

X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon

435/465_{Wp}
 Power

TOPCon
 Technology Innovation

Bifacciale
 Doppio Vetro

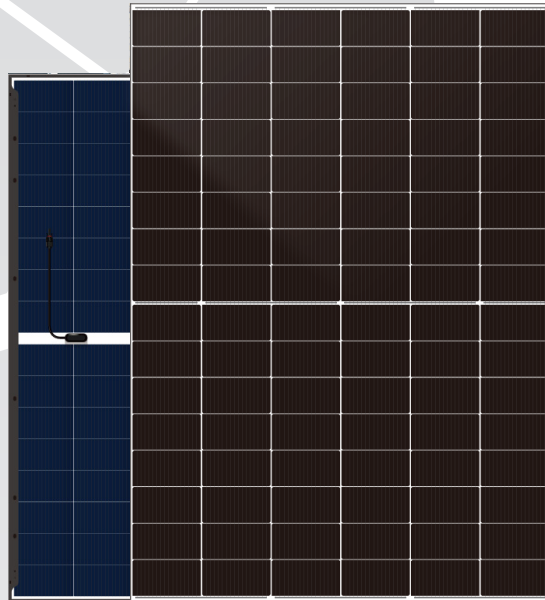
23.27%
 Efficienza MAX

2400Pa
 carico del vento

5400Pa
 carico di neve

-0.29%/°C
 Coefficiente di temperatura

Classe E
Classe E in BROOF T2
CEI TS 82-89
 Reazione al fuoco



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:

- **25 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)

XMTC3435CBDBW XMTC3440CBDBW XMTC3445CBDBW XMTC3450CBDBW XMTC3455CBDBW XMTC3460CBDBW XMTC3465CBDBW

Tensione circuito aperto (Voc)	35.40 V	35.60 V	35.80 V	36.00 V	36.20 V	36.40 V	36.60 V
Tensione a Pmax (Vmp)	30.00 V	30.20 V	30.40 V	30.60 V	30.80 V	31.00 V	31.20 V
Corrente di corto circuito (Isc)	15.46 A	15.52 A	15.58 A	15.64 A	15.70 A	15.76 A	15.82 A
Corrente a Pmax (Imp)	14.50 A	14.57 A	14.64 A	14.71 A	14.77 A	14.84 A	14.90 A
Potenza di picco (Pmax)	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp	460 Wp	465 Wp
Efficienza modulo	21.77%	22.02%	22.27%	22.52%	22.77%	23.02%	23.27%
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%.

DATI ELETTRICI (NOCT)

Potenza di picco (Pmax)	327 W	331 W	335 W	338 W	342 W	346 W	350 W
Tensione circuito aperto (Voc)	33.60 V	33.80 V	34.00 V	34.20 V	34.40 V	34.60 V	34.80 V
Tensione a Pmax (Vmp)	28.50 V	28.70 V	28.90 V	29.10 V	29.30 V	29.50 V	29.60 V
Corrente di corto circuito (Isc)	12.48 A	12.53 A	12.58 A	12.63 A	12.68 A	12.72 A	12.77 A
Corrente a Pmax (Imp)	11.48 A	11.53 A	11.59 A	11.64 A	11.69 A	11.75 A	11.80 A

*NOCT: Irradianza 800 w/m2, ambient temperature 20°C, AM= 1.5, WS= 1 m/s

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

5%	Potenza di Picco (Pmax)	457	462	467	473	478	483	488
	Efficienza modulo (%)	22.90%	23.10%	23.40%	23.60%	23.90%	24.20%	24.40%
15%	Potenza di Picco (Pmax)	500.3	506.0	511.8	517.5	523.3	529.0	534.8
	Efficienza modulo (%)	25.00%	25.30%	25.60%	25.90%	26.20%	26.50%	26.80%
25%	Potenza di Picco (Pmax)	543.8	550.0	556.3	562.3	568.8	575.0	581.3
	Efficienza modulo (%)	27.20%	27.50%	27.80%	28.20%	28.50%	28.80%	29.10%

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

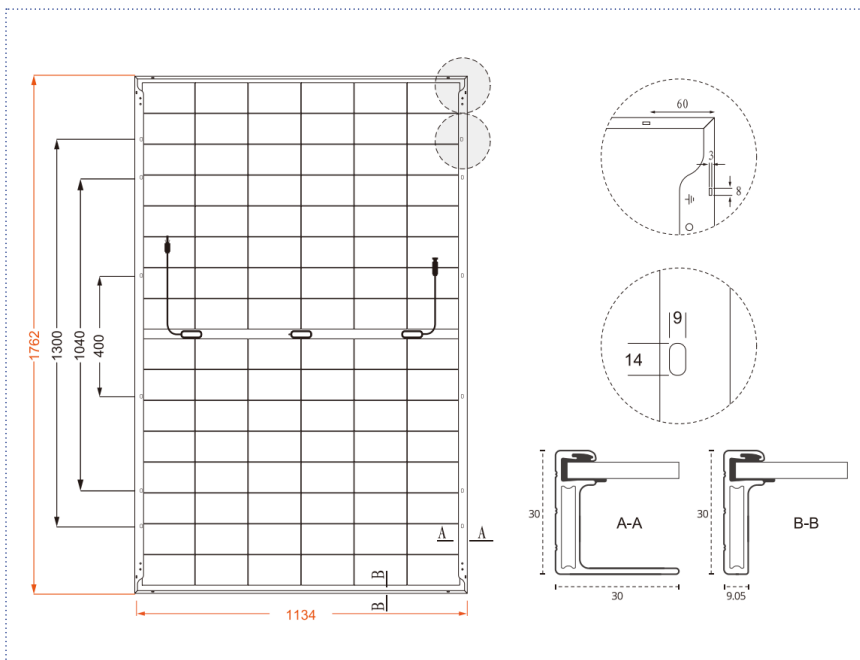
NOCT	45°C±2°C
Pmax Coefficiente di temperatura	-0.290%/ °C
Voc Coefficiente di temperatura	-0.250%/ °C
Isc Coefficiente di temperatura	0.046%/ °C

CARATTERISTICA MECCANICA

Maximum Load	5400 Pa / 2400 Pa
Dimensioni (mm)	1762 x 1134 x 30
Peso (Kg)	23.9
Tipo di cella	N type
N. celle	96 (6*16)
Dimensione Cella	182*105mm
Bifaccialità	80±5%

PACKING

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


INFORMAZIONI GENERALI

Vetro	2+2 mm alta trasmissione, rivestimento antiriflesso
Cornice	Legia in alluminio anodizzato
Junction Box	IP68, 3 Bypass Diodes
Cavo di uscita - Connettori	4.0mm² , 300/200 mm (personalizzabile), 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.