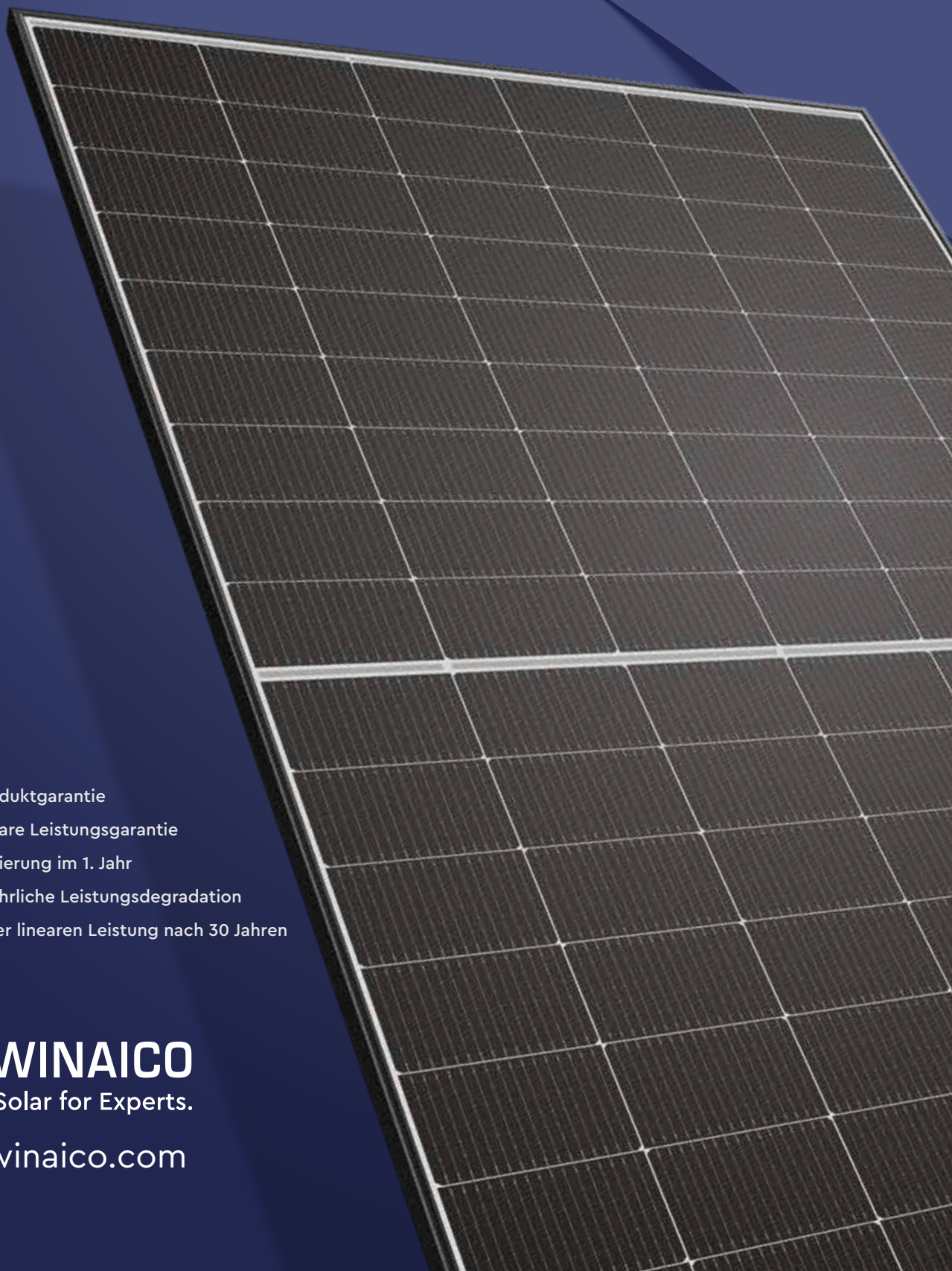
KOMMERZIELL

# WST-NCX54-AW

## N-TYPE BIFAZIAL GLAS-GLAS-SERIE

## 520-525W



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
Solar for Experts.

www.winaico.com

## MECHANISCHE DATEN

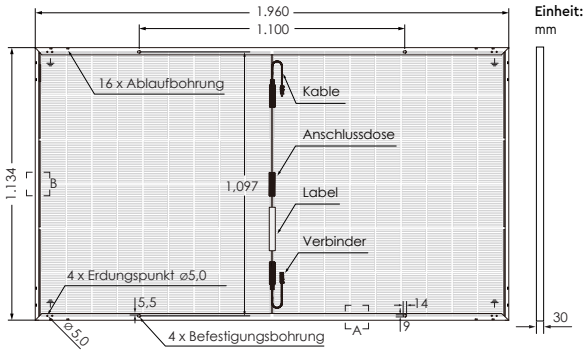
| | |
|---|---|
| Zellen | Monokristallin, N-type, bifazial |
| Anzahl der Zellen | 108 (6 x 18 Halbzellen) |
| Bifazialität | Bis zu 80 % |
| Abmessungen | 1.960 x 1.134 x 30 mm |
| Gewicht | 27,4 kg (60,4 lbs) |
| Frontglas | 2,0 mm, halbtemperiertes, hochtransparentes, Glas mit Antireflex-Veredelung |
| Rückglas | 2,0 mm, halbtemperiertes Glas, partiell weiß bedruckt |
| Rahmen | Schwarz eloxiertes Aluminium |
| Anschlusstyp | IP68, 3 bypass diodes |
| Verbinder | PV-KST4-EVO2A/xy, PV-KBT4-EVO2A/xy |
| Kabellänge (IEC/UL) | Kabel x 2 1.250 mm / 4 mm² |
| Brandschutzklasse[1] (IEC61730) | Class C |
| Schutzklasse (IEC 61140) | II |

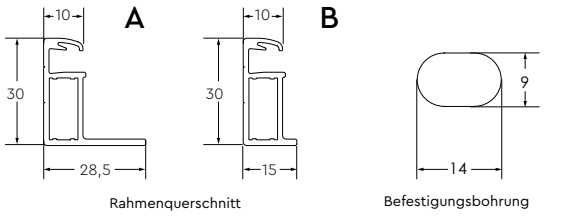
## BETRIEBSZUSTAND

| | |
|---|---|
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +85 °C / -40 °F bis +185 °F |
| Maximale Systemspannung IEC | 1.500 V |
| Rückstrombelastbarkeit | 30 A* |
| Maximale Auslegungslast (Druck/Zug) | 3.600 Pa / 1.600 Pa |
| Maximale Testlast (Druck/Zug) | 5.400 Pa / 2.400 Pa |
| Nominale Betriebstemperatur des Moduls NMOT | 42 ± 2°C |
| Temperaturkoeffizient von $P_{MAX}$ | -0,28%/°C |
| Temperaturkoeffizient von $V_{OC}$ | -0,23%/°C |
| Temperaturkoeffizient von $I_{SC}$ | 0,043%/°C |

*Bei der Parallelschaltung von Modulstrings die Installation zusätzlicher Sperrdioden oder Sicherungen notwendig.

## ABMESSUNGEN

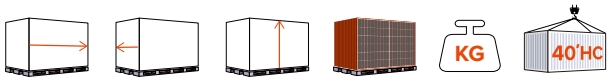



Rahmenquerschnitt

Befestigungsbohrung

## PACKAGING




1.990 mm | 1.125 mm | 1.265 mm | 36 module | 1.041 kg | 24 Paletten

## ELEKTRISCHE DATEN

| Modultyp | | WST-520NCX54-AW | | | WST-525NCX54-AW | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Testbedingungen | | STC[2] | NMOT[3] | BNPI[4] | STC[2] | NMOT[3] | BNPI[4] | |
| Nennleistung | $P_{MAX}$ | **520** | **396** | **570** | **525** | **400** | **575** | Wp |
| Spannung bei max, Leistung | $V_{MP}$ | 33,96 | 32,09 | 33,96 | 34,14 | 32,26 | 34,14 | V |
| Strom bei max, Leistung | $I_{MP}$ | 15,32 | 12,35 | 16,80 | 15,39 | 12,40 | 16,87 | A |
| Leerlaufspannung | $V_{OC}$ | 40,19 | 38,46 | 40,19 | 40,28 | 38,55 | 40,28 | V |
| Kurzschlussstrom | $I_{SC}$ | 16,31 | 13,15 | 18,02 | 16,39 | 13,21 | 18,09 | A |
| BSI: 1000 W/m² vordere / 300 W/m² hintere Bestrahlungsstärke | $I_{SC}$ | | 20,40 | | | 20,49 | | A |
| Wirkungsgrad Modul | | | 23,4 | | | 23,6 | | % |
| Bifacialer Gewinn[5] *Abhängig von Einstrahlungsbedingungen | 10 % Pmpp | | 572 (+52) | | | 578 (+53) | | W |
| | 15 % Pmpp | | 598 (+78) | | | 604 (+79) | | W |
| | 20 % Pmpp | | 624 (+104) | | | 630 (+105) | | W |
| Leistungstoleranz | | | 0~+5 | | | 0~+5 | | W |

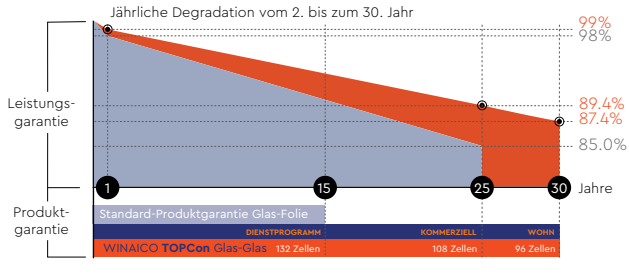
## PRODUKT- UND QUALITÄTSZERTIFIKATE

IEC 61215:2021, IEC 61730:2023
IEC 61701 Salznebelbeständigkeit
IEC 62716 Ammoniakresistenz
IEC TS 62804-1 Anti-PID

ISO 9001 Qualitätsmanagementsystem
ISO 45001 Arbeitssicherheits- und Gesundheitsmanagementsystem
ISO 14001 Umweltmanagementsystem
SA 8000 Soziale Verantwortung

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:±3% 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.

## WINAICO LEISTUNGSGARANTIE




25 Jahre Produktgarantie.
30 Jahre lineare Leistungsgarantie.
≤1 % Degradation im ersten Jahr.
Nicht mehr als 0,4% Degradation pro Jahr vom 2. Jahr bis zum 30. Jahr.

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. WST-525NCX54-AW_DE.0126

**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 Solar for Experts.

WINAICO ist eine registrierte Marke der Win Win Precision Technology Co., Ltd.