

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.
Erhöhte Hagelschlagbeständigkeit.

Mehr Schutz.

Versicherungsschutz für die komplette
Solaranlage inklusive.


PFAS
FREI



WINAICO®

Mechanische Daten WINAICO WST-NCX48 GLAS-GLAS-SERIE

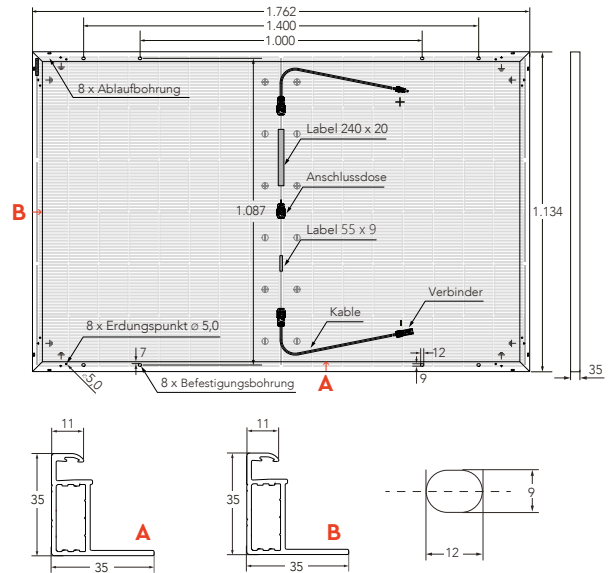
| | |
|-------------------|--|
| Zellen | Monokristallin, N-type, bifazial |
| Bifazialität | bis zu 80 % |
| Anzahl der Zellen | 96 (6 × 16 Halbzellen) |
| Abmessungen | 1.762 × 1.134 × 35 mm |
| Gewicht | 25 kg |
| Frontglas | 2,0 mm, gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflex-Veredelung |
| Verkapselung | EPE / EVA |
| Rückglas | 2,0 mm, gehärtetes, hochtransparentes Glas, partiell weiß/schwarz bedruckt |
| Rahmen | Schwarz eloxiertes Aluminium |
| Anschlussdose | IP68, 3 Bypass-Dioden |
| Anschlussstyp | 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



WINAICO WST-NCX48

| Grenzwerte | | |
|---|------|-------------|
| Betriebstemperatur | °C | -40 bis +85 |
| Maximale Systemspannung | V | 1.500 |
| Rückstrombelastbarkeit I _R | A | 30 |
| Maximal zulässige Last (Druck/Zug) | Pa | 3.600/1.600 |
| Maximale Testlast (Druck/Zug) | Pa | 5.400/2.400 |
| Temperaturkoeffizient von P _{MAX} | %/°C | -0,28 |
| 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-450NCX48-BW Full Black

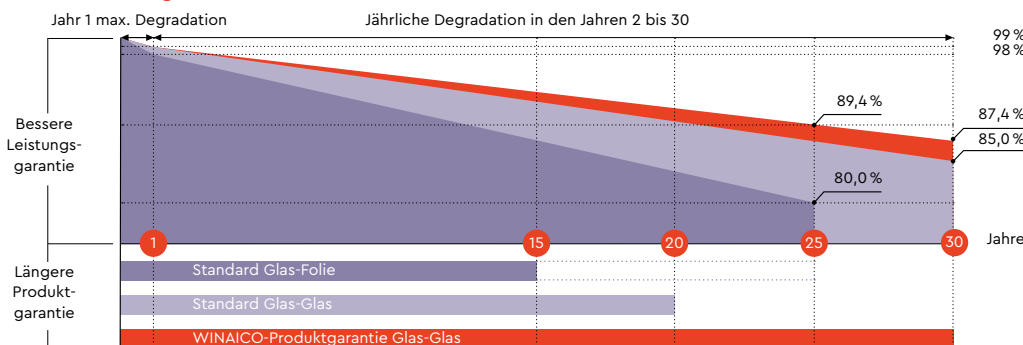
WST-460NCX48-AW

| | | 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 | 28,38 | 30,41 | 28,74 |
| Strom bei max. Leistung I _{MPP} | A | 14,99 | 12,08 | 15,13 | 12,20 |
| Leerlaufspannung U _{OC} | V | 35,46 | 33,81 | 35,68 | 34,17 |
| Kurzschlussstrom I _{SC} | A | 16,08 | 12,97 | 16,22 | 13,09 |
| Wirkungsgrad Modul (STC) | % | 22,5 (225 W/m ²) | | 23,0 (230 W/m ²) | |
| 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. 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 (in Prüfung)

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

