

WST-BDX54 Back Contact Serie

485 Watt Ultra Black

Mehr Garantie.

30 Jahre Produktgarantie.

30 Jahre Leistungsgarantie.

Deutscher Garantiegeber.

Mehr Leistung.

Höchste Flächenleistung von 238 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.



WINAICO
Solar for Experts.

Mechanische Daten WINAICO WST-BDX54 BACK CONTACT SERIE

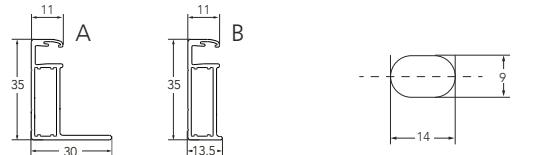
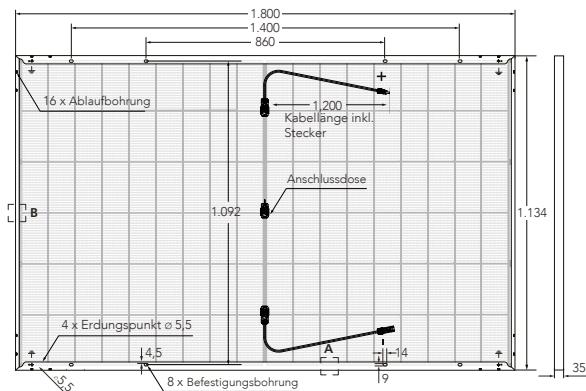
Zellen	Monokristallin, N-type, bifazial
Bifazialität	70 \pm 5 %
Anzahl der Zellen	108 (6 \times 18 Halbzellen)
Abmessungen	1.800 \times 1.134 \times 35 mm
Gewicht	25 kg
Frontglas	2,0 mm, hochtransparentes Glas mit Antireflex-Veredelung
Verkapselung	EPE / EVA
Rückglas	2,0 mm, hochtransparentes Glas, partiell schwarz bedruckt
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Anschlussstyp	Kabel 2 \times 1,2 m / 4 mm ²
Schutzklasse	Stäubli MC4 Evo2A
Brandschutzklasse	II (IEC 61140)
	A (IEC 61730)

Garantie

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

Es gelten die Garantiebedingungen.

Abmessungen in mm



Grenzwerte

Betriebstemperatur	°C	-40 bis +85
Maximale Systemspannung	V	1.500
Rückstrombelastbarkeit I _R	A	30
Maximale Testlast (Druck/Zug)	Pa	8.100/3.600
Maximal zulässige Last (Druck/Zug)	Pa	5.400/2.400
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 \pm 2

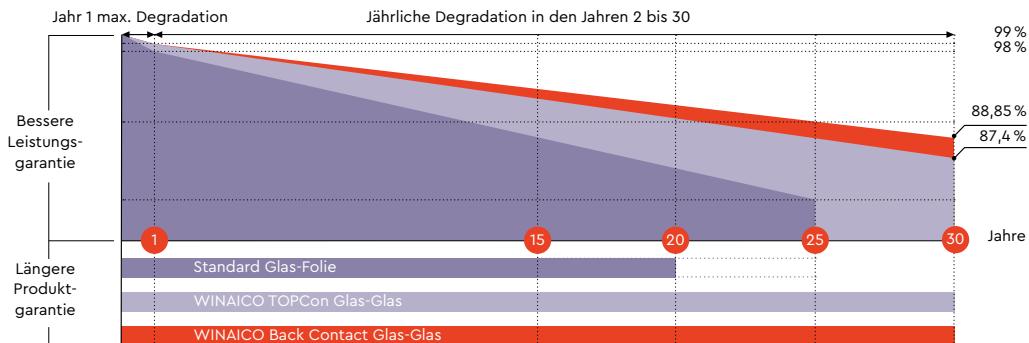
Elektrische Daten

		WST-485BDX54-B2	
Nennleistung P _{MPP}	Wp	485	NMOT ²
Spannung bei max. Leistung U _{MPP}	V	33,94	32,20
Strom bei max. Leistung I _{MPP}	A	14,30	11,44
Leerlaufspannung U _{OC}	V	40,89	38,80
Kurzschlussstrom I _{SC}	A	15,03	12,15
Wirkungsgrad Modul (STC)	%	23,8 (238 W/m ²)	
Leistungszuwachs durch Bifazialität*	10 % P _{MPP}	534 (+49)	
	15 % P _{MPP}	558 (+73)	
*Abhängig von Einstrahlungsbedingungen	20 % P _{MPP}	582 (+97)	
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 1m/s.

Garantieleistungen



Zertifizierung

IEC 61215:2021; IEC 61730:2023
 IEC 61701 Salznebelbeständigkeit
 IEC 62716 Ammoniakresistenz
 IEC TS 62804-1 Anti-PID
 IEC 61215-2 Hagelschlagbeständigkeit (45 mm bei 110 km/h in Bearbeitung)

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[®]