

X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon +

435/460_{Wp}
Power

TOPCon +
Technology Innovation

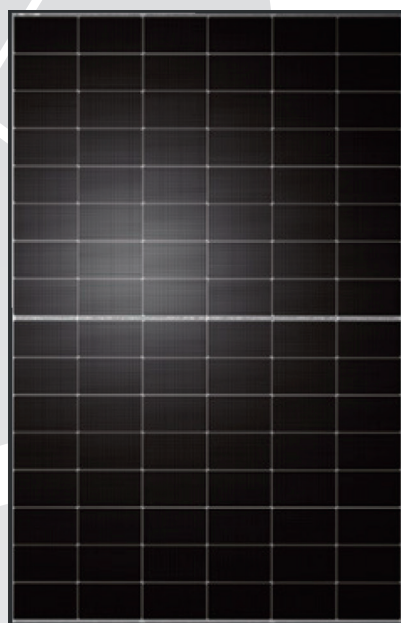
Bifacciale

23.01%
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 lineare**

CONFORME A

| UNI9177 | PV CYCLE | CE |

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

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

DATI ELETTRICI (STC)		XMHCTV3435BFD-GBW+H	XMHCTV3440BFD-GBW+H	XMHCTV3445BFD-GBW+H	XMHCTV3450BFD-GBW+H	XMHCTV3455BFD-GBW+H	XMHCTV3460BFD-GBW+H
Tensione circuito aperto (Voc)		35.40 V	35.60 V	35.80 V	36.00 V	36.20 V	36.40 V
Tensione a Pmax (Vmp)		30.00 V	30.20 V	30.40 V	30.60 V	30.80 V	31.10 V
Corrente di corto circuito (Isc)		15.46 A	15.52 A	15.58 A	15.64 A	15.70 A	15.76 A
Corrente a Pmax (Imp)		14.50 A	14.57 A	14.64 A	14.71 A	14.77 A	14.83 A
Potenza di picco (Pmax)		435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp	460 Wp
Efficienza modulo		21.77%	22.02%	22.27%	22.52%	22.77%	23.01%
Tolleranza di potenza in uscita		0 ~ + 5 W					
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 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%	Potenza di Picco (Pmax)	457.00 Wp	462.00 Wp	467.00 Wp	473.00 Wp	478.00 Wp	483.00 Wp
	Efficienza modulo (%)	22.90%	23.10%	23.40%	26.60%	23.90%	24.10%
15%	Potenza di Picco (Pmax)	500.30 Wp	506.00 Wp	511.80 Wp	517.50 Wp	523.30 Wp	539.00 Wp
	Efficienza modulo (%)	25.00%	25.30 %	25.60%	25.90%	26.20%	26.40%
25%	Potenza di Picco (Pmax)	543.80 Wp	550.00 Wp	556.30 Wp	562.50 Wp	568.80 Wp	575.00 Wp
	Efficienza modulo (%)	27.20%	27.50%	27.80%	28.20%	28.50%	28.70%

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

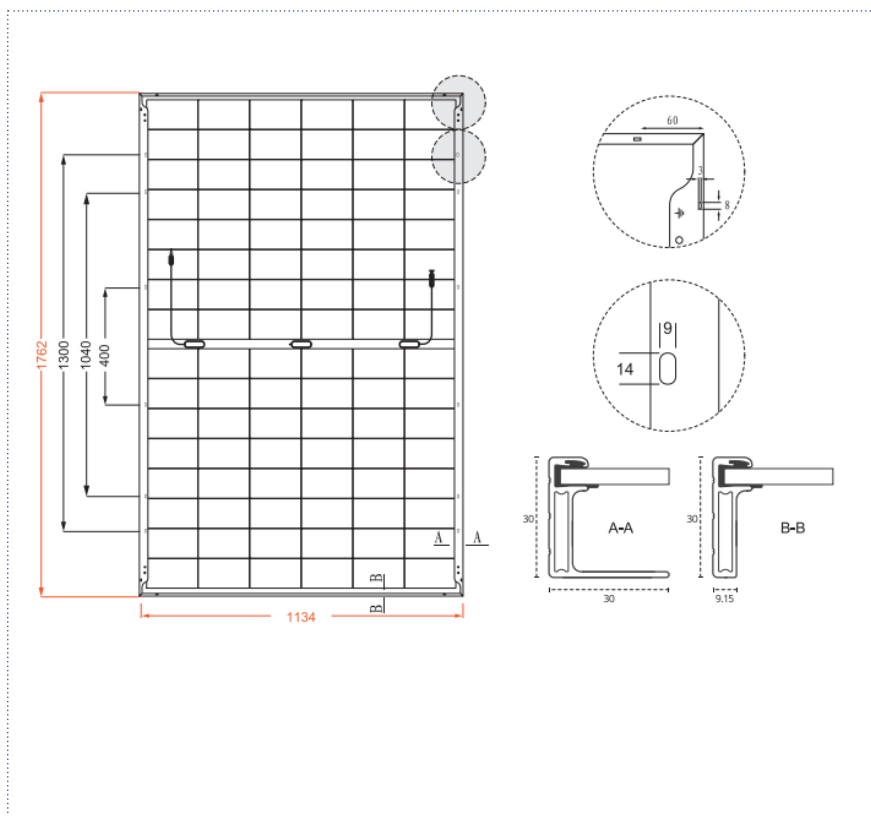
NOCT	45°C±2°C
Pmax Coefficiente di temperatura	-0.290%/ °C
Voc Coefficiente di temperatura	-0.250%/ °C
Isc Coefficiente di temperatura	0.046% / °C

CARATTERISTICA MECCANICA

Maximum Load	5400 Pa / 2400 Pa
Dimensioni (mm)	1762 x 1134 x 30
Peso (Kg)	23.90
Tipo di cella	N type Bifacial Mono
N. celle	96 (6*16)
Bifaccialità	80±5%

PACKING

Pallet per container	36 pcs
Moduli per container 40'HQ	936 pcs



INFORMAZIONI GENERALI

Vetro Frontale	2,0 mm vetro semi temperato
Vetro Posteriore	2,0 mm vetro smaltato
Cornice	Lega in alluminio anodizzato
Junction Box	IP68, 3 Bypass Diodes
Cavo di uscita - Connettori	4.0mm², cavo 1250mm, con connettori compatibili MC4

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.