

## X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon

**565/580<sub>Wp</sub>**  
Power

**TOPCon**

**Bifacciale**

**Classe 1**  
Reazione al fuoco

**5400 PA**  
Carico Meccanico

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

**22.45%**  
Efficienza  
Modulo

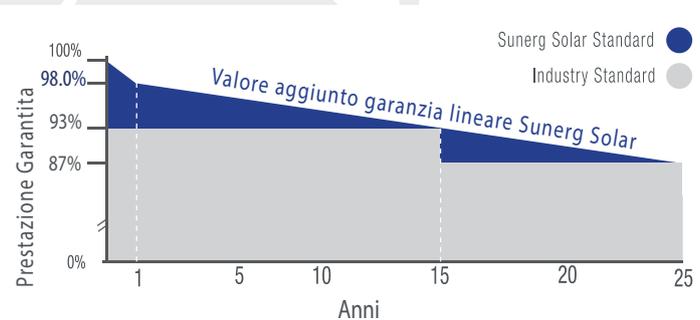
**15<sub>anni</sub>**  
Garanzia Prodotto

**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

### CONFORME A :

| UNI9177 | PV CYCLE | CE |

UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004

UNI EN BS OHSAS 18001:2007

| Sistema di gestione della Qualità

| Sistema di gestione ambientale

| Sistema di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro

DATI ELETTRICI (STC)		XMHCTQ565BFDG+H	XMHCTQ570BFDG+H	XMHCTQ575BFDG+H	XMHCTQ580BFDG+H
Tensione circuito aperto	(Voc)	50.60 V	50.75 V	50.90 V	51.04 V
Tensione a Pmax	(Vmp)	41.78 V	41.97 V	42.15 V	42.33 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	14.32 A	14.38 A	14.44 A	14.50 A
Corrente a Pmax	(Imp)	13.53 A	13.59 A	13.65 A	13.71 A
Potenza di picco	(Pmax)	565 Wp	570 Wp	575 Wp	580 Wp
Efficienza celle		24.70%	24.90%	25.20%	25.30%
Efficienza modulo		21.87%	22.07%	22.26%	22.45%
Tolleranza di potenza in uscita				-0 / + 5	
Tensione massima di sistema				1500 V	
Portata fusibile in serie				30 A	
Limitazione della corrente inversa				25 A	
Temperatura d'esercizio				- 40°C a + 85°C	
Irraggiamento 1000 w/m2, temperatura modulo 25°C, AM= 1.5					Tolleranza misura elettrica e potenza di uscita ±3%.

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

Potenza di picco	(Pmax)	427.8 W	431.6 W	435.4 W	439.2 W
Tensione a circuito aperto	(Voc)	48.10 V	48.20 V	48.40 V	48.50 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	11.57 A	11.62 A	11.67 A	11.71 A
Tensione MPP	(Vmp)	39.70 V	39.90 V	40.10 V	40.20 V
Corrente MPP	(Imp)	10.78 A	10.82 A	10.86 A	10.92 A

Irraggiamento 800 w/m2, temperatura modulo 20°C, velocità vento 1 m/s

#### PARAMETRI ELETTRICI IRRAGGIAMENTO LATO POSTERIORE (BNIP)

Potenza di picco	(Pmax)	622 W	627 W	633 W	638 W
Tensione a circuito aperto	(Voc)	50.60 V	50.75 V	50.90 V	51.04 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	15.68 A	15.93 A	16.00 A	16.07 A
Tensione MPP	(Vmp)	41.78 V	41.97 V	42.15 V	42.33 V
Corrente MPP	(Imp)	14.89 A	14.94 A	15.02 A	15.07 A

Irraggiamento 1000 w/m2, 135W/m2 e 20°C, velocità vento 1 m/s

#### COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

Pmax Coefficiente di temperatura **-0.289%/ °C**

Voc Coefficiente di temperatura **-0.244%/ °C**

Isc Coefficiente di temperatura **0.045% / °C**

#### CARATTERISTICHE MECCANICHE

Carico meccanico **5400 Pa**

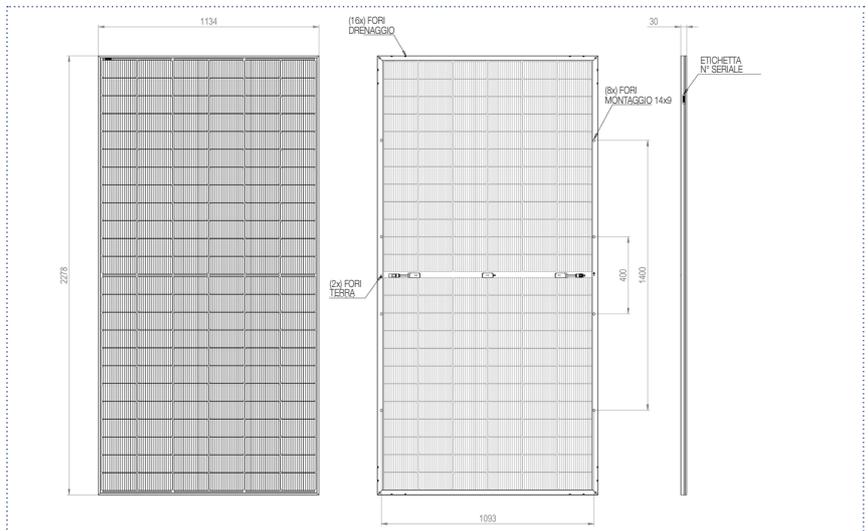
Dimensioni (mm) **2278 x 1134 x 35**

Peso (Kg) **30**

Tipo di cella **N type Mono**

No. celle **144 (6x24)**

Dim. cella **182x91mm +/-1mm**



#### INFORMAZIONI GENERALI

Vetro Frontale **Vetro Solare temperato 2.0 mm**

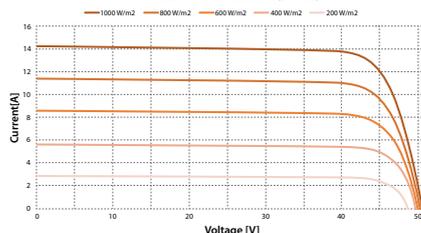
Vetro Posteriore **Vetro Solare Semi-temperato 2.0 mm**

Telaio **Lega di alluminio anodizzato, con profilo a doppia parete e fori di drenaggio**

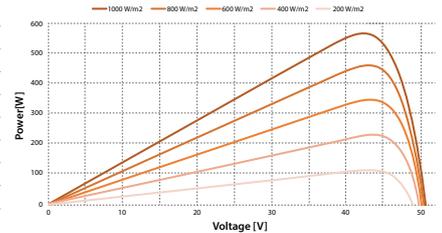
Junction Box **Classificazione IP68 con 3 diodi di bypass**

Cavo di uscita **4.0mm², lunghezza 1100mm, connettori MC4 compatibili**

I-V Curves of PV module (570 W)



P-V Curves of PV module (570W)



#### CARATTERISTICHE IMBALLO

Moduli per Pallet **31 pcs.**

Moduli per container 40'HQ **682 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.