

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

**430/460**<sub>Wp</sub>  
Power

**TOPCon +**  
Technology Innovation

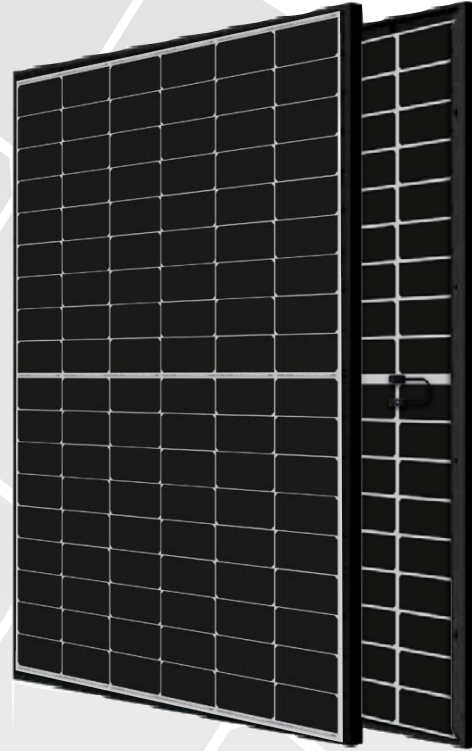
**Bifacciale**

**23.02**%  
Efficienza

**2400Pa**  
carico del vento

**5400Pa**  
carico di neve

**-0.29**%/°C  
Coefficiente di temperatura



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:

- **15 anni garanzia lineare**

CONFORME A

| UNI9177 | PV CYCLE | CE |

UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015

UNI EN BS OHSAS 45001:2018

| Sistema di gestione della Qualità

| Sistema di gestione ambientale

| Sistema di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro

DATI ELETTRICI (STC)		XMHC430BFDGKL- BW+H	XMHC435BFDGKL- BW+H	XMHC440BFDGKL- BW+H	XMHC445BFDGKL- BW+H	XMHC450BFDGKL- BW+H	XMHC455BFDGKL- BW+H	XMHC460BFDGKL- BW+H
Tensione circuito aperto (Voc)	(Voc)	38.50 V ±3	38.70 V ±3	38.90 V ±3	39.10 V ±3	39.30 V ±3	39.50 V ±3	39.70 V ±3
Tensione a Pmax	(Vmp)	32.12 V	32.29 V	32.47 V	32.65 V	32.82 V	33.00 V	33.18 V
Corrente di corto circuito (Isc)	(Isc)	14.14 A ±3	14.23 A ±3	14.31 A ±3	14.40 A ±3	14.48 A ±3	14.56 A ±3	14.64 A ±3
Corrente a Pmax	(Imp)	13.39 A	13.47 A	13.55 A	13.63 A	13.71 A	13.79 A	13.87 A
Potenza di picco	(Pmax)	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp	460 Wp
Efficienza modulo		21.52%	21.77%	22.02%	22.27%	22.57%	22.77%	23.02%
Tolleranza di potenza in uscita		0 ~ + 3 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 (NMOT)

Potenza di picco W	(Pmax)	326 Wp	330 Wp	334 Wp	337 Wp	341 Wp	345 Wp	348 Wp
Tensione a circuito aperto (Voc)	(Voc)	36.40 V±3	36.50 V±3	36.60 V±3	36.70 V±3	36.80 V±3	36.90 V±3	37.00 V±3
Corrente di corto circuito (Isc)	(Isc)	11.47 A±3	11.53 A±3	11.59 A±3	11.65 A±3	11.71 A±3	11.77 A±3	11.83 A±3
MPP Voltage	(Vmp)	30.10 V	30.30 V	30.50 V	30.70 V	30.90 V	31.10 V	31.30 V
MPP Corrente	(Imp)	10.83 A	10.89 A	10.95 A	11.03 A	11.08 A	11.13 A	11.18 A

\* NMOT: Irraggiamento 800 w/m2, temperatura locale 20°C, AM= 1.5, Vento 1 m/s

#### DATI ELETTRICI (BNPI)

Potenza di picco W	(Pmax)	476 Wp	482 Wp	488 Wp	494 Wp	500 Wp	506 Wp	512 Wp
Tensione a circuito aperto (Voc)	(Voc)	38.54 V±3	38.75 V±3	38.96 V±3	39.18 V±3	39.38 V±3	39.60 V±3	39.82 V±3
Corrente di corto circuito (Isc)	(Isc)	15.70 A±3	15.83 A±3	15.93 A±3	16.04 A±3	16.15 A±3	16.25 A±3	16.35 A±3
MPP Voltage	(Vmp)	32.12 V	32.29 V	32.47 V	32.65 V	32.82 V	33.00 V	33.18 V
MPP Corrente	(Imp)	14.82 A	14.93 A	15.03 A	15.13 A	15.24 A	15.33 A	15.34 A

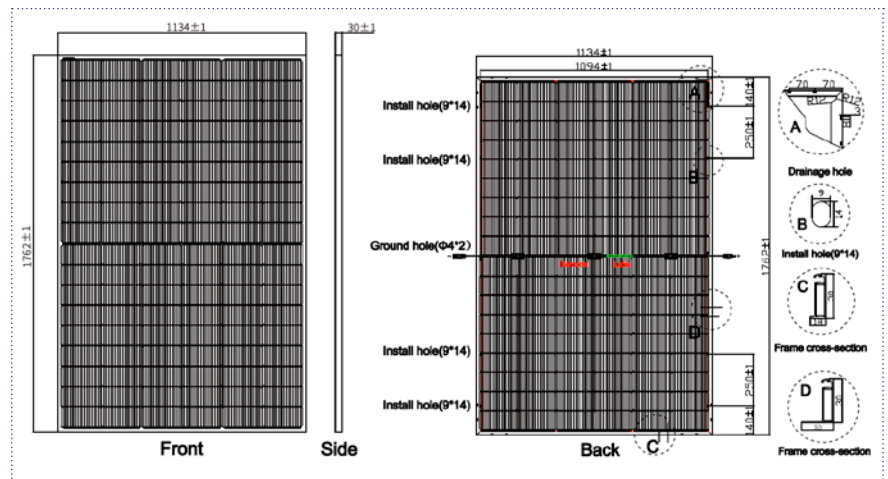
\* BNPI: Irraggiamento posteriore 135W/m2, Temperatura celle 25°C, AM= 1.5

#### 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>0.041% / °C</b>

#### CARATTERISTICA MECCANICA

Maximum Load	<b>5400 Pa / 2400 Pa</b>
Dimensioni (mm)	<b>1762 x 1134 x 30</b>
Peso (Kg)	<b>24.8</b>
Tipo di cella	<b>N type Bifacial Mono</b>
N. celle	<b>108 (12x9)</b>
Dim. celle. (mm)	<b>182 x 91</b>

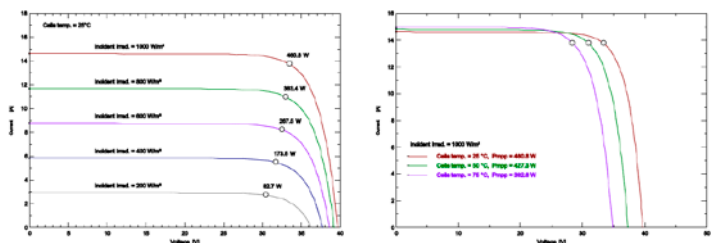


#### PACKING

Pallet per container	<b>26 pcs</b>
Moduli per container 40'HQ	<b>962 pcs</b>

#### INFORMAZIONI GENERALI

Vetro Frontale	<b>2,0 mm vetro temperato con rivestimento antiriflesso</b>
Vetro Posteriore	<b>2,0 mm vetro smaltato</b>
Cornice	<b>Legia in alluminio anodizzato</b>
Junction Box	<b>IP68, 3 Bypass Diodes</b>
Cavo di uscita - Connettori	<b>4.0mm², cavo 35cm, con connettori compatibili MC4</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.