

WST-NCX48 Glas-Glas-Serie

450 Watt Full Black

460 Watt

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.
Schutz vor Hagelschlag von bis zu 45 mm
bei 110 km/h.

Mehr Schutz.

Versicherungsschutz für die komplette
Solaranlage inklusive.


**PFAS
FREI**

 **WINAICO®**

Mechanische Daten WINAICO WST-NCX48 GLAS-GLAS-SERIE

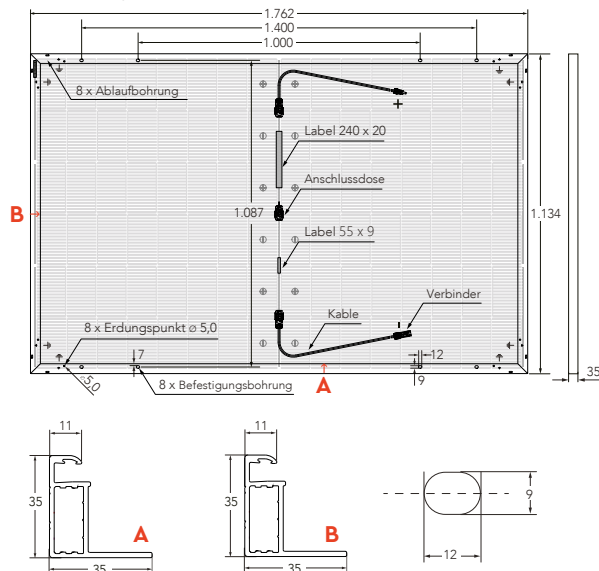
Zellen	Monokristallin, N-type, bifazial
Bifazialität	bis zu 80 %
Anzahl der Zellen	96 (6 × 16 Halbzellen)
Abmessungen	1.762 × 1.134 × 35 mm
Gewicht	25 kg
Frontglas	2,0 mm, gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflex-Veredelung
Verkapselung	EPE / EVA
Rückglas	2,0 mm, gehärtetes, hochtransparentes Glas, partiell weiß/schwarz bedruckt
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Anschlusstyp	Kabel 2 × 1,2 m / 4 mm ²
	Stäubli MC4 Evo2A
Schutzklasse	II (IEC 61140)
Brandschutzklasse	A (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-NCX48

Betriebstemperatur	°C	-40 bis +85
Maximale Systemspannung	V	1.500
Rückstrombelastbarkeit I _R	A	30
Maximale Testlast (Druck/Zug)	Pa	8.100/3.600
Maximal zulässige Last (Druck/Zug)	Pa	5.400/2.400
Temperaturkoeffizient von P _{MAX}	%/°C	-0,28
Temperaturkoeffizient von U _{OC}	%/°C	-0,23
Temperaturkoeffizient von I _{SC}	%/°C	0,043
Nominale Betriebstemperatur des Moduls NMOT	°C	42 ± 2

Elektrische Daten

WST-450NCX48-BW Full Black

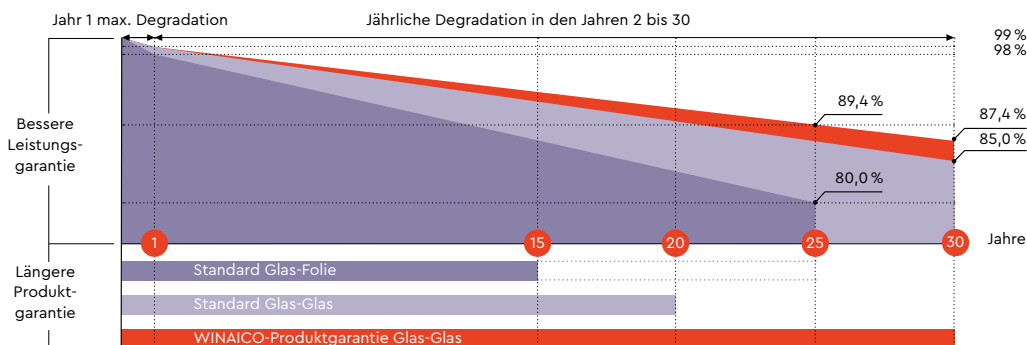
WST-460NCX48-AW

			STC ¹	NMOT ²	STC ¹	NMOT ²
Nennleistung P _{MPP}	Wp		450	343	460	351
Spannung bei max. Leistung U _{MPP}	V		30,02	28,37	30,41	28,74
Strom bei max. Leistung I _{MPP}	A		14,99	12,08	15,13	12,19
Leerlaufspannung U _{OC}	V		35,46	33,94	35,68	34,15
Kurzschlussstrom I _{SC}	A		16,08	12,96	16,22	13,07
Wirkungsgrad Modul (STC)	%		22,5 (225 W/m²)		23,0 (230 W/m²)	
Leistungszuwachs durch Bifazialität*	10 % P _{MPP}	W	495 (+45)		506 (+46)	
	15 % P _{MPP}	W	518 (+68)		529 (+69)	
	20 % P _{MPP}	W	540 (+90)		552 (+92)	
*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. Messtoleranz P_{MAX}: ±3 %, V_{OC}: ±3 %, I_{SC}: ±3 %.

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 (IEC TS 62804-1)
Ammoniakbeständigkeit (IEC 62716)
Salznebelbeständigkeit (IEC 61701)
Hagelschlagbeständigkeit (IEC 61215-2)

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

