

WST-BDX54 Serie Back Contact

485 Watt Ultra Black

Più garanzia.

30 anni di garanzia sul prodotto.
30 anni di garanzia sulle prestazioni.
Garanzia fornita da ente tedesco.

Più potenza.

Minima perdita di potenza all'aumentare della temperatura.
Potenza superficiale massima: 238 W/m².
Almeno l'88,85% di potenza residua dopo 30 anni.

Più sicurezza.

Ridotto rischio di microfessurazioni.
Protezione contro la rottura del vetro grazie al telaio da 35 mm.

Più protezione.

Copertura assicurativa inclusa per il primo anno su tutto l'impianto fotovoltaico.



WINAICO
Solar for Experts.

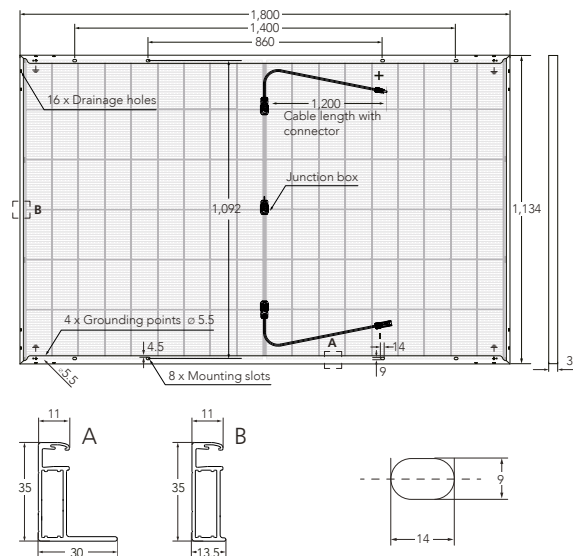
Dati Meccanici Serie WINAICO WST-BDX54 BACK CONTACT

Tipo di cella	Monocristallino, N-type, bifacciale
Fattore di bifaccialità	70 ± 5 %
Numero di celle	108 (6 × 18 mezze celle)
Dimensioni	1.800 × 1.134 × 35 mm
Peso	25 kg
Vetro frontale	2.0 mm, vetro altamente trasparente con rivestimento antiriflesso
Materiale di incapsulamento	EPE / EVA
Vetro posteriore	2.0 mm, vetro altamente trasparente, parzialmente serigrafato in nero
Cornice	Alluminio anodizzato nero
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi di bypass
Connettori	Cavo 2 × 1.2 m / 4 mm ² Stäubli MC4 Evo2A
Classe di protezione	II (IEC 61140)
Classe di resistenza al fuoco	A (IEC 61730)

Garanzie

Garanzia sul prodotto	30 anni
Garanzia sulle prestazioni	30 anni
Degrado annuo	0.35 %
Prestazioni garantite dopo 30 anni	≥ 88.85 % della potenza nominale
Si applicano le condizioni di garanzia.	

Dimensioni in mm



WST-485BDX54-B2

Temperatura di esercizio	°C	-40 a +85
Tensione massima di sistema	V	1.500
Corrente inversa massima I_R	A	30
Carico massimo di prova (compressione/trazione)	Pa	8.100/3.600
Carico massimo ammissibile (compressione/trazione)	Pa	5.400/2.400
Coefficiente di temperatura P_{MAX}	%/°C	-0,26
Coefficiente di temperatura V_{OC}	%/°C	-0,22
Coefficiente di temperatura I_{SC}	%/°C	0,05
Temperatura nominale di funzionamento del modulo NMOT	°C	45 ± 2

WST-485BDX54-B2

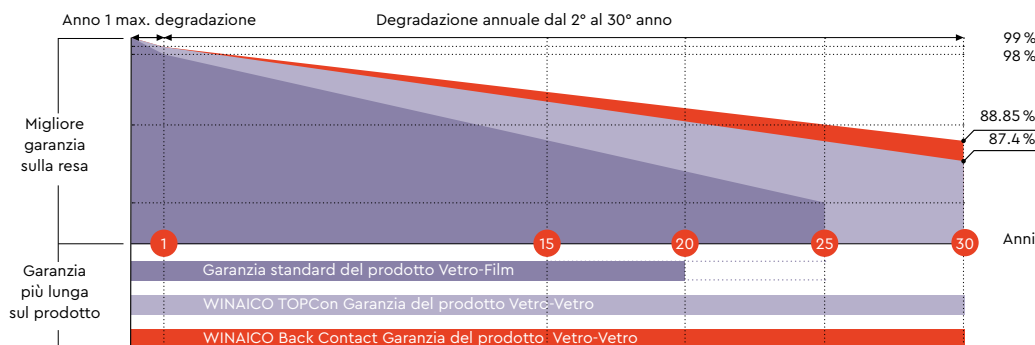
		STC ¹	NMOT ²
Potenza nominale P_{MPP}	Wp	485	368
Tensione alla massima potenza V_{MPP}	V	33,94	32,20
Corrente alla massima potenza I_{MPP}	A	14,30	11,44
Tensione a circuito aperto V_{OC}	V	40,89	38,80
Corrente di cortocircuito I_{SC}	A	15,03	12,15
Efficienza del modulo (STC)	%	23,8 (238 W/m ²)	
Prestazioni aggiuntive grazie al bifacciale*	10 % P_{MPP} W	534 (+49)	
	15 % P_{MPP} W	558 (+73)	
	20 % P_{MPP} W	582 (+97)	
*in base alle condizioni di irradiazione			
Tolleranza di potenza	W	-0/+5	

¹ STC – Condizioni di prova standard: radiazione solare 1.000 W/m², spettro AM 1,5, temperatura della cella di 25 °C.

Tolleranza di misura del P_{MAX} : ±3 %, V_{OC} : ±3 %, I_{SC} : ±3 %.

² NMOT – Temperatura operativa nominale del modulo: irraggiamento di 800 W/m², spettro AM 1,5, temperatura ambiente di 20 °C, velocità del vento 1 m/s.

Servizio di garanzia



Certificazioni

IEC 61215:2021; IEC 61730:2023
 IEC 61701 Resistenza alla nebbia salina
 IEC 62716 Resistenza all'ammoniaca
 IEC TS 62804-1 Anti-PID
 IEC 61215-2 Resistenza alla grandine
 (45 mm a 110 km/h in fase di elaborazione)

ISO 9001 Sistema di gestione della qualità
 ISO 45001 Sistema di gestione della sicurezza sul lavoro e della tutela della salute
 ISO 14001 Sistema di gestione ambientale
 SA 8000 Responsabilità sociale

Numero di registrazione WEEE:
 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

