

## X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon

**420/430<sub>Wp</sub>**  
Power

**TOPCon**

**Classe 1**  
Reazione al fuoco

**5400 PA**  
Carico Meccanico

**182x91<sub>mm</sub>**  
Dimensione  
Cella

**22.02%**  
Efficienza  
Modulo

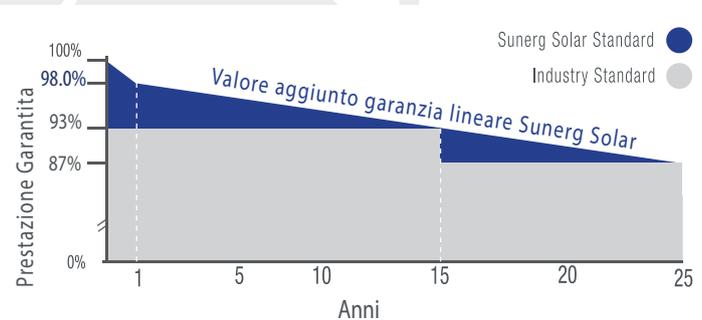
**15<sub>anni</sub>**  
Garanzia Prodotto

**25<sub>anni</sub>**  
Garanzia Lineare



X-HALF CUT N-Type serie TOPCON+ prevede l'introduzione di un sottile strato di ossido tra i contatti metallici e il wafer di silicio, che apporta significativi miglioramenti nell'efficienza di conversione delle celle e nelle prestazioni di generazione di energia.

### GARANZIA LINEARE



- Vedi termini di garanzia

### CONFORM TO

| UNI9177 | PV CYCLE | CE |

UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
UNI EN BS OHSAS 18001:2007

| Quality management system  
| Standards for environmental management system  
| International standards for occupational health and safety

DATI ELETTRICI (STC)		XMHCTO420BW+H	XMHCTO425BW+H	XMHCTO430BW+H
Tensione circuito aperto	(Voc)	37.89 V	38.07 V	38.25 V
Tensione a Pmax	(Vmp)	31.36 V	31.55 V	31.73 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	14.15 A	14.67 A	14.31 A
Corrente a Pmax	(Imp)	13.40 A	13.48 A	13.56 A
Potenza di picco	(Pmax)	420 Wp	425 Wp	430 Wp
Efficienza celle		24.70%	24.90%	25.20%
Efficienza modulo		21.51%	21.76%	22.02%
Tolleranza di potenza in uscita			-0/+5 W	
Tensione massima di sistema			1500 V	
Portata fusibile in serie			25 A	
Limitazione della corrente inversa			20 A	
Temperatura d'esercizio			- 40°C a 85°C	

\* STC (Standard test conditions)

Tolleranza misura elettrica e potenza di uscita ±3%.

Irraggiamento 1000 w/m<sup>2</sup>, temperatura modulo 25°C, AM= 1.5

#### DATI ELETTRICI ALLA TEMPERATURA NOMINALE DI FUNZIONAMENTO DEL MODULO (NMOT)

Potenza di picco	(Pmax)	318.0 W	321.8 W	325.6 W
Tensione a circuito aperto	(Voc)	36.00 V	36.20 V	36.30 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	11.43 A	11.50 A	11.56 A
Tensione MPP	(Vmp)	29.80 V	30.00 V	30.20 V
Corrente MPP	(Imp)	10.67 A	10.73 A	10.78 A

\* NMOT (Nominal Module Operating Temperature)

Irraggiamento 800 w/m<sup>2</sup>, temperatura 20°C, velocità vento 1 m/s

#### COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

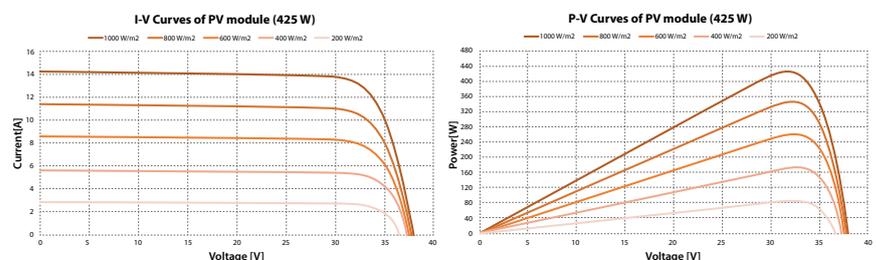
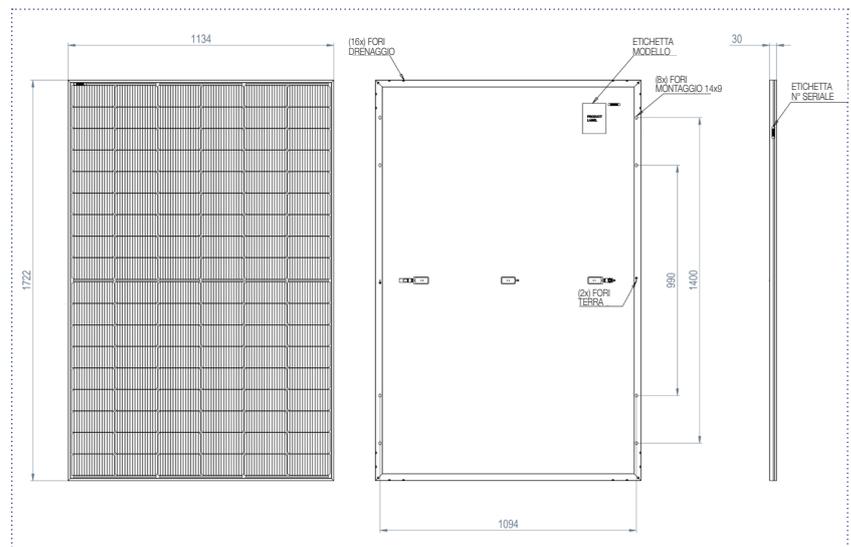
Pmax Coefficiente di temperatura	<b>-0.316%/ °C</b>
Voc Coefficiente di temperatura	<b>-0.249%/ °C</b>
Isc Coefficiente di temperatura	<b>0.045% / °C</b>

#### MECHANICAL DATA

Carico meccanico	<b>5400 Pa</b>
Dimensioni (mm)	<b>1722 x 1134 x 30</b>
Peso (Kg)	<b>20.2</b>
Tipo di cella	<b>N type Mono</b>
No. celle	<b>108 (6x18)</b>
Dim. cella	<b>182x91mm +/-1mm</b>

#### INFORMAZIONI GENERALI

Vetro	<b>3,2 mm, Vetro solare temperato</b>
Telaio	<b>Legna di alluminio anodizzato, con profilo a doppia parete e fori di drenaggio</b>
Junction Box	<b>Classificazione IP68 con 3 diodi di bypass</b>
Cavo di uscita	<b>4.0mm<sup>2</sup>, lunghezza 1100mm, connettori MC4 compatibili</b>



#### CARATTERISTICHE IMBALLO

Moduli per Pallet	36 pcs.
Moduli per container 40'HQ	936 pcs.

Le proprietà del prodotto non specificate sono a esclusiva discrezione di Sunerg Solar S.r.l. Sunerg Solar S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto senza preavviso.

I dati tecnici del modulo, nonostante siano inseriti con la massima attenzione, possono contenere errori o imprecisioni non imputabili a Sunerg Solar S.r.l.