

X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon +



580/600_{Wp}
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)		XMTG1580BD	XMTG1585BD	XMTG1590BD	XMTG1595BD	XMTG1600BD
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%	23.23%
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)

Guadagno di potenza		5%	10%	20%	25%
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	45°C±2°C
Pmax Coefficiente di temperatura	-0.290%/ °C
Voc Coefficiente di temperatura	-0.240%/ °C
Isc Coefficiente di temperatura	0.050% / °C

CARATTERISTICA MECCANICA

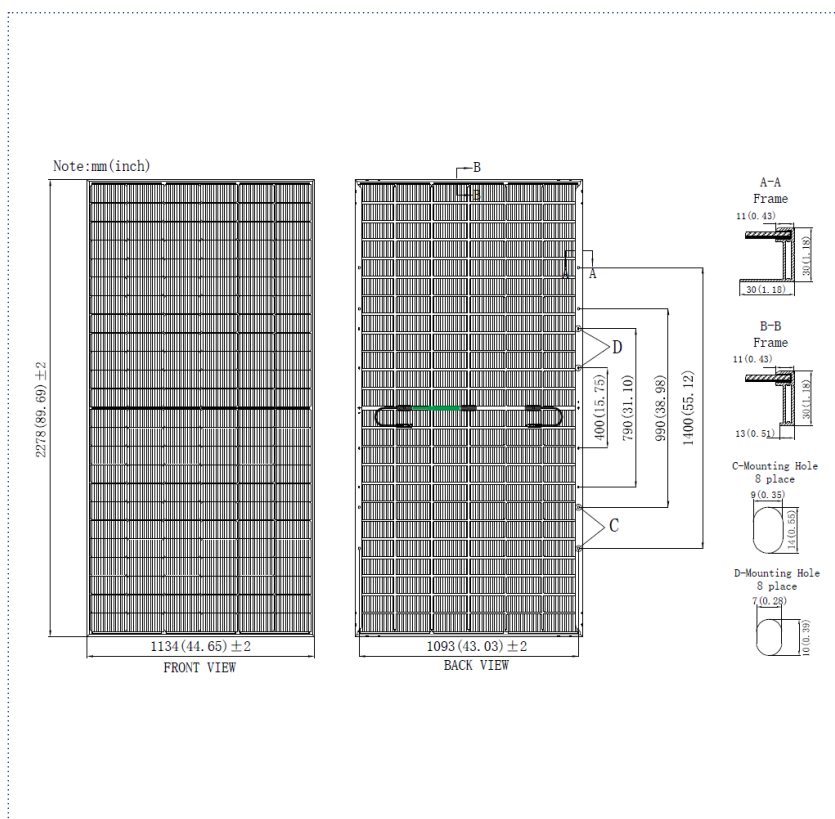
Maximum Load	5400 Pa / 2400 Pa
Dimensioni (mm)	2278 x 1134 x 30
Peso (Kg)	31.8
Tipo di cella	N type Bifacial Mono
N. celle	144 (12*12)
Bifaccialità	80%±10%

IMBALLAGGIO

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

INFORMAZIONI GENERALI

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



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.