

## X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon 3.0

**630/650<sub>Wp</sub>**  
 Power

**TOPCon 3.0**  
 OBB Technology Innovation

**Bifacciale**  
 Doppio Vetro

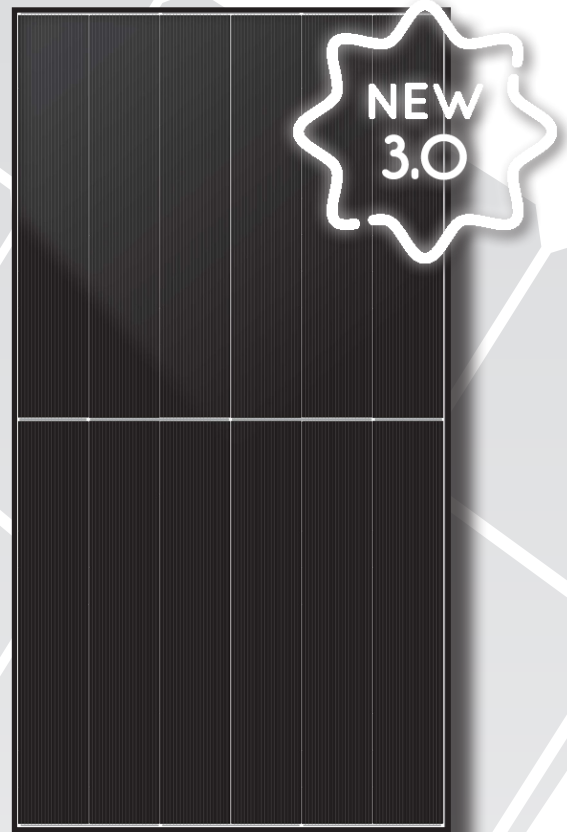
**24.06%**  
 Efficienza MAX

**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 lineare**

**CONFORM TO:**

I UNI9177 | PV CYCLE | CEI

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

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

DATI ELETTRICI (STC)		XMTF5630CBDBW	XMTF5635CBDBW	XMTF5640CBDBW	XMTF5645CBDBW	XMTF5650CBDBW
Tensione circuito aperto	(Voc)	49.00 V	49.20 V	49.40 V	49.60 V	49.80 V
Tensione a Pmax	(Vmp)	41.70 V	41.90 V	42.10 V	42.30 V	42.50 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	16.12 A	16.18 A	16.24 A	16.30 A	16.36 A
Corrente a Pmax	(Imp)	15.11 A	15.16 A	15.20 A	15.25 A	15.29 A
Potenza di picco (Pmax)	(Pmax)	630 Wp	635 Wp	640 Wp	645 Wp	650 Wp
Efficienza modulo		23.32%	23.51%	23.69%	23.88%	24.06%
Tolleranza di potenza in uscita		0 ~ + 5 W				
Tensione massima di sistema		1500 V DC				
Portata fusibile in serie		30 A				
Temperatura d'esercizio		- 40°C ~ +85°C				

\* STC Irradiance 1000 w/m2, cell temperature 25°C, AM= 1.5

Tolerance electric measurement ±3%

DATI ELETTRICI (NOCT)		XMTF5630CBDBW	XMTF5635CBDBW	XMTF5640CBDBW	XMTF5645CBDBW	XMTF5650CBDBW
Potenza di picco	(Pmax)	475 W	479 W	482 W	486 W	490 W
Tensione a circuito aperto	(Voc)	46.60 V	46.70 V	46.90 V	47.10 V	47.30 V
Tensione a Pmax	(Vmp)	39.60 V	39.80 V	40.00 V	40.20 V	40.40 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	13.01 A	13.06 A	13.11 A	13.16 A	13.21 A
Corrente a Pmax	(Imp)	11.98 A	12.02 A	12.06 A	12.10 A	12.13 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)	662 W	667 W	672 W	677 W	683 W
	Efficienza modulo (%)	24.5%	24.7%	24.9%	25.1%	25.3%
15%	Potenza di Picco (Pmax)	724.5 W	730.3 W	736.0 W	741.8 W	747.5 W
	Efficienza modulo (%)	26.8%	27.0%	27.2%	27.5%	27.7%
25%	Potenza di Picco (Pmax)	787.5 W	793.8 W	800.0 W	806.3 W	812.5 W
	Efficienza modulo (%)	29.2%	29.4%	29.6%	29.8%	30.1%

#### COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

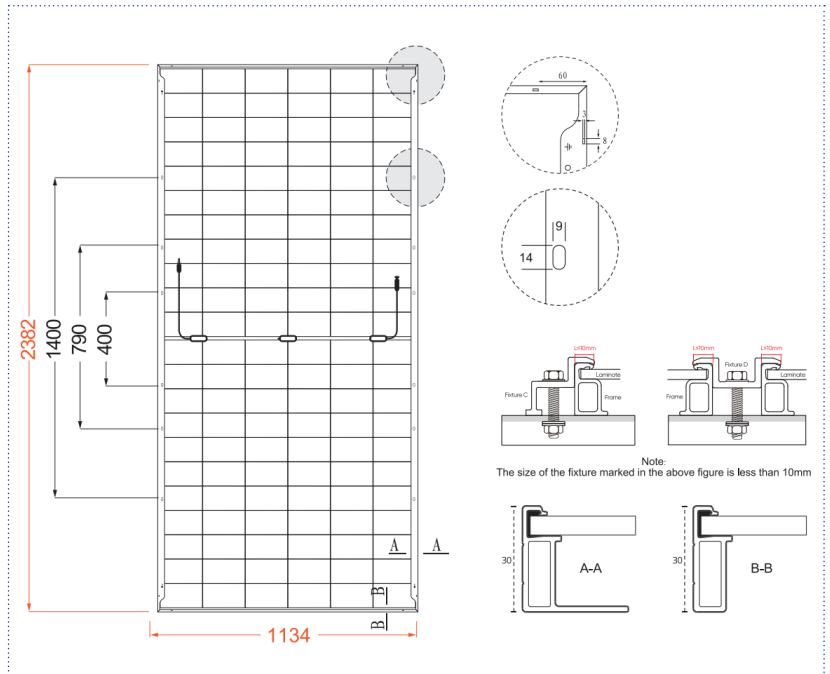
NOCT	<b>45°C±2°C</b>
Pmax Coefficiente di temperatura	<b>-0.290%/ °C</b>
Voc Coefficiente di temperatura	<b>-0.250%/ °C</b>
Isc Coefficiente di temperatura	<b>0.046% / °C</b>

#### CARATTERISTICA MECCANICA

Maximum Load	<b>5400 Pa / 2400 Pa</b>
Dimensioni (mm)	<b>2382 x 1134 x 30</b>
Peso (Kg)	<b>32.70</b>
Tipo di cella	<b>N type Mono 0BB</b>
N. celle	<b>132 (6x22)</b>
Dim. celle. (mm)	<b>182 x 105</b>

#### PACKING

Moduli per Pallet	<b>36 pcs</b>
Moduli per container 40'HQ	<b>720 pcs</b>



#### INFORMAZIONI GENERALI

Vetro	<b>2.0+2.0 mm alta trasmissione, rivestimento antiriflesso</b>
Cornice	<b>Lega di alluminio anodizzato</b>
Junction Box	<b>IP68, 3 diodi</b>
Cavo di uscita	<b>4.0mm<sup>2</sup>, 300/200mm (lunghezza personalizzabile)</b>
Connettori	<b>compatibile con MC4</b>

Sunerg Solar S.r.l. reserves the right to make changes to the technical data of the product without prior notice.

The technical details of the form, although included with the utmost care, may contain errors or inaccuracies not attributable to Sunerg Solar S.r.l.