PRIVATE ANLAGEN

WST-BKX54-B3

WBC Back Contact Serie Ultra Black G2

495-500W



WINAICO
Solar for Experts.

www.winaico.com

MECHANISCHE DATEN

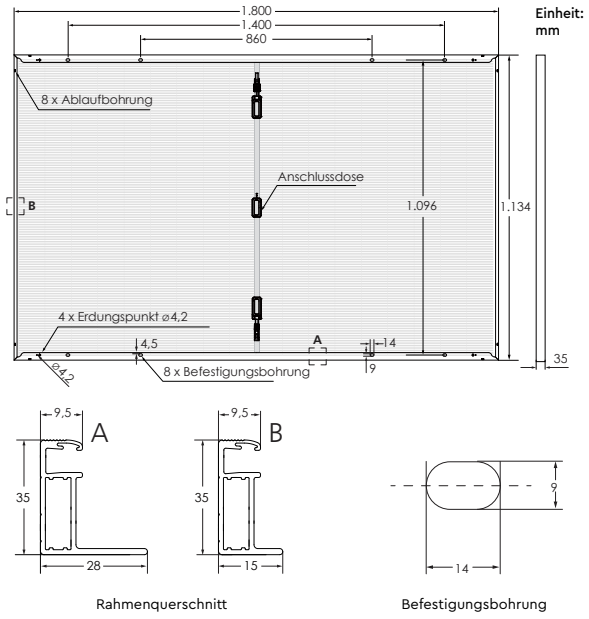
Zellen	Monokristallin, N-type, bifazial
Anzahl der Zellen	108 (6 × 18 Halbzellen)
Abmessungen	1.800 × 1.134 × 35 mm
Gewicht	26,5 kg (58,4 lbs)
Frontglas	2,0 mm, hochtransparentes Solarglas mit Antireflexbeschichtung
Rückglas	2,0 mm, hochtransparentes Solarglas, partiell Schwarz bedruckt
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlusstyp	IP68, 3 bypass diodes
Verbinder	MC4-EVO2A
Kabellänge (IEC/UL)	Kabel x 2 1.200 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
Nennbetriebstemperatur der Zelle NOCT	45 ± 2°C
Temperaturkoeffizient von P_{MAX}	-0,26%/°C
Temperaturkoeffizient von V_{OC}	-0,22%/°C
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0,05%/°C

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

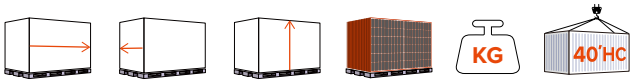
ABMESSUNGEN



Rahmenquerschnitt

Befestigungsbohrung

PACKAGING



1.810 mm | 1.120 mm | 1.252 mm | 31 module | 858 kg | 26 Paletten

ELEKTRISCHE DATEN

Modultyp		WST-495BKX54-B2			WST-500BKX54-B2			
Testbedingungen		STC[2]	NOCT[3]	BNPI[4]	STC[2]	NOCT[3]	BNPI[4]	
Nennleistung	P_{MAX}	495	378	540	500	382	545	Wp
Spannung bei max, Leistung	V_{MP}	33,86	32,09	33,86	33,97	32,19	33,97	V
Strom bei max, Leistung	I_{MP}	14,62	11,80	16,00	14,72	11,88	16,11	A
Leerlaufspannung	V_{OC}	40,66	39,14	40,66	40,77	39,25	40,77	V
Kurzschlussstrom	I_{SC}	15,38	12,41	16,83	15,48	12,49	16,94	A
BSI: 1000 W/m² vordere / 300 W/m² hintere Bestrahlungsstärke	I_{SC}		18,61			18,73		A
Wirkungsgrad Modul			24,3			24,5		%
Bifacialer Gewinn[5] *Abhängig von Einstrahlungsbedingungen	10 % Pmpp		545 (+50)			550 (+50)		W
	15 % Pmpp		569 (+74)			575 (+75)		W
	20 % Pmpp		594 (+99)			600 (+100)		W
Leistungstoleranz			0~+5			0~+5		W

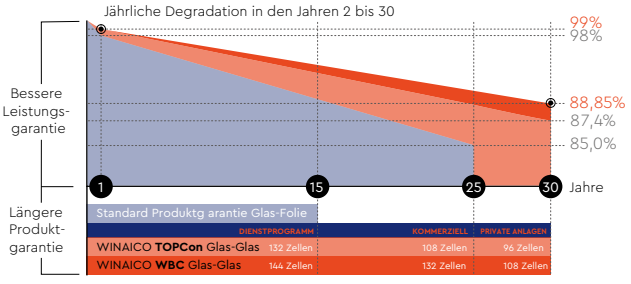
PRODUKT- UND QUALITÄTSZERTIFIKATE

IEC 61215:2021, IEC 61730:2023

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:±5% bei STC.
3. Die elektrischen Daten gelten bei Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT), 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.

WINAICO LEISTUNGSGARANTIE



30 Jahre Produktgarantie.
30 Jahre lineare Leistungsgarantie.
≤1 % Degradation im ersten Jahr.
Nicht mehr als 0,35% Degradation pro Jahr vom 2. Jahr bis zum 30. Jahr.

5. Der zusätzliche Leistungsgewinn auf der Rückseite hängt von den Einstrahlungsbedingungen am Installationsort und der Montagesituation ab.

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. WST-500BKX54-B3_DE.0626

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.