

WINAICO

500 Watt Back Contact Serie

WST-BKX54-B2 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 Mikrorisikorisiko.
Schutz vor Glasbruch dank 35 mm Rahmenstärke.

Mehr Schutz.

Versicherungsschutz für das erste Jahr für die komplette Solaranlage inklusive.



WINAICO
Solar for Experts.

Mechanische Daten WINAICO WST-BKX54 BACK CONTACT SERIE

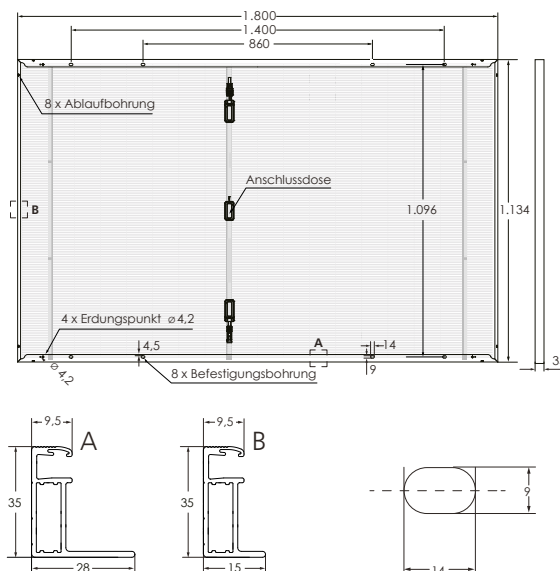
Zellen	Monokristallin, N-type, bifazial
Bifazialität	40 ± 5 %
Anzahl der Zellen	108 (6 × 18 Halbzellen)
Abmessungen	1.800 × 1.134 × 35 mm
Gewicht	25 kg
Frontglas	2,0 mm, hochtransparentes Solarglas mit Antireflex-Veredelung
Verkapselung	EPE (EVA + POE + EVA)
Rückglas	2,0 mm, hochtransparentes Solarglas, partiell schwarz bedruckt
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Anschlusstyp	Kabel 2 × 1,2 m / 4 mm ² 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

Es gelten die Garantiebedingungen.

Abmessungen in mm



Grenzwerte

WST-500BKX54-B2

Betriebstemperatur	°C	-40 bis +85
Maximale Systemspannung	V	1.500
Rückstrombelastbarkeit I_R	A	25
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

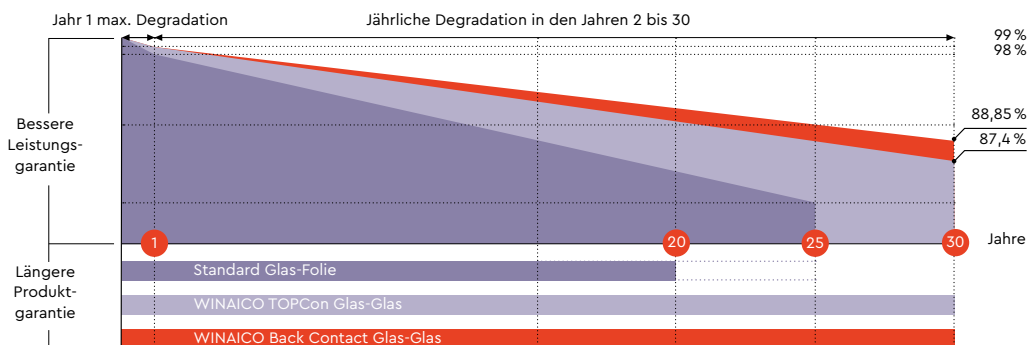
WST-500BKX54-B2

		STC ¹	NMOT ²
Nennleistung P_{MPP}	Wp	500	381
Spannung bei max. Leistung U_{MPP}	V	35,54	32,38
Strom bei max. Leistung I_{MPP}	A	14,08	11,78
Leerlaufspannung U_{OC}	V	40,84	38,38
Kurzschlussstrom I_{SC}	A	15,18	12,36
Wirkungsgrad Modul (STC)	%	24,5 (245 W/m ²)	
Leistungszuwachs durch Bifazialität*	10 % P_{MPP} W	550 (+50)	
	15 % P_{MPP} W	575 (+75)	
	20 % P_{MPP} W	600 (+100)	
*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

IEC 61215:2021; IEC 61730:2023
IEC TS 62804-1 Anti-PID
IEC 61215-2 Widerstandsfähigkeit gegen Hagelstürme (25 mm bei ~23 m/s)

ISO 9001
Qualitätsmanagementsystem
ISO 45001
Arbeitssicherheits- und Gesundheits-schutzmanagementsystem
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

