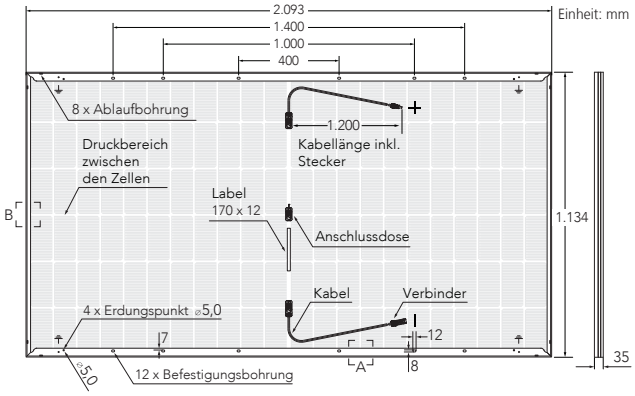
MECHANISCHE DATEN

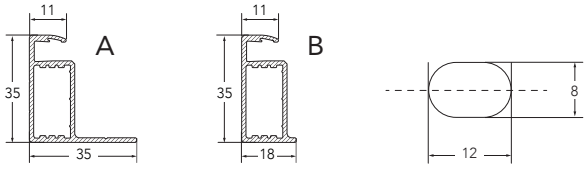
Zellen	Monokristallin, N-type, bifazial
Anzahl der Zellen	132 (6 Stränge x 22 Zellen)
Bifazialität	Bis zu 80 %
Abmessungen	2.093 x 1.134 x 35 mm
Gewicht	29,7 kg (65,48 lbs)
Frontglas	2,0 mm, teilgehärtetes Solarglas mit Antireflexbeschichtung
Rückglas	2,0 mm, teilgehärtetes Solarglas, teilweise weiß bedruckt
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlusstyp	IP68, 3 Bypassdioden
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 to +85 °C / –40 °F to +185 °F
Maximale Systemspannung IEC/UL	1.500 V / 1.500 V
Maximale Vorsicherung	30 A
Maximale Auslegungslast (Push/Pull)	3.600 Pa / 1.600 Pa
Maximale Testlast (Push/Pull)	5.400 Pa / 2.400 Pa
Nennbetriebstemperatur 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





Rahmenquerschnitt A | Rahmenquerschnitt B | Befestigungsbohrung

PACKAGING

2.133 mm | 1.145 mm | 1.257 mm | 31 modules | 1000 kg | 22 Paletten

ELEKTRISCHE DATEN

Modultyp		WST-530NGX-D3			WST-540NGX-D3			
Electrical data		STC[2]	NMOT[3]	BNPI[4]	STC[2]	NMOT[3]	BNPI[4]	
Nennleistung	P_{MAX}	530	396	580	540	404	590	Wp
Spannung bei maximaler Leistung	V_{MP}	40,16	37,97	39,46	40,79	38,63	39,86	V
Strom bei maximaler Leistung	I_{MP}	13,20	10,44	14,88	13,24	10,48	15,02	A
Leerlaufspannung	V_{OC}	47,27	44,70	47,78	47,63	44,87	47,94	V
Kurzschlussstrom	I_{SC}	13,89	11,14	15,30	14,01	11,16	15,32	A
BSI: 1000 W/m² vordere / 300 W/m² hintere Bestrahlungsstärke	I_{SC}		17,22			17,39		A
Wirkungsgrad Modul			22,3			22,8		%
Bifacialer Gewinn[5] *Abhängig von Einstrahlungsbedingungen	10 % Pmpp		583 (+53)			594 (+54)		W
	15 % Pmpp		610 (+80)			621 (+81)		W
	20 % Pmpp		636 (+106)			648 (+108)		W
Leistungstoleranz			0~+5			0~+5		W

PRODUKT- UND QUALITÄTSZERTIFIKATE

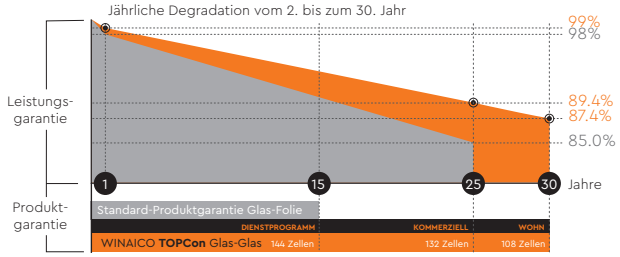
IEC 61215, IEC 61730
IEC 61701 Salznebelbeständigkeit
IEC 62716 Ammoniakresistenz
IEC 61215-2 Widerstandsfähigkeit gegen Hagelstürme (25mm bei ~23,0m/s)
IEC TS 62804-1 Anti-PID
IEC 61730-2 & UNI 9177:1987 Feuerbeständigkeit

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

WINAICO LEISTUNGSGARANTIE



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

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.
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-540NGX-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