ITA

X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon 3.0

465/485Wp
Power

TOPCon 3.0
0BB Technology Innovation

Bifacciale
Doppio Vetro

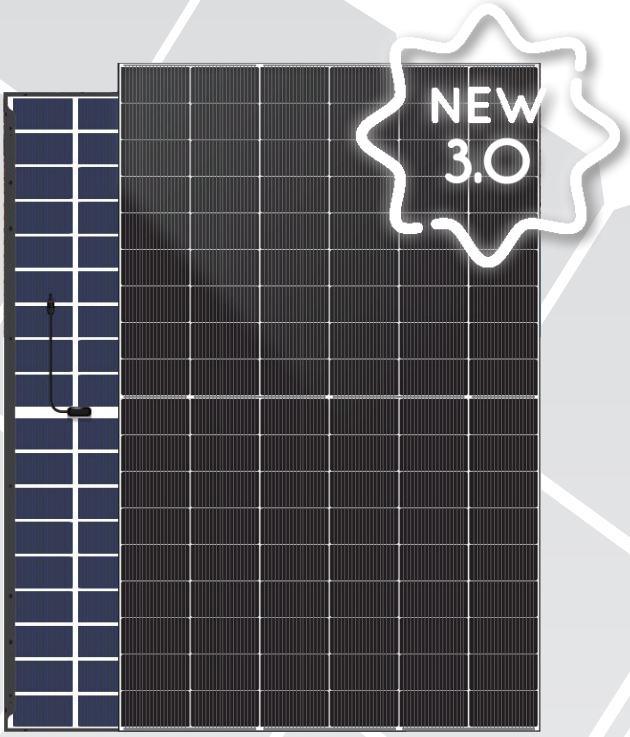
24.27%
Efficienza MAX

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 3.0 prevede celle 0-BusBar che accorciano la distanza di trasmissione del 40%, con una riduzione delle perdinte e significativi miglioramenti all'efficienza di conversione delle celle.

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 | Sistema di gestione della Qualità
UNI EN ISO 14001:2015 | Sistema di gestione ambientale
UNI EN ISO 45001:2018 | Sistema di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro

DATI ELETTRICI (STC)		XMTC6465CBDBW	XMTC6470CBDBW	XMTC6475CBDBW	XMTC6480CBDBW	XMTC6485CBDBW
Tensione circuito aperto	(Voc)	36.60 V	36.80 V	37.00 V	37.20 V	37.40 V
Tensione a Pmax	(Vmp)	31.20 V	31.40 V	31.60 V	31.80 V	32.00 V
Corente di corto circuito	(Isc)	15.82 A	15.88 A	15.94 A	16.00 A	16.06 A
Corrente a Pmax	(Imp)	14.90 A	14.97 A	15.03 A	15.09 A	15.16 A
Potenza di picco	(Pmax)	465 Wp	470 Wp	475 Wp	480 Wp	485 Wp
Efficienza modulo		23.27%	23.52%	23.77%	24.02%	24.27%
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)	350 W	353 W	357 W	361 W	365 W
Tensione a Pmax	(Vmp)	34.80 V	35.00 V	35.20 V	35.30 V	35.50 V
Corente di corto circuito	(Isc)	29.60 V	29.80 V	30.00 V	30.20 V	30.40 V
Corrente a Pmax	(Imp)	12.77 A	12.82 A	12.87 A	12.92 A	12.97 A
MPP Corrente	(Imp)	11.80 A	11.85 A	11.90 A	11.95 A	12.00 A

*NOCT: Irradiance 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)	488 W	494 W	499 W	504 W	509 W
	Efficienza modulo	(%)	24.4%	24.7%	25.0%	25.2%	25.5%
15%	Potenza di Picco	(Pmax)	534.8 W	540.5 W	546.3 W	552.0 W	557.8 W
	Efficienza modulo	(%)	26.8%	27.1%	27.3%	27.6%	27.9%
25%	Potenza di Picco	(Pmax)	581.3 W	587.5 W	593.8 W	600.0 W	606.3 W
	Efficienza modulo	(%)	29.1%	29.4%	29.7%	30.0%	30.3%

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

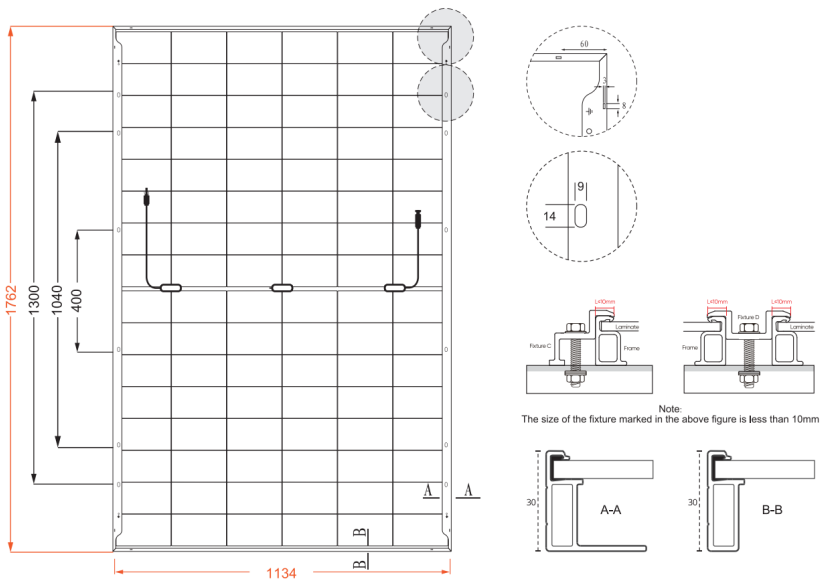
NOCT	**45°C±2°C**
Pmax Coefficiente di temperatura	**-0.290%/ °C**
Voc Coefficiente di temperatura	**-0.250%/ °C**
Isc Coefficiente di temperatura	**0.046% / °C**

CARATTERISTICA MECCANICA

Maximum Load	**5400 Pa / 2400 Pa**
Dimensioni (mm)	**1762 x 1134 x 30**
Peso (Kg)	**24.00**
Tipo di cella	**N type 0BB**
N. celle	**96 (6*16)**
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	**Lega 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.