

WST-BDX54 Back Contact Serie

485 Watt Ultra Black

Meer garantie.

30 jaar productgarantie.
30 jaar prestatiegarantie.
Duitse garantiegever.

Meer vermogen.

Minimaal vermogensverlies bij stijgende temperaturen.
Hoogste oppervlakteopbrengst van 238 watt/m².
Minstens 88,85 % restvermogen na 30 jaar.

Meer zekerheid.

Verminderd risico op microscheurtjes.
Bescherming tegen glasbreuk dankzij 35 mm framedikte.

Meer bescherming.

Verzekeringsdekking voor het volledige
zonnestelsel inbegrepen voor het eerste jaar.



WINAICO
Solar for Experts.

Mechanische Gegevens WINAICO WST-BDX54 BACK CONTACT SERIE

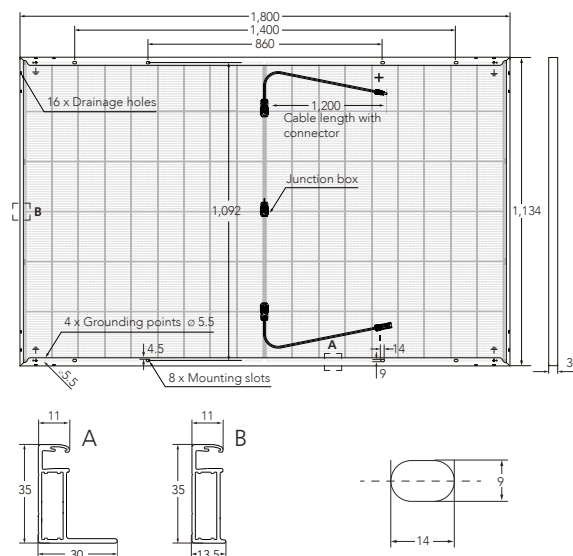
Cel	Monokristallijn, N-type, bifaciaal
Bifacialiteit	70 ± 5 %
Aantal cellen	108 (6 × 18 halve cellen)
Afmetingen	1.800 × 1.134 × 35 mm
Weight	25 kg
Voorruit	2.0 mm, zeer transparant glas met antireflecterende coating
Inkapseling	EPE / EVA
Achterglas	2.0 mm, zeer transparant glas, gedeeltelijk zwart bedrukt
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Aansluitdoos	IP68, 3 bypass diodes
Type aansluiting	Cable 2 × 1.2 m / 4 mm ² Stäubli MC4 Evo2A II (IEC 61140)
Brandgedrag module	II (IEC 61140)
Brandveiligheidsklasse	A (IEC 61730)

Garantie

Productgarantie	30 jaar
Prestatiegarantie	30 jaar
Jaarlijkse prestatievermindering	0.35 %
Prestaties na 30 jaar	≥ 88.85 % van nominaal vermogen

De garantievoorwaarden zijn van toepassing.

Afmetingen in mm



Bedrijfsomstandigheden

WST-485BDX54-B2

Bedrijfstemperatuur	°C	-40 to +85
Maximale systeemspanning	V	1.500
Maximale seriezekering I _R	A	30
Maximale testbelasting (push/pull)	Pa	8.100/3.600
Maximale ontwerpbelasting (push/pull)	Pa	5.400/2.400
Temperatuurcoëfficiënt van P _{MAX}	%/°C	-0,26
Temperatuurcoëfficiënt van V _{OC}	%/°C	-0,22
Temperatuurcoëfficiënt van I _{SC}	%/°C	0,05
Nominale module bedrijfstemperatuur NMOT	°C	45 ± 2

Elektrische Gegevens

WST-485BDX54-B2

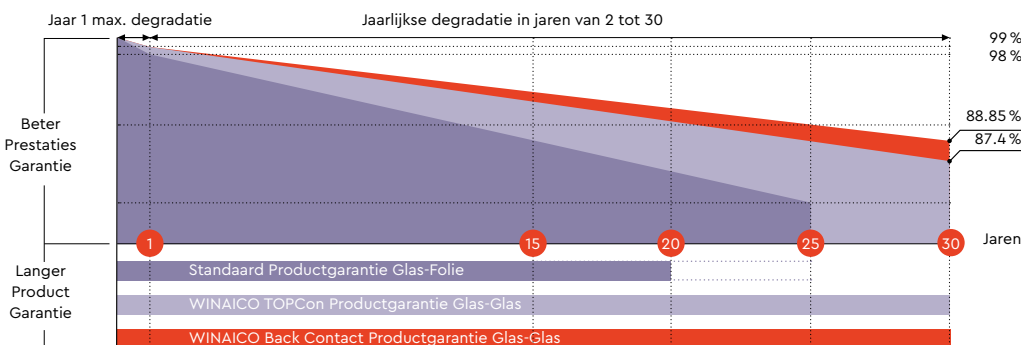
		STC ¹	NMOT ²
Nominaal vermogen P _{MPP}	Wp	485	368
Spanning bij maximaal vermogen V _{MPP}	V	33,94	32,20
Stroom bij maximaal vermogen I _{MPP}	A	14,30	11,44
Spanning bij open circuit V _{OC}	V	40,89	38,80
Kortsluitstroom I _{SC}	A	15,03	12,15
Modulerendement (STC)	%	23,8 (238 W/m ²)	
Verbeterde prestatie door	10 % P _{MPP} W	534 (+49)	
Power Bifacility*	15 % P _{MPP} W	558 (+73)	
* Afhankelijk van de bestralingsomstandigheden	20 % P _{MPP} W	582 (+97)	
Vermogenstolerantie	W	-0/+5	

¹ Elektrische gegevens gelden onder standaard testomstandigheden (STC): zonnestraling 1.000 W/m² met lightspectrum AM 1,5, met celtemperatuur 25 °C.

Meettolerantie van P_{MAX}: ±3 %; V_{OC}: ±3 %; I_{SC}: ±3 % bij STC.

² Elektrische gegevens zijn van toepassing bij een nominale bedrijfstemperatuur van de module (NMOT), instraling van 800 W/m², spectrum AM 1,5, omgevingstemperatuur 20 °C, windsnelheid 1 m/s.

Garantieservice



Certificeringen

IEC 61215:2021; IEC 61730:2023
IEC 61701 Zoutnevelbestendigheid
IEC 62716 Ammoniakbestendigheid
IEC TS 62804-1 Anti-PID
IEC 61215-2 Hagelbestendigheid
(45 mm bij 110 km/u in behandeling)

ISO 9001 Kwaliteitsmanagementsysteem
ISO 45001 Managementsysteem voor veiligheid en gezondheid op het werk
ISO 14001 Milieumanagementsysteem
SA 8000 Maatschappelijke verantwoordelijkheid

WEEE-registratienummer:
DE85493209



WINAICO Deutschland GmbH
Phone + 49 7933 700 300
Fax + 49 7933 700 3010
germany@winaico.com · www.winaico.com
Industriestraße 68, 97993 Creglingen, GERMANY



WINAICO®