

## X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon

**580/610**<sub>Wp</sub>  
Power

**TOPCon**  
tecnologia celle

**Bifacciale**  
doppio vetro

**Alta**  
prestazione

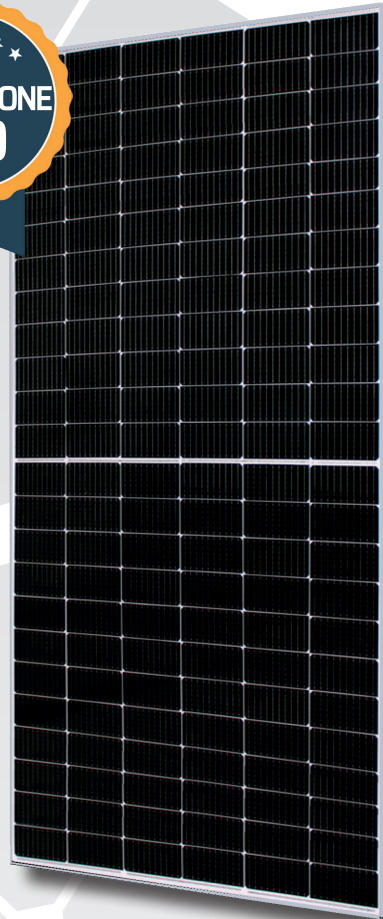
**5400 PA**  
Carico del vento

**2400 PA**  
Carico neve

**23.60%**  
Efficienza Modulo



**MADE IN EUROPE**



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:

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

Garanzia di prodotto:

- **25 anni garanzia**

CONFORME A :

| UNI9177 | PV CYCLE | CE |

UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015

UNI EN BS OHSAS 45001:2018 | Sistema di gestione della Qualità  
| Sistema di gestione ambientale  
| Sistema di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro

DATI ELETTRICI		XMHCTQ580BF-DG+H		XMHCTQ585BF-DG+H		XMHCTQ590BF-DG+H		XMHCTQ595BF-DG+H		XMHCTQ600BF-DG+H		XMHCTQ605BF-DG+H		XMHCTQ610BF-DG+H	
		STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI
Tensione circuito aperto (Voc)		52.50 V	52.60 V	52.70 V	52.80 V	52.90 V	53.00 V	53.10 V	53.20 V	53.30 V	53.40 V	53.50 V	53.60 V	53.70 V	53.80 V
Tensione a Pmax (Vmp)		43.95 V	44.05 V	44.15 V	44.25 V	44.35 V	44.45 V	44.55 V	44.65 V	44.75 V	44.85 V	44.95 V	45.05 V	45.15 V	45.25 V
Corrente di corto circuito (Isc)		13.93 A	15.43 A	13.99 A	15.49 A	14.05 A	15.55 A	14.11 A	15.61 A	14.17 A	15.67 A	14.23 A	15.73 A	14.29 A	15.79 A
Corrente a Pmax (Imp)		13.20 A	14.59 A	13.25 A	14.65 A	13.30 A	14.71 A	13.36 A	14.77 A	13.41 A	14.82 A	13.46 A	14.88 A	13.51 A	14.94 A
Potenza di picco (Pmax)		580 Wp	643 Wp	585 Wp	648 Wp	590 Wp	654 Wp	595 Wp	659 Wp	600 Wp	665 Wp	605 Wp	670 Wp	610 Wp	676 Wp
Efficienza modulo		22.44%		22.64%		22.83%		23.02%		23.22%		23.41%		23.60%	
Tolleranza di potenza in uscita		0 ~+3%													
Tensione massima di sistema		1500 V													
Portata fusibile in serie		30 A													
Temperatura d'esercizio		- 40°C ~ 85°C													

STC: Irraggiamento 1000 w/m2, temperatura modulo 25°C, AM= 1.5  
 BNPI: Irraggiamento front 1000 w/m, rear 135W/m2, temperatura cella 25°C, AM= 1.5

Tolleranza misura elettrica e potenza di uscita ±3%.

### BIFACCIALE - GUADAGNO DI POTENZA POSTERIORE

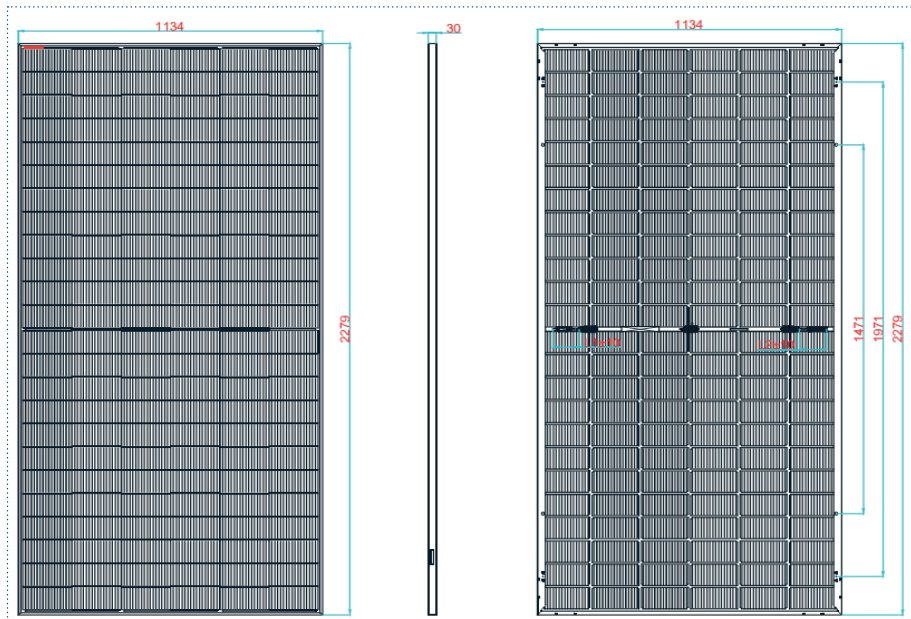
5% Potenza in uscita	609	614	620	625	630	635	641
Efficienza del modulo	23.56%	23.77%	23.97%	24.17%	24.38%	24.58%	24.78%
10% Potenza in uscita	638	644	649	655	660	666	671
Efficienza del modulo	24.69%	24.90%	25.11%	25.33%	25.54%	25.75%	25.96%
20% Potenza in uscita	696	702	708	714	720	726	732
Efficienza del modulo	26.93%	27.16%	27.40%	27.63%	27.86%	28.09%	28.32%

### COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

NOCT	45°C±2°C
Pmax Coefficiente di temperatura	-0.290%/ °C
Voc Coefficiente di temperatura	-0.250%/ °C
Isc Coefficiente di temperatura	0.044% / °C

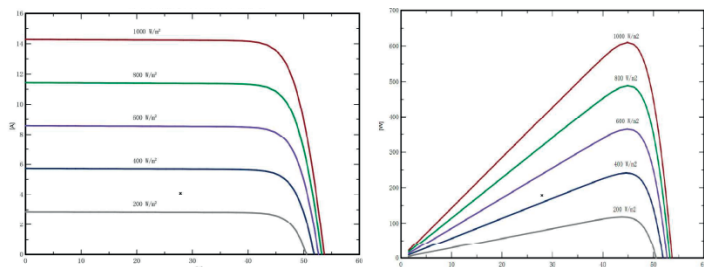
### CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni (mm)	2279 x 1134 x 30
Peso (Kg)	31 kg
Tipo di cella	N type Mono
No. celle	144 (6x24)



### CARATTERISTICHE IMBALLO

Moduli per Pallet	36 pcs
Moduli per container 40'HQ	720 pcs



### INFORMAZIONI GENERALI

Vetro Frontale	Doppio vetro 2 + 2 mm
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Junction Box	IP68 con 3 diodi di bypass
Cavo di uscita	4.0mm²
Connettori	MC4 / EVO2A