

## X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon

**420/440<sub>Wp</sub>**  
 potenza

**TOPCon**

**Class 1**

reazione al fuoco

**Bifaciale**

doppio vetro

**Vetro**

trasparente

**22.50%**

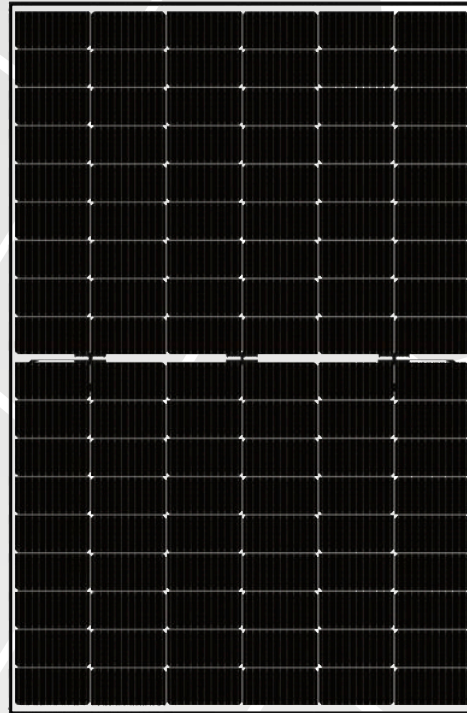
efficienza

**-0.300%/°C**

Temperatura coefficiente

**-0.40%**

degradazione annuale



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**

### CORRESPOND TO

I UNI9177 | PV CYCLE | CE I

UNI EN ISO 9001:2015

| Quality management system

UNI EN ISO 14001:2015

| Standards for environmental management system

UNI EN BS OHSAS 18001:2018

| International standards for occupational health and safety

ELECTRICAL DATA (STC)		XMHC420BFDGKL- BW+H	XMHC425BFDGKL- BW+H	XMHC430BFDGKL- BW+H	XMHC435BFDGKL- BW+H	XMHC440BFDGKL- BW+H
Tensione circuito aperto	(Voc)	38.48 V	38.54 V	38.60 V	38.72 V	38.88 V
Tensione a Pmax	(Vmp)	32.02 V	32.35 V	32.68 V	33.01 V	33.26 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	13.78 A	13.79 A	13.80 A	13.89 A	13.98 A
Corrente a Pmax	(Imp)	13.12 A	13.14 A	13.16 A	13.18 A	13.23 A
Potenza di picco (Pmax)		420 Wp	425 Wp	430 Wp	435 Wp	440 Wp
Efficienza modulo		21.50%	21.80%	22.00%	22.30%	22.50%
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 (Standard test conditions)

Tolerance electric measurement and Power output  $\pm 3\%$

Irradiance 1000 w/m<sup>2</sup>, temperature 25°C, AM= 1.5

#### POTENZA POSTERIORE (PER 435W)

Aumento di potenza	10%	15%	20%	25%	30%
Potenza di picco (Pmax/W)	478.5	500.3	522.0	543.8	565.5
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	38.72	38.72	38.82	38.82	38.82
Corrente di corto circuito (Isc/A)	15.28	15.97	16.67	17.36	18.06
MPP Voltage (Vmp/V)	33.01	33.01	33.11	33.11	33.11
MPP Current (Imp/A)	14.50	15.15	15.77	16.42	17.08

#### COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

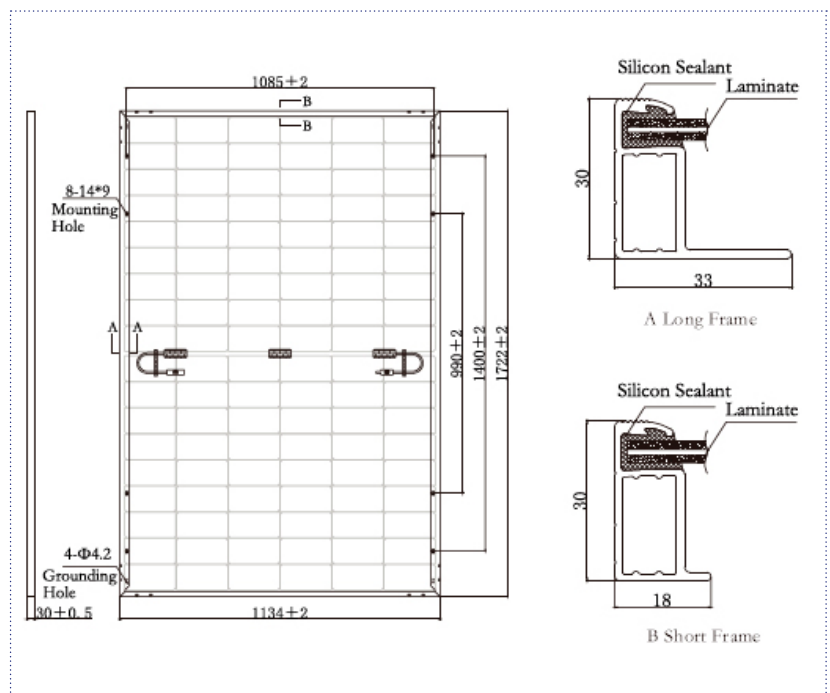
NOCT	<b>42°C<math>\pm</math>2°C</b>
Pmax Coefficiente di temperatura	<b>-0.300%/ °C</b>
Voc Coefficiente di temperatura	<b>-0.250%/ °C</b>
Isc Coefficiente di temperatura	<b>0.045% / °C</b>

#### CARATTERISTICHE MECCANICHE

Maximum Load	<b>5400 Pa / 2400 Pa</b>
Dimensioni (mm)	<b>1722 x 1134 x 30</b>
Peso (Kg)	<b>20.5</b>
Tipo di cella	<b>N type Mono</b>
N. celle solari	<b>108</b>

#### PACKING

Module per Pallet	<b>36 pcs.</b>
Modules per container 40'HQ	<b>936 pcs.</b>



#### INFORMAZIONI GENERALI

Vetro	<b>1.6+1.6 mm alta trasmissione, rivestimento antiriflesso</b>
Cornice	<b>Lega di alluminio anodizzato</b>
Juntion Box	<b>IP68, 3 Bypass diodes</b>
Cavo di uscita	<b>4.0mm<sup>2</sup> wire lenght 1200mm</b>
Connettori	<b>Original MC4 Series</b>

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.