

## X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon

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

**TOPCon**

**Classe1**

Reazione al fuoco

**Bifacciale**

**Doppio**

Vetro

**22.50%**

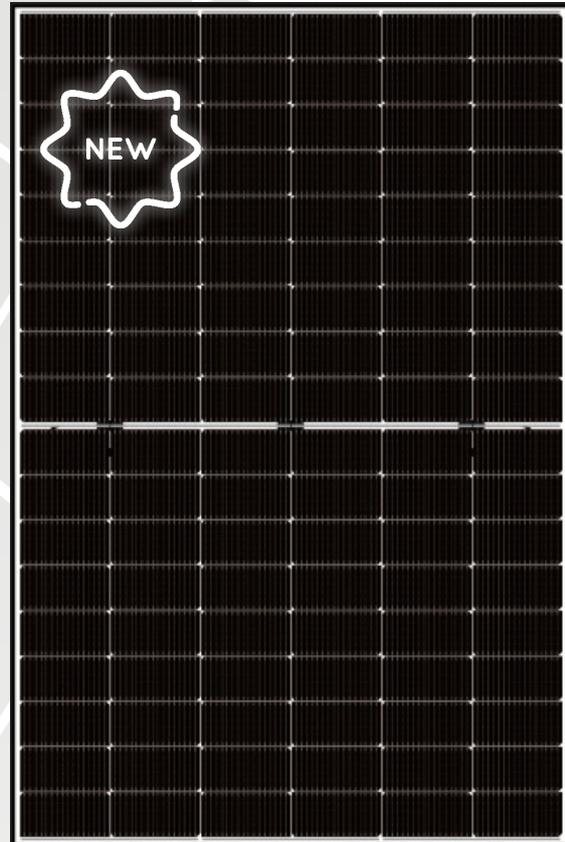
Efficienza

**-0.300%/°C**

Temperatura coefficiente

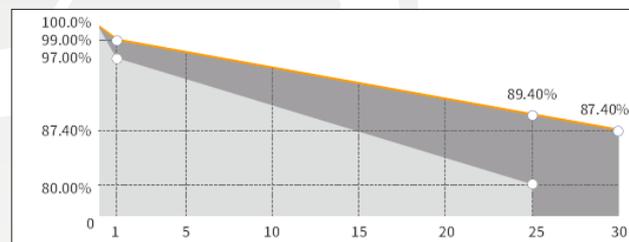
**-0.40%**

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



- look warranty terms -

**15anni**

Garanzia prodotto

**30anni**

Garanzia lineare

CORRESPOND TO

| UNI9177 | PV CYCLE | CE |

UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2004

UNI EN BS OHSAS 18001:2007

| Quality management system

| Standards for environmental management system

| International standards for occupational health and safety

DATI ELETTRICI (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) Tolleranza		420 Wp	425 Wp	430 Wp	435 Wp	440 Wp
Efficienza modulo		21.50%	21.80%	22.00%	22.30%	22.53%
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 ±3%

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

#### POTENZA POSTERIORE (PER 430W)

	3%	10%	15%	20%	25%	30%
Aumento di potenza						
Potenza di picco (Pmax) W	442.9	473.0	494.5	516.0	537.5	559.0
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	38.60	38.60	38.60	38.70	38.70	38.70
Corrente di corto circuito (Isc/A)	14.60	15.18	15.87	16.56	17.25	17.94
MPP Voltage (Vmp/V)	32.68	32.68	32.68	32.78	32.78	32.78
MPP Corrente (Imp/A)	13.92	14.47	15.13	15.74	16.40	17.05

#### COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

NOCT	<b>42°C±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

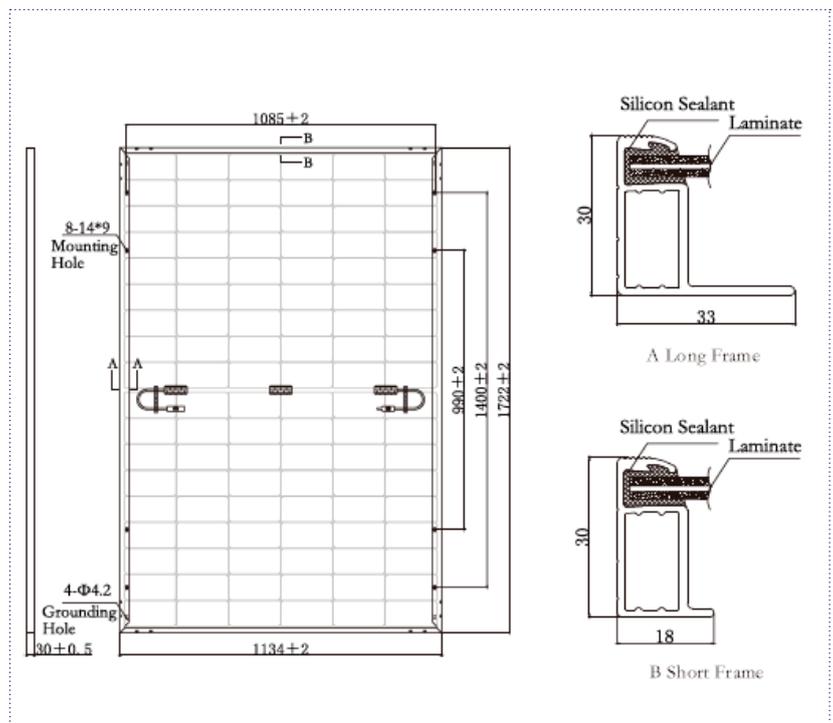
Carico meccanico	<b>5400 Pa / 2400 Pa</b>
Dimensioni (mm)	<b>1722 x 1134 x 30</b>
Peso (Kg)	<b>20.5</b>
Tipo di cella	<b>N type Mono</b>
No. cella	<b>108</b>

#### CARATTERISTICHE IMBALLO

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

#### INFORMAZIONI GENERALI

Vetro	<b>1.6+1.6 mm Alta trasmissione, doppio vetro</b>
Telaio	<b>Legga di alluminio anodizzato</b>
Juntion Box	<b>IP68, 3 Bypass diodes</b>
Cavo di uscita	<b>4.0mm<sup>2</sup> cavo lunghezza 1200mm</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.