



X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon +

450/465_{Wp}
Power

TOPCon +
Technology Innovation

Bifacciale

22.78%
Efficienza

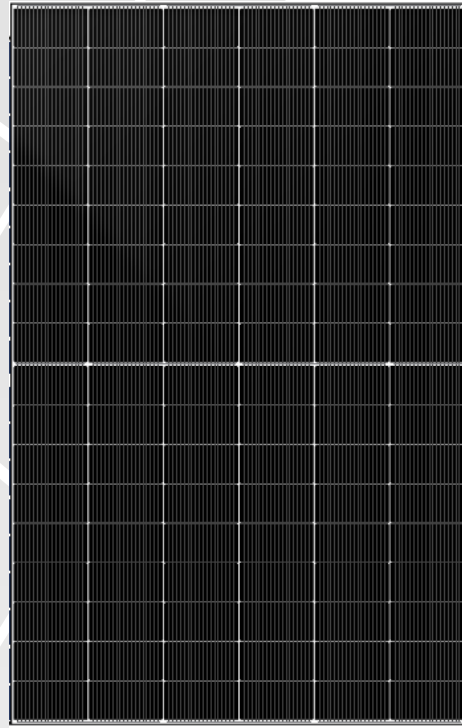
2400Pa
carico del vento

5400Pa
carico di neve

-0.29%/°C
Coefficiente di temperatura

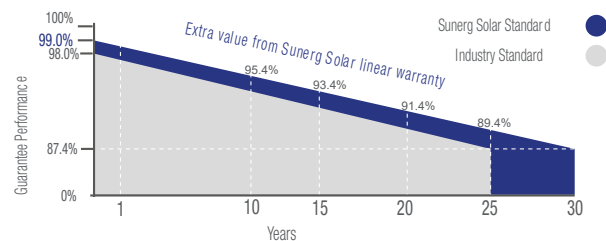
15 years
Garanzia di prodotto

30 years
Garanzia lineare



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

LINEAR WARRANTY



- look warranty terms -

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)		XMHCTO450BFDG+H	XMHCTO455BFDG+H	XMHCTO460BFDG+H	XMHCTO465BFDG+H
Tensione circuito aperto (Voc)	(Voc)	39.40 V	39.60 V	39.80 V	40.00 V
Tensione a Pmax (Vmp)	(Vmp)	33.50 V	33.70 V	33.90 V	34.10 V
Corrente di corto circuito (Isc)	(Isc)	14.42 A	14.48 A	14.54 A	14.60 A
Corrente a Pmax (Imp)	(Imp)	13.43 A	13.50 A	13.57 A	13.64 A
Potenza di picco (Pmax)	(Pmax)	450 Wp	455 Wp	460 Wp	465 Wp
Efficienza modulo		22.05%	22.29%	22.54%	22.78%
Tolleranza di potenza in uscita		0 ~ + 5W			
Tensione massima di sistema		1500 V DC			
Portata fusibile in serie		30 A			
Temperatura d'esercizio		- 40°C ~ +85°C			

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

Tolerance electric measurement ±3%

DATI ELETTRICI (NOCT)

Potenza di picco W (Pmax)	(Pmax)	450 Wp	455 Wp	460 Wp	465 Wp
Tensione a circuito aperto (Voc)	(Voc)	37.40 V	37.60 V	37.80 V	38.00 V
Corrente di corto circuito (Isc)	(Isc)	11.64 A	11.69 A	11.74 A	11.79 A
MPP Voltage (Vmp)	(Vmp)	31.80 V	32.00 V	32.20 V	32.40 V
MPP Corrente (Imp)	(Imp)	10.63 A	10.69 A	10.74 A	10.79 A

* 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)

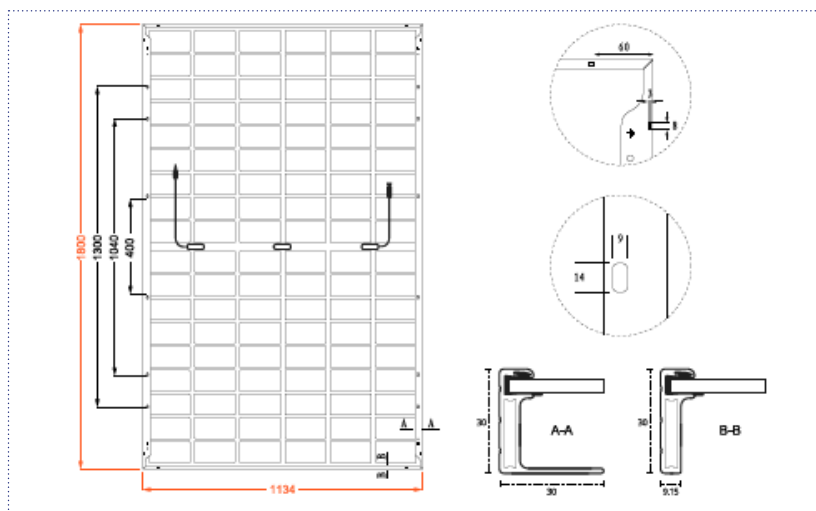
Potenza di picco (5%) (Pmax)	(Pmax)	473 Wp	478 Wp	483 Wp	488 Wp	494 Wp
Efficienza del modulo (5%)		23.10%	23.40%	23.70%	23.90%	24.20%
Potenza di picco (15%) (Pmax)	(Pmax)	517.5 Wp	523.3 Wp	529.0 Wp	534.8 Wp	540.5 Wp
Efficienza del modulo (15%)		25.40%	25.60%	25.90%	26.20%	26.50%
Potenza di picco (25%) (Pmax)	(Pmax)	562.5 Wp	568.8 Wp	575.0 Wp	581.3 Wp	587.5 Wp
Efficienza del modulo (25%)		27.60%	27.90%	28.20%	28.50%	28.80%

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

CARATTERISTICA MECCANICA

Maximum Load	5400 Pa / 2400 Pa
Dimensioni (mm)	1800 x 1134 x 30
Peso (Kg)	24.4
Tipo di cella	N type Mono
N. celle	108 (6x18)
Dim. celle. (mm)	182 x 95.8
Bifaccialità	80 ± 5%



PACKING

Moduli per Pallet	36 pcs
Moduli per container 40'HQ	864 pcs

INFORMAZIONI GENERALI

Vetro	2,0 mm ad alta trasmissione, rivestimento antiriflesso
Junction Box	IP68, 3 Bypass Diodes
Cavo di uscita	4.0mm², 300/200mm in length (length can be customized)
Connettori	MC4 compatible

I-V Curve

