

PRIVATE ANLAGEN

WST-BKX54-B2

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 x 18 Halbzellen)
Abmessungen	1.800 x 1.134 x 35 mm
Gewicht	25 kg (55,1 lbs)
Frontglas	2,0 mm, hochtransparentes Solarglas mit Antireflexbeschichtung
Rückglas	2,0 mm, hochtransparentes Solarglas, partiell Schwarz bedruckt
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlussstyp	IP68, 3 bypass diodes
Verbinder	MC4-EVO2A
Kabellänge (IEC/UL)	Kabel x 2 1.200 mm / 4 mm ²
Brandschutzklasse ¹ (IEC61730)	Class A
Schutzklasse (IEC 61140)	II

BETRIEBSZUSTAND

Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C / -40 °F bis +185 °F
Maximale Systemspannung IEC	1.500 V
Rückstrombelastbarkeit	25 A ¹
Maximale Auslegungslast (Druck/Zug)	5.400 Pa / 2.400 Pa
Maximale Testlast (Druck/Zug)	8.100 Pa / 3.600 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

¹Bei der Parallelschaltung von Modulstrings die Installation zusätzlicher Sperrdioden oder Sicherungen notwendig.

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	377	520	500	381	525	Wp
Spannung bei max. Leistung	V _{MP}	35,44	32,28	35,44	35,54	32,38	35,54	V
Strom bei max. Leistung	I _{MP}	13,98	11,69	14,68	14,08	11,78	14,78	A
Leerlaufspannung	V _{OC}	40,74	38,28	40,74	40,84	38,38	40,84	V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	15,08	12,30	15,86	15,18	12,36	15,96	A
BSI: 1000 W/m ² vordere / 300 W/m ² hintere Bestrahlungsstärke	I _{SC}	16,91			16,96			A
Wirkungsgrad Modul		24,3			24,5			%
Bifacialer Gewinn ⁵	10 % P _{mpp}	545 (+50)			550 (+50)			W
*Abhängig von Einstrahlungsbedingungen	15 % P _{mpp}	569 (+74)			575 (+75)			W
	20 % P _{mpp}	594 (+99)			600 (+100)			W
Leistungstoleranz		0~+5			0~+5			W

PRODUKT- UND QUALITÄTSSERTIFIKATE

IEC 61215:2021, IEC 61730:2023

IEC TS 62804-1 Anti-PID

IEC 61215-2 Widerstandsfähigkeit gegen Hagelstürme (45mm bei ~30,7m/s)

ISO 9001 Qualitätsmanagementsystem

ISO 45001 Arbeitssicherheits- und Gesundheitsmanagementsystem

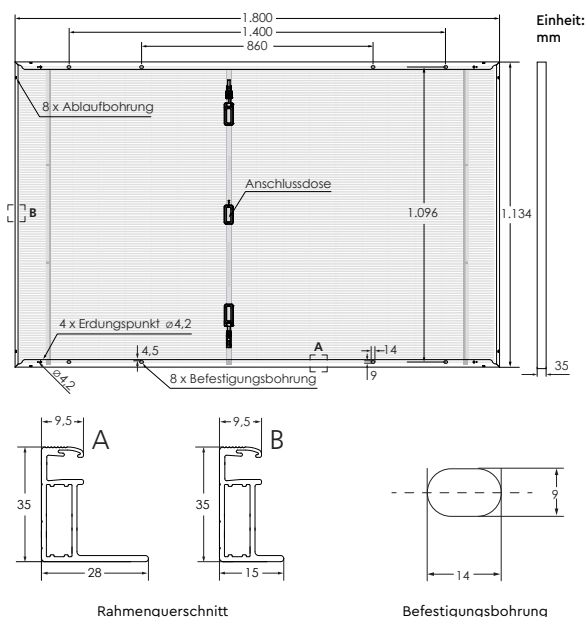
ISO 14001 Umweltmanagementsystem

SA 8000 Soziale Verantwortung



- Die Brandschutzprüfverfahren nach IEC 61730-2, Brandprüfungen von Dacheindeckungen.
- Elektrische Daten gelten unter Standardtestbedingungen (STC): Sonneneinstrahlung 1.000 W/m² mit Lichtspektrum AM 1,5, bei Zelltemperatur 25 °C. Messtoleranz von P_{max}:±3%; V_{oc}:±3%; I_{sc}:±3% bei STC.
- Die elektrischen Daten gelten bei Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT), Einstrahlung 800 W/m², AM 1,5, Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.
- BNPI: Sonneneinstrahlung auf der Vorderseite 1.000 W/m² und auf der Rückseite 135 W/m².

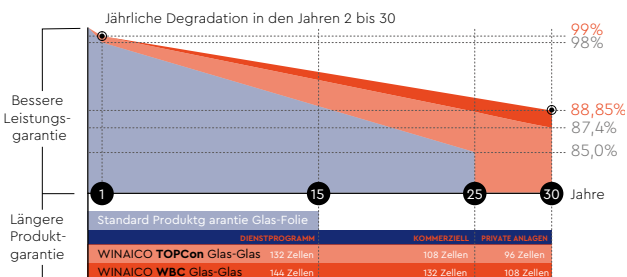
ABMESSUNGEN



PACKAGING



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.

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



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