

X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon 3.0

520/535_{Wp}
potenza

TOPCon 3.0
OBB Technology Innovation

Bifacciale
Doppio Vetro

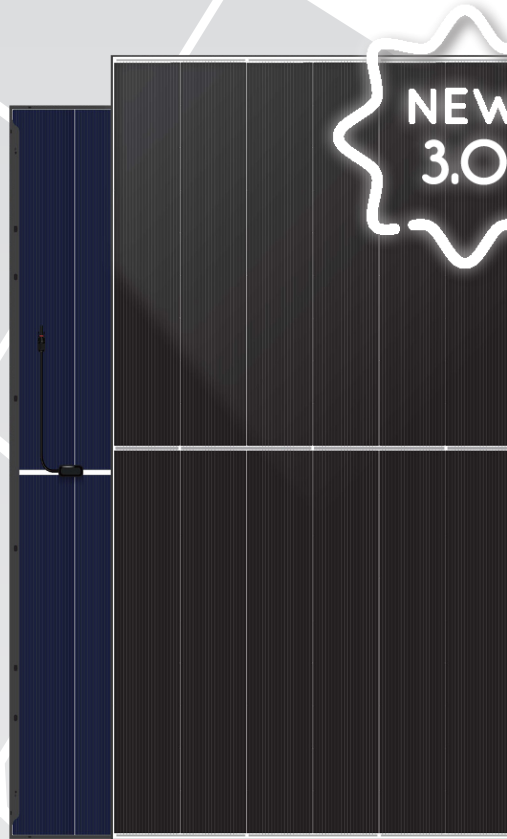
24.05%
Efficienza MAX

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 perdite 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 prodotto**

CONFORM TO

I UNI9177 | PV CYCLE | CEI

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 18001:2018

| Quality management system
| Standards for environmental management system
| International standards for occupational health and safety

ELECTRICAL DATA (STC)

		XMTD5520CBDBW	XMTD5525CBDBW	XMTD5530CBDBW	XMTD5535CBDBW
Tensione circuito aperto	(Voc)	40.70 V	40.90 V	41.10 V	41.30 V
Tensione a Pmax	(Vmp)	34.70 V	34.90 V	35.10 V	35.30 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	15.94 A	16.00 A	16.06 A	16.12 A
Corrente a Pmax	(Imp)	14.99 A	15.04 A	15.10 A	15.16 A
Potenza di picco (Pmax)		520 Wp	525 Wp	530 Wp	535 Wp
Efficienza modulo		23.37%	23.60%	23.82%	24.05%
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

Tolerance electric measurement and Power output ±3%

DATI ELETTRICI (NOCT)

			XMTD5520CBDBW	XMTD5525CBDBW	XMTD5530CBDBW	XMTD5535CBDBW
Potenza di picco	(Pmax)	391 W	395 W	399 W	402 W	
Tensione a circuito aperto	(Voc)	38.70 V	38.90 V	39.00 V	39.20 V	
Tensione a Pmax	(Vmp)	33.00 V	33.20 V	33.30 V	33.50 V	
Corrente di corto circuito	(Isc)	12.87 A	12.92 A	12.97 A	13.01 A	
Corrente a Pmax	(Imp)	11.86 A	11.91 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)

			XMTD5520CBDBW	XMTD5525CBDBW	XMTD5530CBDBW	XMTD5535CBDBW
5%	Potenza di Picco	(Pmax)	546 W	551 W	557 W	562 W
	Efficienza modulo	(%)	24.5%	24.7%	25.0%	25.2%
15%	Potenza di Picco	(Pmax)	598.0 W	603.8 W	609.5 W	615.3 W
	Efficienza modulo	(%)	26.8%	27.1%	27.4%	27.6%
25%	Potenza di Picco	(Pmax)	650.0 W	656.3 W	662.5 W	668.8 W
	Efficienza modulo	(%)	29.2%	29.5%	29.7%	30.0%

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

CARATTERISTICHE MECCANICHE

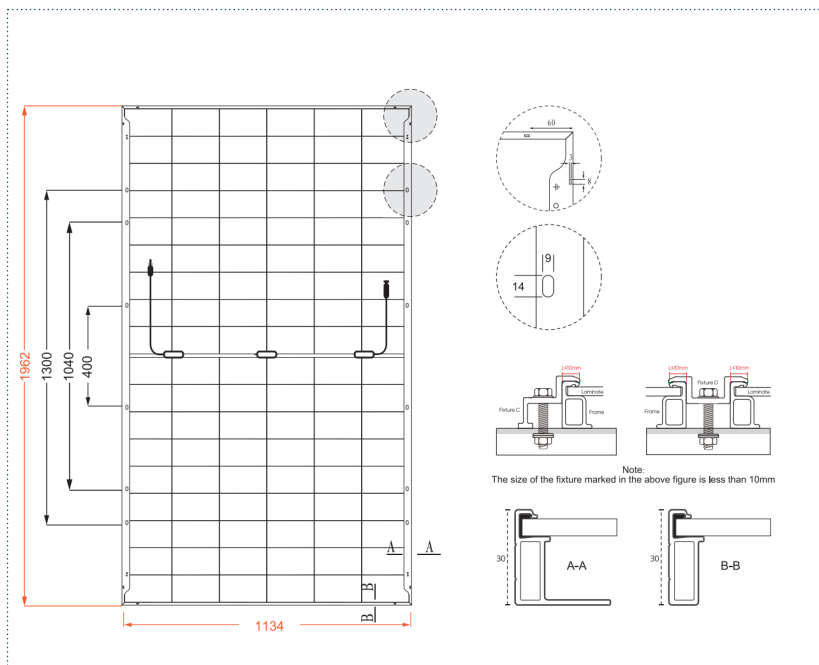
Maximum Load	5400 Pa / 2400 Pa
Dimensioni (mm)	1962 x 1134 x 30
Peso (Kg)	26.80
Tipo di cella	N type Mono 0BB
N. celle solari	108
Dim. Cella	182*105mm
Bifaccialità	80±5%

PACKING

Module per Pallet	36 pcs.
Modules per container 40'HQ	864 pcs.

INFORMAZIONI GENERALI

Vetro	2+2 mm alta trasmissione, rivestimento antiriflesso
Cornice	Legia di alluminio anodizzato
Juntion Box	IP68, 3 Bypass diodes
Cavo di uscita	4.0mm² , 300/200 mm (personalizzabile)
Connettori	Compatibili con 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.