

## X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon +



**580/600<sub>Wp</sub>**  
Power

**TOPCon +**  
Technology Innovation

**Bifacciale**

**23.23%**  
Efficienza

**2400Pa**  
carico del vento

**5400Pa**  
carico di neve

**-0.29%/°C**  
Coefficiente di temperatura



L'innovazione tecnologica 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 all'efficienza di conversione delle celle e alle prestazioni di generazione di energia.

Garanzia lineare:

- **30 anni garanzia lineare**
- **99%** alla fine del 1° anno
- **87,4%** alla fine del 30° anno

Garanzia di prodotto:

- **15 anni garanzia prodotto**

CONFORME A

| UNI9177 | PV CYCLE | CE |

UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015  
UNI EN ISO 18001:2018

| Sistema di gestione della Qualità  
| Sistema di gestione ambientale  
| Sistema di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro

## DATI ELETTRICI (STC)

|                                 |        | XMHCTQ1580BFDG+H | XMHCTQ1585BFDG+H | XMHCTQ1590BFDG+H | XMHCTQ1595BFDG+H | XMHCTQ1600BFDG+H |
|---------------------------------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Tensione circuito aperto        | (Voc)  | 52.02 V          | 52.25 V          | 52.48 V          | 52.69 V          | 52.90 V          |
| Tensione a Pmax                 | (Vmp)  | 44.08 V          | 44.29 V          | 44.50 V          | 44.71 V          | 44.92 V          |
| Corrente di corto circuito      | (Isc)  | 13.83 A          | 13.88 A          | 13.93 A          | 13.98 A          | 14.03 A          |
| Corrente a Pmax                 | (Imp)  | 13.16 A          | 13.21 A          | 13.26 A          | 13.31 A          | 13.36 A          |
| Potenza di picco                | (Pmax) | 580 Wp           | 585 Wp           | 590 Wp           | 595 Wp           | 600 Wp           |
| Efficienza modulo               |        | 22.45%           | 22.65%           | 22.84%           | 22.84%           |                  |
| Tolleranza di potenza in uscita |        | 0 ~ + 5W         |                  |                  |                  |                  |
| Tensione massima di sistema     |        | 1500 V DC        |                  |                  |                  |                  |
| Portata fusibile in serie       |        | 30 A             |                  |                  |                  |                  |
| Temperatura d'esercizio         |        | - 40°C ~ +85°C   |                  |                  |                  |                  |

\* Irraggiamento 1000 w/m2, Temperatura celle 25°C, AM= 1.5

Tolleranza misura elettrica e potenza d'uscita ±3%.

## PARAMETRI DI GENERAZIONE DI POTENZA SU ENTRAMBI I LATI (GUADAGNO POSTERIORE)

|                             |        | 5%      | 10%     | 20%     | 25%     |
|-----------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Guadagno di potenza         |        |         |         |         |         |
| Potenza massima             | (Pmax) | 630 W   | 649 W   | 708 W   | 738 W   |
| Tensione circuito aperto    | (Voc)  | 52.90 V | 52.90 V | 52.98 V | 52.90 V |
| Tensione di potenza massima | (Vmp)  | 44.92 V | 44.92 V | 44.84 V | 44.84V  |
| Corrente di potenza massima | (Imp)  | 14.03 A | 14.70 A | 16.03 A | 16.70 A |
| Corrente di corto circuito  | (Isc)  | 14.73 A | 15.43 A | 16.84 A | 17.54 A |

## COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| NOCT                             | <b>45°C±2°C</b>    |
| Pmax Coefficiente di temperatura | <b>-0.290%/ °C</b> |
| Voc Coefficiente di temperatura  | <b>-0.240%/ °C</b> |
| Isc Coefficiente di temperatura  | <b>0.050% / °C</b> |

## CARATTERISTICA MECCANICA

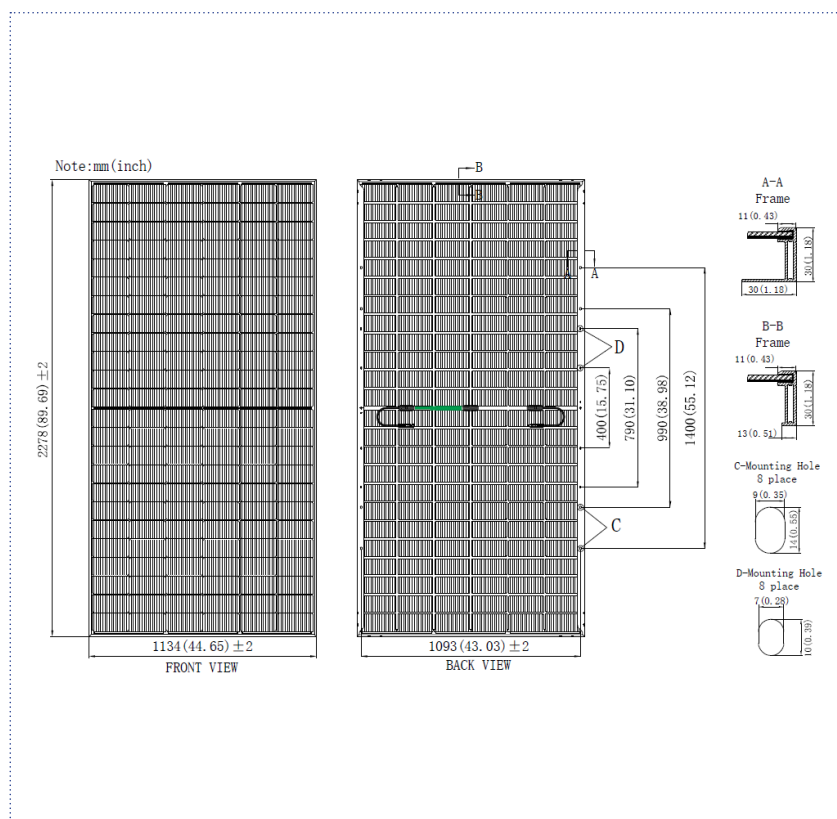
|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Maximum Load    | <b>5400 Pa / 2400 Pa</b>    |
| Dimensioni (mm) | <b>2278 x 1134 x 30</b>     |
| Peso (Kg)       | <b>31.8</b>                 |
| Tipo di cella   | <b>N type Bifacial Mono</b> |
| N. celle        | <b>144 (12*12)</b>          |
| Bifaccialità    | <b>80%±10%</b>              |

## IMBALLAGGIO

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Moduli per Pallet          | <b>36 pcs</b>  |
| Moduli per container 40'HQ | <b>720 pcs</b> |

## INFORMAZIONI GENERALI

|                             |                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Vetro Frontale              | <b>Vetro semi-rinforzato con rivestimento AR, 2,0 mm</b>          |
| Vetro Posteriore            | <b>Vetro smaltato e semi-temperato, 2,0 mm</b>                    |
| Cornice                     | <b>Lega in alluminio anodizzato</b>                               |
| Junction Box                | <b>IP68, 3 Bypass Diodes</b>                                      |
| Cavo di uscita - Connettori | <b>4.0mm², cavo +300mm/-400mm, con connettori compatibili MC4</b> |



Sunerg Solar S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto senza preavviso.

I dettagli tecnici del modulo, sebbene inseriti con la massima cura, possono contenere errori o imprecisioni non imputabili a Sunerg Solar S.r.l.