

WST-NCX48 Serie Vetro-Vetro

450 Watt Full Black

460 Watt

Più garanzia.

30 anni di garanzia sul prodotto.

30 anni di garanzia sulle prestazioni.

Garante tedesco.

Più potenza.

Produzione di energia su entrambi i lati (bifacciale).

Potenza di 230 Watt/m².

Almeno l'87,4% di rendimento residuo dopo 30 anni.

Più sicurezza.

Spessore del telaio 35 mm.

Protezione contro la grandine fino a 45 mm a 110 km/h.

Più protezione.

Copertura assicurativa dell'intero impianto fotovoltaico inclusa.


PFAS
FREE



WINAICO®

Dati Meccanici Serie WINAICO WST-NCX48 vetro-vetro

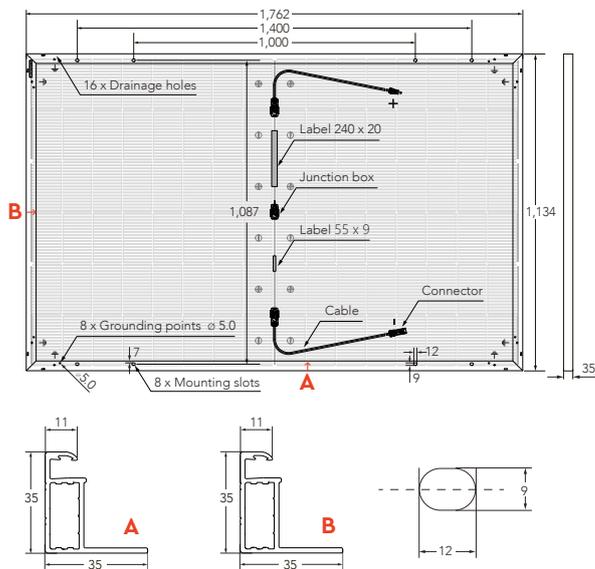
Cella	Monocristallino, N-type, bifacciale
Bifaccialità	Fino a 80 %
Quantità delle celle	96 (6 × 16 mezza celle)
Dimensioni	1,762 × 1,134 × 35 mm
Peso	25 kg
Vetro frontale	2.0 mm, vetro temperato e altamente trasparente con rivestimento antiriflesso
Incapsulamento	EPE / EVA
Vetro posteriore	2.0 mm, vetro temperato, altamente trasparente, parzialmente stampato in nero/bianco
Cornice	Alluminio anodizzato nero
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi di bypass
Tipo di connettore	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)

Garanzia

Garanzia sul prodotto	30 anni
Garanzia sulle prestazioni	30 anni
Degrado annuale della potenza	0.40 %
Prestazioni dopo 30 anni	> 87.4 % della potenza nominale

Si applicano le condizioni di garanzia.

Dimensioni in mm



Condizioni operative

		WST-NCX48
Temperatura di esercizio	°C	-40 a +85
Tensione massima di sistema	V	1,500
Resilienza a corrente inversa 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	-0.28
Coefficiente di temperatura V _{OC}	%/°C	-0.25
Coefficiente di temperatura I _{SC}	%/°C	0,045
Temperatura di funzionamento nominale del modulo NMOT	°C	42 ± 2

Dati elettrici

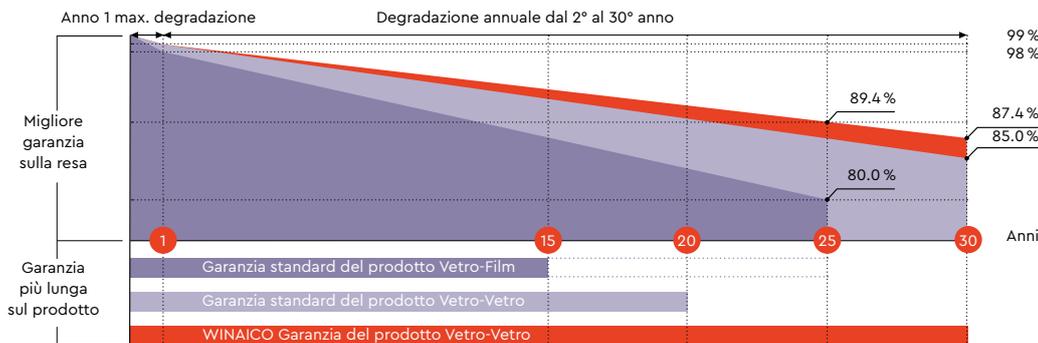
		WST-450NCX48-BW Full Black		WST-460NCX48-AW	
		STC ¹	NMOT ²	STC ¹	NMOT ²
Potenza nominale P _{MPP}	Wp	450	343	460	351
Tensione alla massima prestazione V _{MPP}	V	30,02	28,38	30,41	28,74
Corrente alla massima prestazione I _{MPP}	A	14,99	12,08	15,13	12,20
Tensione a circuito aperto V _{OC}	V	35,46	33,81	35,68	34,17
Corrente di cortocircuito I _{SC}	A	16,08	12,97	16,22	13,09
Efficienza del modulo (STC)	%	22,5 (225 W/m ²)		23,0 (230 W/m ²)	
Maggiori prestazioni grazie al bifacciale*	10 % P _{MPP} W	495 (+45)		506 (+46)	
	15 % P _{MPP} W	518 (+68)		529 (+69)	
	20 % P _{MPP} W	540 (+90)		552 (+92)	
Tolleranza di potenza	W	-0/+5			

¹ I dati elettrici si riferiscono alle condizioni di prova standard (STC): radiazione solare 1.000 W/m² con spettro di luce AM 1,5, con temperatura della cella di 25 °C.

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

² I dati elettrici si applicano in condizioni di temperatura operativa nominale del modulo (NMOT), irraggiamento di 800 W/m², spettro AM 1,5, temperatura ambiente di 20 °C, velocità del vento di 1 m/s.

Servizio di garanzia



Certificazioni

Certificazioni standard IEC:
IEC 61215-1:2021, IEC 61215-2:2021,
IEC 61730-1:2023, IEC 61730-2:2023

Ulteriori certificazioni:
PID
Resistenza all'ammoniaca
Resistenza alla nebbia salina
Resistenza alla grandine (IEC 61215-2)

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

