



Scheda tecnica pannello fotovoltaico bifacciale TOPcon 590W



Scheda tecnica

Rev. 1.0 21/01/2025

Tutti i diritti sono riservati.

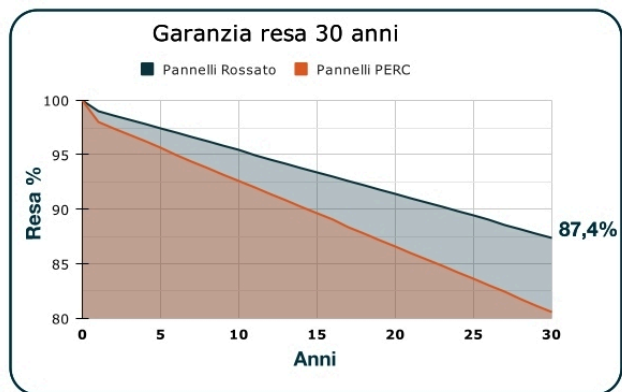
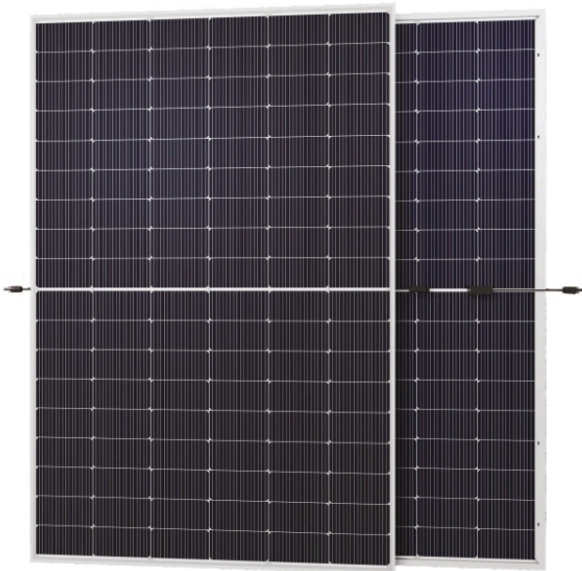
*La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda **Rossato S.p.A.**.
I prodotti ed i contenuti possono essere cambiati senza preavviso. Si declina ogni responsabilità in caso di progettazioni ed installazioni eseguite non conformemente a quanto prescritto dal presente manuale e dalle vigenti norme tecniche. Eventuali configurazioni che si discostino da quanto contenuto nel presente manuale richiedono preventiva approvazione scritta da parte di **Rossato S.p.A.**.*

Pannello fotovoltaico bifacciale TOPcon 590W

Grazie alla innovativa tecnologia TOPcon, il modulo fotovoltaico vanta efficienza elevata, lunga durata ed una resa superiore al 22%. Le celle bifacciali rendono il pannello ancora più performante poiché sfruttano la luce riflessa dal terreno o da superfici adiacenti. Il pannello viene fornito di serie con cavi di collegamento da 120 cm, evitando giunture e rendendo l'installazione più semplice e rapida. Il pannello è certificato TÜV, offre elevate performance in condizioni ambientali avverse e garantisce ottime rese anche con scarsa illuminazione.

Vantaggi del prodotto

- 25 anni di garanzia sul prodotto
- 30 anni di garanzia sulla resa
- Resa oltre il 22%
- Ottima resistenza al carico meccanico
- Test di doppia elettroluminescenza (EL)
- Resistenza alla degradazione (PID)



IEC61215:2021/IEC61730:2023

IEC61701/IEC62716/IEC60068/IEC62804

ISO14067:2018/PAS2050:2011

Dati tecnici

Scheda tecnica pannello bifacciale 590W		
Specifiche (STC) irradiazione a 1000 W/m², temperatura cella 25°C, massa d'aria		
Potenza nominale di picco - Pmax (Wp)		590
Tensione di potenza massima -Vmp(V)		42.97
Corrente di potenza massima - Imp(A)		13.83
Tensione a circuito aperto - Voc(V)		51.41+/-3%
Corrente di corto circuito - Isc(A)		14.63+/-3%
Efficienza del modulo (%)		22.83
Dati elettrici (NMOT) Irraggiamento a 800w/m², temperatura ambiente 20°C, velocità del vento 1m/s		
Potenza nominale di picco - Pmax (Wp)		445.00
Tensione di potenza massima - Vmp(V)		40.03
Corrente di potenza massima-Imp(A)		11.12
Tensione a circuito aperto -Voc(V)		48.72+/-3%
Corrente di corto circuito -Isc(A)		11.83+/-3%
Parametri di generazione di potenza su entrambi i lati (guadagno posteriore)		
5%	Potenza massima (Pmax)	619.50
	Efficienza del modulo (%)	23.97
15%	Potenza massima (Pmax)	678.50
	Efficienza del modulo (%)	26.25
25%	Potenza massima (Pmax)	737.50
	Efficienza del modulo (%)	28.54

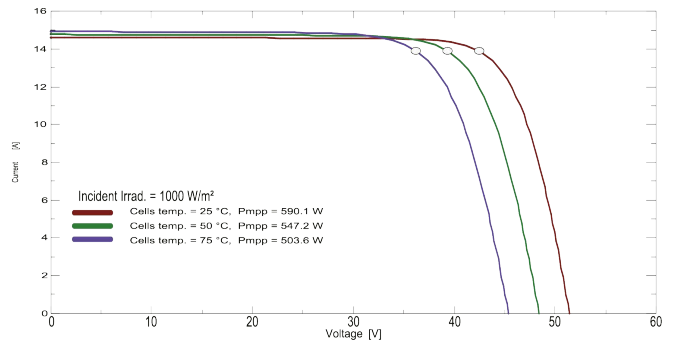
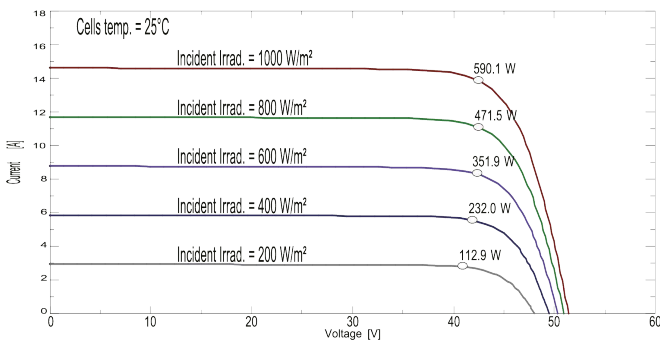
Caratteristiche meccaniche	
Tipo di cella (mm)	182*91 Tipo N mono
Numero di celle	144(12*12)
Dimensioni del modulo (mm)	2278-1134-30
Peso (Kg)	32.00
Vetro bifacciale frontale (mm)	vetro temperato con rivestimento AR da 2.0mm
Vetri bifacciale posteriore (mm)	Vetro smaltato da 2.0 mm
Telaio	Lega di alluminio anodizzato (argento)
Scatola di giunzione	IP68, 1500VDC, 3 diodi Schottky di bypass
Cavi	4.0 mm ² , positivo(+) 120 cm, negativo(-) 120 cm
Connettore	IP68
Carico di neve/vento	5400Pa/2400Pa
Classe di protezione	class II
IEC classe di resistenza al fuoco	Classe C

Parametri operativi	
Tensione massima del sistema	1500V
Temperatura operativa °C	-40+85
portata massima del fusibile di serie	30A
temperatura nominale di funzionamento del modulo (NMOT)	45+/-2°C

Coefficiente di temperatura	
Coefficiente di temperatura Pmax	-0.290%/°C
Coefficiente di temperatura Voc	-0.250%/°C
Coefficiente di temperatura Isc	+0.041%/°C

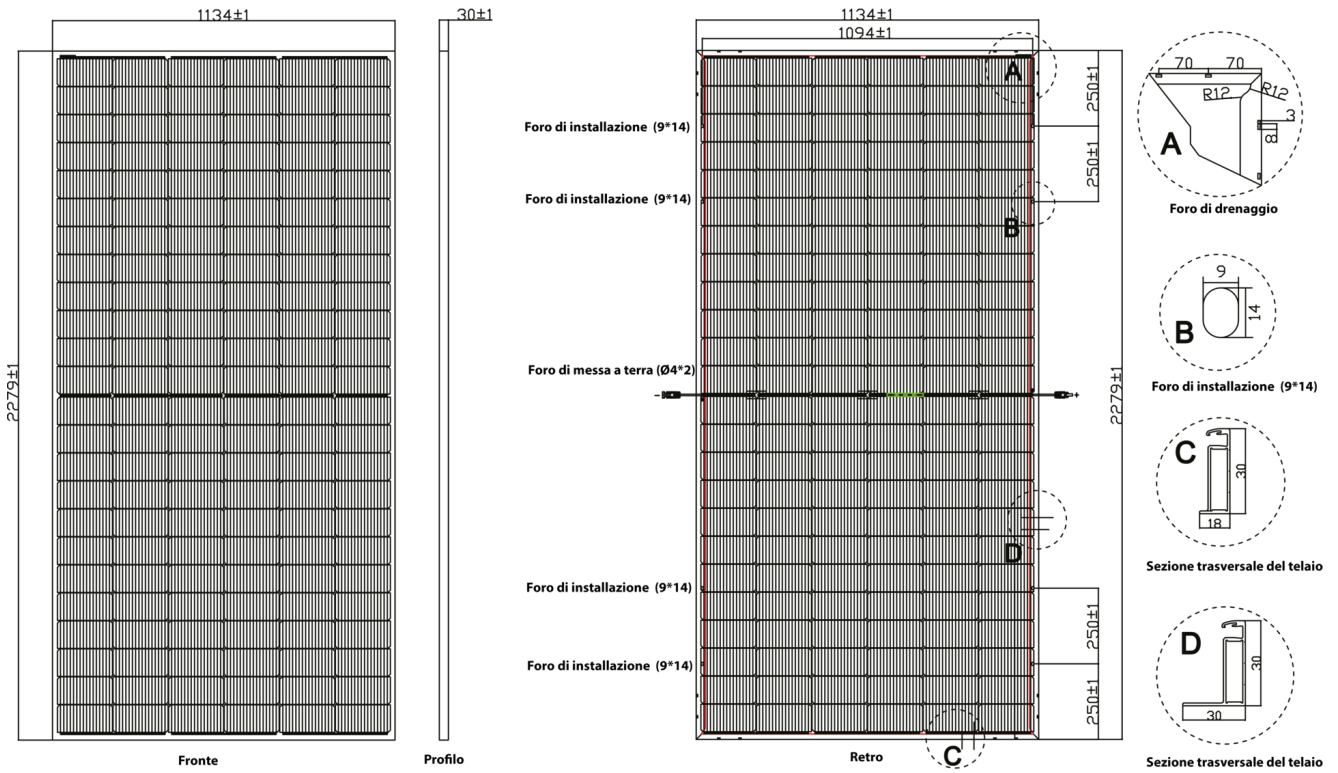
Standard di imballaggio	
Numero di moduli per pallet	37
Numero di pallet per container	26
Numero di moduli per container	962

Curva IV



Dimensionale pannello fotovoltaico bifacciale 590W

Unità di misura: mm





 **ROSSATO**[®]
I professionisti dell'energia

Via del Murillo, km 3.500
04013 Sermoneta (LT) - Italy
Tel.: +39 0773 848778
info@rossato.it