

WST-NGX Serie Vetro-Vetro

450 Watt

Hey! Io sono il tuo modulo.

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.

Capacità di carico fino a 810 kg/m².
Spessore del telaio 35 mm.
Resistente alla grandine (impatto con grandine
di 35 mm di diametro a circa 100 km/h).

Più protezione.

Copertura assicurativa dell'intero impianto
fotovoltaico inclusa.



WINAICO®

Dati Meccanici Serie WINAICO WST-NGX vetro-vetro

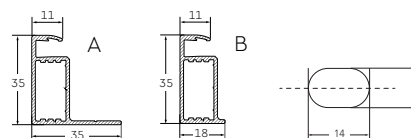
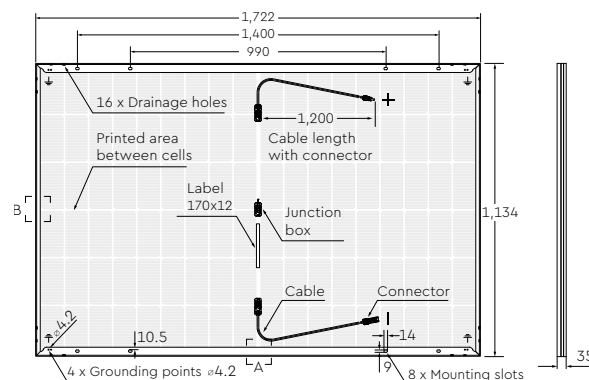
Cella	Monocristallino, N-type, bifacciale
Bifaccialità	Fino a 80 %
Quantità delle celle	108 (6 × 18 mezze celle)
Dimensioni	1,722 × 1,134 × 35 mm
Peso	24 kg
Vetro frontale	2.0 mm, vetro temperato e altamente trasparente con rivestimento antiriflesso
Incapsulamento	Elastomeri poliolefinici (POE)
Vetro posteriore	2.0 mm, vetro temperato, altamente trasparente, parzialmente stampato in bianco
Cornice	Alluminio anodizzato nero
Scatola di giunzione	IP68, 3 Schottky diodi
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	C (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

Condizioni operative		WST-450NGX-D3
Temperatura di esercizio	°C	-40 a +85
Tensione massima di sistema	V	1,500
Resilienza a corrente inversa I _R	A	30
Carico massimo ammissibile (compressione/trazione)	Pa	5,400 / 2,400
Carico massimo di prova (compressione/trazione)	Pa	8,100 / 3,600
Coefficiente di temperatura P _{MAX}	%/°C	-0.30
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

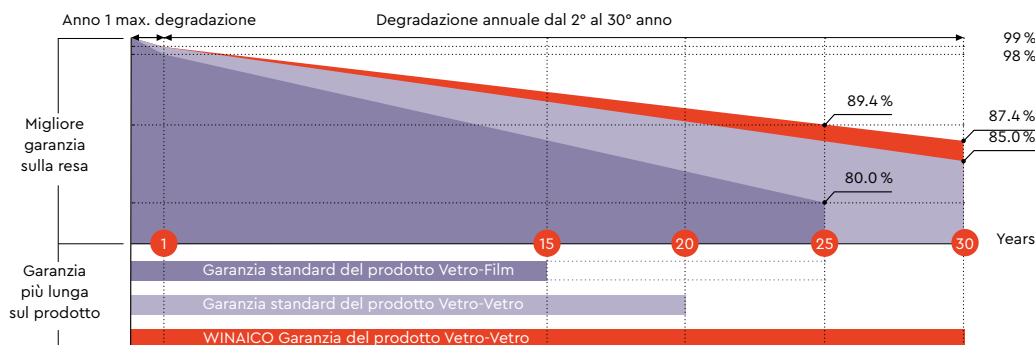
			STC ¹	NMOT ²
Potenza nominale P _{MPP}	Wp		450	342
Tensione alla massima prestazione V _{MPP}	V		33.76	31.79
Corrente alla massima prestazione I _{MPP}	A		13.33	10.75
Tensione a circuito aperto V _{OC}	V		39.36	37.69
Corrente di cortocircuito I _{SC}	A		14.08	11.35
Efficienza del modulo (STC)	%	23.0 (230.0 W/m²)		
Maggiori prestazioni grazie al bifacciale*	10 % P _{MPP}	W	495 (+45)	
	15 % P _{MPP}	W	518 (+68)	
*A seconda delle condizioni di irradiazione	20 % P _{MPP}	W	540 (+90)	
Tolleranza di potenza	W	-0/+5		

¹I 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} a STC: ±3 %. Precisione degli altri dati elettrici: ±10 %.

²I 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 (35 mm a circa 100 km/h)

Numero di registrazione WEEE:
IT14120000008685



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

