

X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon

470/480_{Wp}
Power

TOPCon

Bifacciale

Classe 1
Reazione al fuoco

5400 PA
Carico Meccanico

182x91_{mm}
Dimensione
Cella

22.18%
Efficienza
Modulo

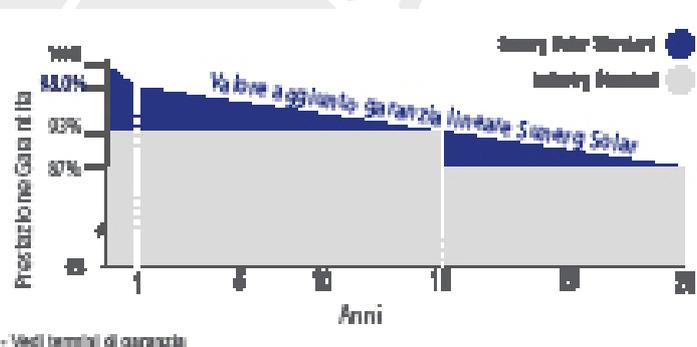
15_{anni}
Garanzia Prodotto

25_{anni}
Garanzia Lineare



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 nell'efficienza di conversione delle celle e nelle prestazioni di generazione di energia.

GARANZIA LINEARE



CONFORME A :

| UNI9177 | PV CYCLE | CE |

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004
UNI EN BS OHSAS 18001:2007

| Sistema di gestione della Qualità
| Sistema di gestione ambientale
| Sistema di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro

DATI ELETTRICI (STC)		XMHCTP470BFDGB+H	XMHCTP475BFDGB+H	XMHCTP480BFDGB+H
Tensione circuito aperto	(Voc)	42.42 V	42.63 V	42.86 V
Tensione a Pmax	(Vmp)	34.81 V	34.97 V	35.13 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	14.23 A	14.31 A	14.39 A
Corrente a Pmax	(Imp)	13.51 A	13.59 A	13.67 A
Potenza di picco	(Pmax)	470 Wp	475 Wp	480 Wp
Efficienza celle		24.70%	24.90%	25.20%
Efficienza modulo		21.71%	21.94%	22.18%
Tolleranza di potenza in uscita			-0/+5 W	
Tensione massima di sistema			1500 V	
Portata fusibile in serie			30 A	
Limitazione della corrente inversa			25 A	
Temperatura d'esercizio			-40°C a 85°C	

Tolleranza misura elettrica e potenza di uscita ±3%.

DATI ELETTRICI ALLA TEMPERATURA NOMINALE DI FUNZIONAMENTO DEL MODULO (NMOT)

Potenza di picco	(Pmax)	359.9 W	359.7 W	363.4 W
Tensione a circuito aperto	(Voc)	40.30 V	40.50 V	40.70 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	11.50 A	11.56 A	11.63 A
Tensione MPP	(Vmp)	33.10 V	33.20 V	33.40 V
Corrente MPP	(Imp)	10.75 A	10.83 A	10.88 A

Irraggiamento 800 w/m², temperatura modulo 20°C, velocità vento 1 m/s

PARAMETRI ELETTRICI IRRAGGIAMENTO LATO POSTERIORE (BNIP)

Potenza di picco	(Pmax)	517 W	523 W	528 W
Tensione a circuito aperto	(Voc)	42.42 V	42.63 V	42.86 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	15.77 A	15.86 A	15.94 A
Tensione MPP	(Vmp)	34.81 V	34.97 V	35.13 V
Corrente MPP	(Imp)	14.85 A	14.96 A	15.03 A

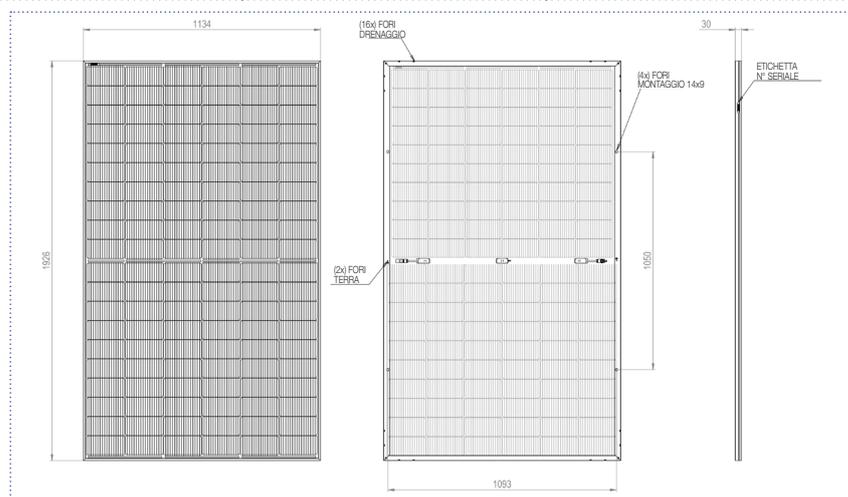
Irraggiamento 1000 w/m², 135W/m² e 20°C, velocità vento 1 m/s

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

Pmax Coefficiente di temperatura	-0.289%/ °C
Voc Coefficiente di temperatura	-0.244%/ °C
Isc Coefficiente di temperatura	0.045% / °C

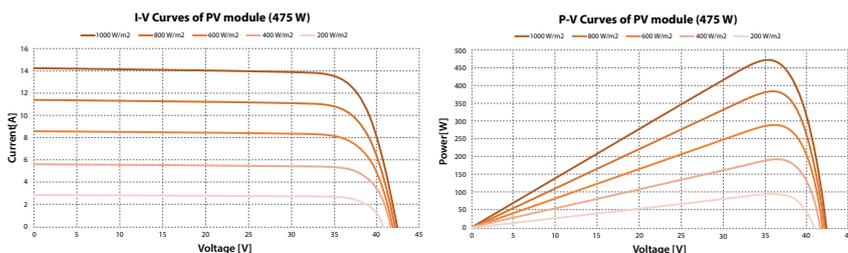
CARATTERISTICHE MECCANICHE

Carico meccanico	5400 Pa
Dimensioni (mm)	1926 x 1134 x 30
Peso (Kg)	26.8
Tipo di cella	N type Mono
No. celle	120 (6x20)
Dim. cella	182x91mm +/-1mm



INFORMAZIONI GENERALI

Vetro Frontale	Vetro Solare temperato 2.0 mm
Vetro Posteriore	Vetro Solare Semi-temperato 2.0 mm
Telaio	Lega di alluminio anodizzato, con profilo a doppia parete e fori di drenaggio
Junction Box	Classificazione IP68 con 3 diodi di bypass
Cavo di uscita	4.0mm², lunghezza 1100mm, connettori MC4 compatibili



CARATTERISTICHE IMBALLO

Moduli per Pallet	31 pcs.
Moduli per container 40'HQ	806 pcs.

Le proprietà del prodotto non specificate sono a esclusiva discrezione di Sunerg Solar S.r.l. 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.