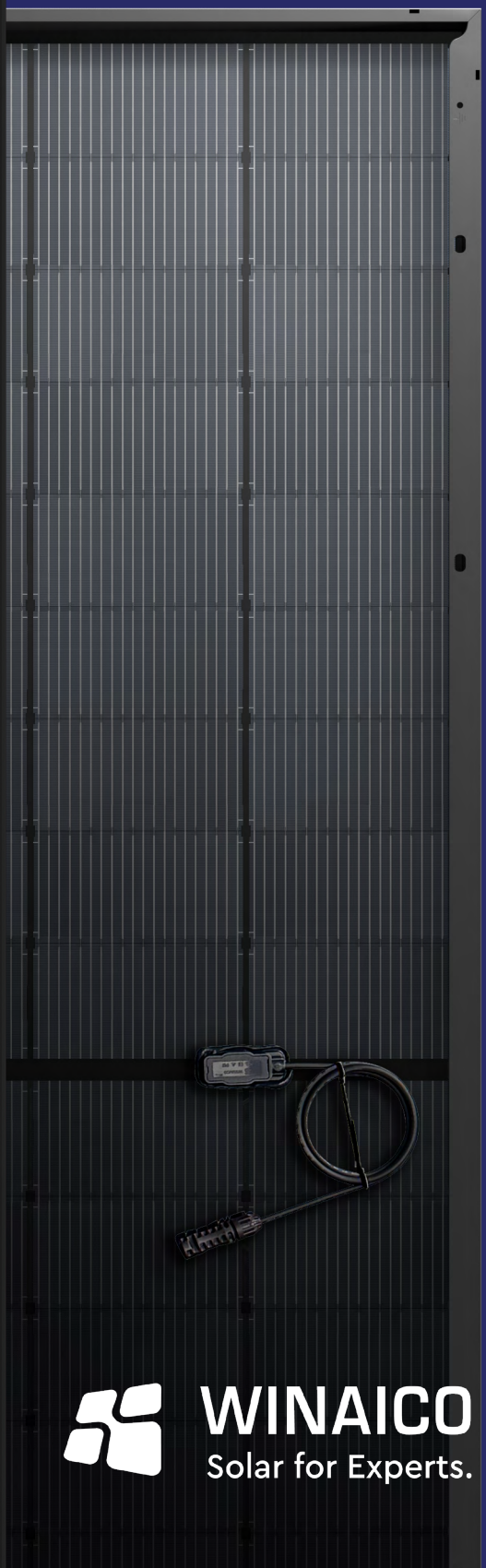
WINAICO

500 Watt Back Contact Serie

WST-BKX54-B3 Ultra Black



Mehr Garantie.
30 Jahre Produktgarantie.
30 Jahre Leistungsgarantie.
Deutscher Garantiegeber.

Mehr Leistung.
Minimale Leistungsverluste bei steigenden Temperaturen.
Höchste Flächenleistung von 245 Watt/m².
Mindestens 88,85 % Restleistung nach 30 Jahren.
Verschattungstechnologie auf Zellebene.

Mehr Sicherheit.
Verringertes Mikrorissrisiko.
Schutz vor Glasbruch dank 35 mm Rahmenstärke.

Mehr Schutz.
Versicherungsschutz für das erste Jahr für die komplette Solaranlage inklusive.

PFAS FREI

WINAICO
Solar for Experts.

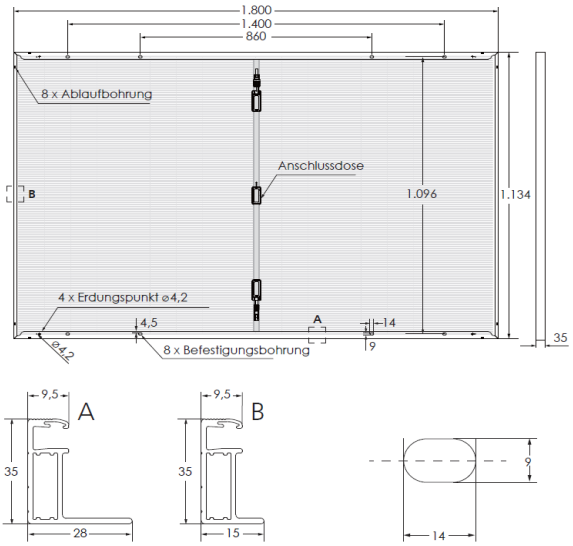
Mechanische Daten WINAICO WST-BKX54 BACK CONTACT SERIE

Zellen	Monokristallin, N-type, bifazial
Bifazialität	75 ± 5 %
Anzahl der Zellen	108 (6 × 18 Halbzellen)
Abmessungen	1.800 × 1.134 × 35 mm
Klemmbereich kurze Seite	0–300 mm
Klemmbereich lange Seite	0–500 mm
Gewicht	25 kg
Frontglas	2,0 mm, hochtransparentes Solarglas mit Antireflex-Veredelung
Verkapselung	EPE (EVA + POE + EVA)
Rückglas	2,0 mm, hochtransparentes Solarglas, partiell schwarz bedruckt
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Anschlusstyp	Kabel 2 × 1,2 m / 4 mm² Stäubli MC4 Evo2A
Schutzklasse	II (IEC 61140)
Brandschutzklasse	A (IEC 61730)

Garantie

Produktgarantie	30 Jahre
Leistungsgarantie	30 Jahre
Jährliche Leistungsdegradation	0,35 %
Leistung nach 30 Jahren	≥88,85 % der Nennleistung

Abmessungen in mm

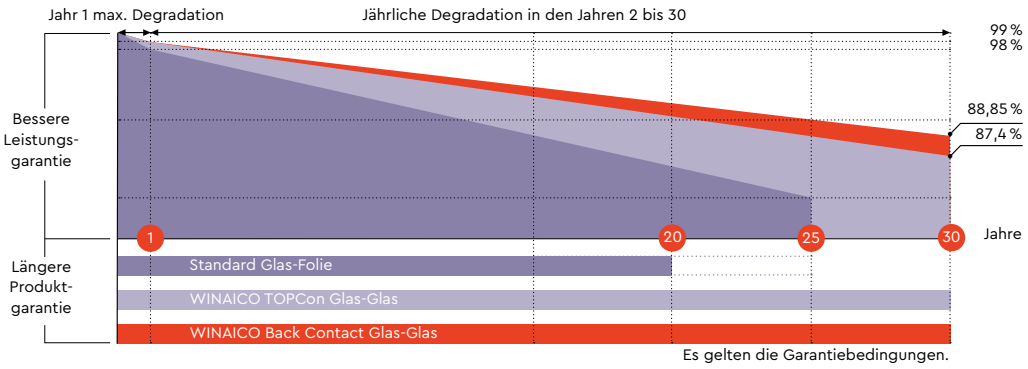


Grenzwerte		WST-500BKX54-B3
Betriebstemperatur	°C	−40 bis +85
Maximale Systemspannung	V	1.500
Rückstrombelastbarkeit I_R	A	30
Maximale Testlast (Druck/Zug)	Pa	5.400/2.400
Maximal zulässige Last (Druck/Zug)	Pa	3.600/1.600
Temperaturkoeffizient von P_{MAX}	%/°C	−0,26
Temperaturkoeffizient von U_{OC}	%/°C	−0,22
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	%/°C	0,05
Nominale Betriebstemperatur des Moduls NMOT	°C	45 ± 2

Elektrische Daten			WST-500BKX54-B3	
			STC[1]	NMOT[2]
Nennleistung P_{MPP}		Wp	500	382
Spannung bei max. Leistung U_{MPP}		V	33,97	32,19
Strom bei max. Leistung I_{MPP}		A	14,72	11,88
Leerlaufspannung U_{OC}		V	40,77	39,25
Kurzschlussstrom I_{SC}		A	15,48	12,49
Wirkungsgrad Modul (STC)		%	24,5 (245 W/m²)	
Leistungszuwachs durch Bifazialität*	10 % P_{MPP}	W	550 (+50)	
	15 % P_{MPP}	W	575 (+75)	
*Abhängig von Einstrahlungsbedingungen	20 % P_{MPP}	W	600 (+100)	
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



Es gelten die Garantiebedingungen.

Zertifizierung

IEC 61215:2021; IEC 61730:2023
IEC TS 62804–1 Anti-PID

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

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

WINAICO®

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. WST-BKX_DE.2100.0926/agentur-bemberg.de