

X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon +



610/635_{Wp}
Power

TOPCon +
Technology Innovation

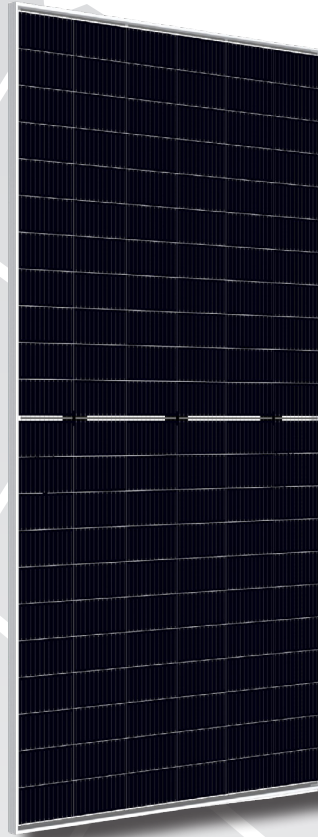
Bifacciale

23.51%
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

I UNI9177 | PV CYCLE | CE I

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018

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

DATI ELETTRICI (STC)		XMTF3610BD	XMTF3615BD	XMTF3620BD	XMTF3625BD	XMTF3630BD	XMTF3635BD
Tensione circuito aperto	(Voc)	48.30 V	48.50 V	48.70 V	48.90 V	49.10 V	49.30 V
Tensione a Pmax	(Vmp)	40.83 V	41.03 V	41.23 V	41.45 V	41.67 V	41.89 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	15.85 A	15.90 A	15.95 A	16.00 A	16.05 A	16.10 A
Corrente a Pmax	(Imp)	14.94 A	14.99 A	15.04 A	15.08 A	15.12 A	15.16 A
Potenza di picco	(Pmax)	610 Wp	615 Wp	620 Wp	625 Wp	630 Wp	635 Wp
Efficienza modulo		22.58%	22.77%	22.95%	23.14%	23.32%	23.51%
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)	667 Wp	699 Wp	762 Wp	794 Wp
Tensione circuito aperto	(Voc)	49.30 V	49.30 V	49.34 V	49.34 V
Tensione di potenza massima	(Vmp)	41.89 V	41.89 V	41.85 V	41.85 V
Corrente di potenza massima	(Imp)	15.92 A	16.68 A	18.19 A	18.95 A
Corrente di corto circuito	(Isc)	16.91 A	17.71 A	19.32 A	20.13 A

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

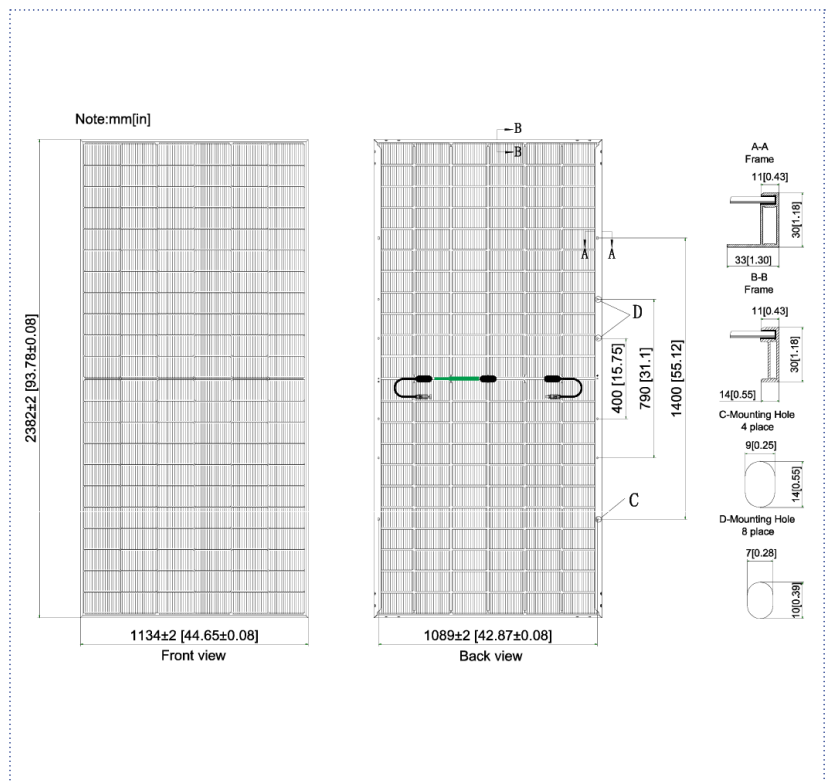
NOCT	45°C±2°C
Pmax Coefficiente di temperatura	-0.290%/ °C
Voc Coefficiente di temperatura	-0.240%/ °C
Isc Coefficiente di temperatura	0.040% / °C

CARATTERISTICA MECCANICA

Maximum Load	5400 Pa / 2400 Pa
Dimensioni (mm)	2382 x 1134 x 30
Peso (Kg)	33.3 kg
Tipo di cella	N type Bifacial Mono
N. celle	132 (12*11)
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 bianco smaltato e semi-temperato, 2,0 mm
Cornice	Legia 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.