

WST-BDX54 Back Contact Serie

475 Watt / 480 Watt Ultra Black

Mehr Garantie.

30 Jahre Produktgarantie.
30 Jahre Leistungsgarantie.
Deutscher Garantiegeber.

Mehr Leistung.

Minimale Leistungsverluste bei steigenden Temperaturen.
Höchste Flächenleistung von 235 Watt/m².
Mindestens 88,85 % Restleistung nach 30 Jahren.

Mehr Sicherheit.

Verringertes Mikrorisikorisiko.
Schutz vor Glasbruch dank 35 mm Rahmenstärke.

Mehr Schutz.

Versicherungsschutz für die komplette Solaranlage inklusive.

Mechanische Daten WINAICO WST-BDX54 BACK CONTACT SERIE

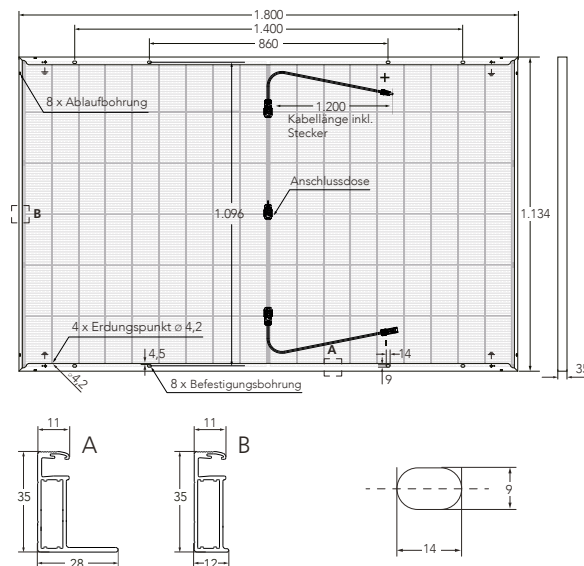
Zellen	Monokristallin, N-type, bifazial
Bifazialität	70 ± 5 %
Anzahl der Zellen	108 (6 × 18 Halbzellen)
Abmessungen	1.800 × 1.134 × 35 mm
Gewicht	25 kg
Frontglas	2,0 mm, hochtransparentes Glas mit Antireflex-Veredelung
Verkapselung	EPE / EVA
Rückglas	2,0 mm, hochtransparentes Glas, partiell schwarz bedruckt
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
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

WINAICO WST-BDX54

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-475BDX54-B2

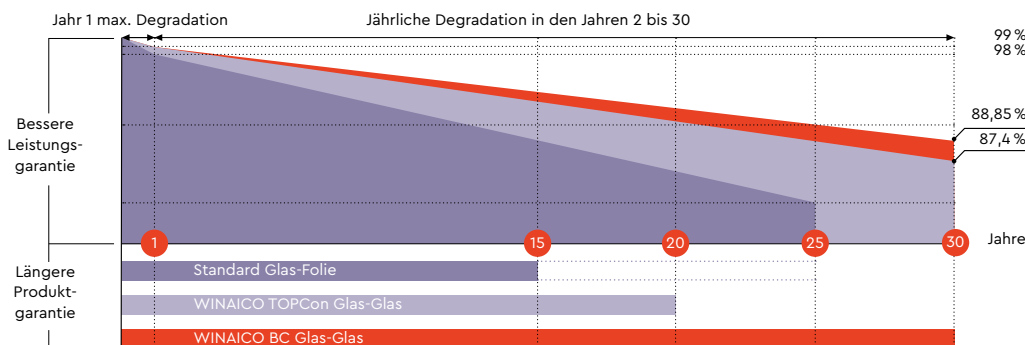
WST-480BDX54-B2

			STC ¹	NMOT ²	STC ¹	NMOT ²
Nennleistung P _{MPP}	Wp		475	361	480	364
Spannung bei max. Leistung U _{MPP}	V		33,74	32,01	33,84	32,11
Strom bei max. Leistung I _{MPP}	A		14,09	11,27	14,19	11,35
Leerlaufspannung U _{OC}	V		40,63	38,55	40,76	38,67
Kurzschlussstrom I _{SC}	A		14,89	12,03	14,96	12,09
Wirkungsgrad Modul (STC)	%		23,3 (233 W/m²)		23,5 (235 W/m²)	
Leistungszuwachs durch Bifazialität*	10 % P _{MPP}	W	523 (+48)		528 (+48)	
	15 % P _{MPP}	W	546 (+71)		552 (+72)	
	20 % P _{MPP}	W	570 (+95)		576 (+96)	
*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

Standard IEC Zertifizierungen:

IEC 61215:2021
IEC 61730:2023

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

