

X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon +

480/510_{Wp}
Power

TOPCon
tecnologia celle

Bifacciale
doppio vetro

Alta
prestazione

23.57%
Efficienza Modulo

-0.29%
coefficiente di temperatura



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:

- **30 anni garanzia**
- **99%** alla fine del **1°** anno
- **87.4%** alla fine del **25°** anno

Garanzia di prodotto:

- **25 anni garanzia**

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	XMHCTP480BF-DG+H		XMHCTP485BF-DG+H		XMHCTP490BF-DG+H		XMHCTP495BF-DG+H		XMHCTP500BF-DG+H		XMHCTP505BF-DG+H		XMHCTP510BF-DG+H	
	STC	BNPI												
Tensione circuito aperto (Voc)	43.30	43.40	43.50	43.60	43.70	43.80	43.90	44.00	44.10	44.20	44.30	44.40	44.50	44.60
Tensione a Pmax (Vmp)	36.35	36.45	36.55	36.65	36.75	36.85	36.95	37.05	37.15	37.25	37.35	37.45	37.55	37.65
Corrente di corto circuito (Isc)	13.81	15.31	13.87	15.37	13.93	15.43	13.99	15.49	14.05	15.55	14.11	15.61	14.17	15.67
Corrente a Pmax (Imp)	13.20	14.59	13.27	14.66	13.33	14.73	13.40	14.80	13.46	14.87	13.52	14.94	13.58	15.01
Potenza di picco (Pmax)	480	45326	485 W	537	490	543	495	548	500	554	505	560	510	565
Efficienza modulo	22.18%		22.42%		22.65%		22.88%		23.11%		23.34%		23.57%	
Tolleranza di potenza in uscita	0 ~+3%													
Tensione massima di sistema	1500 V													
Portata fusibile in serie	30 A													
Temperatura d'esercizio	- 40°C a 85°C													

STC: Irraggiamento 1000 w/m2, temperatura modulo 25°C, AM= 1.5

BNPI: Irraggiamento front 1000 w/m, rear 135W/m2, temperatura cella 25°C, AM= 1.5

Tolerance electric measurement ±3%

BIFACCIALE - GUADAGNO DI POTENZA POSTERIORE

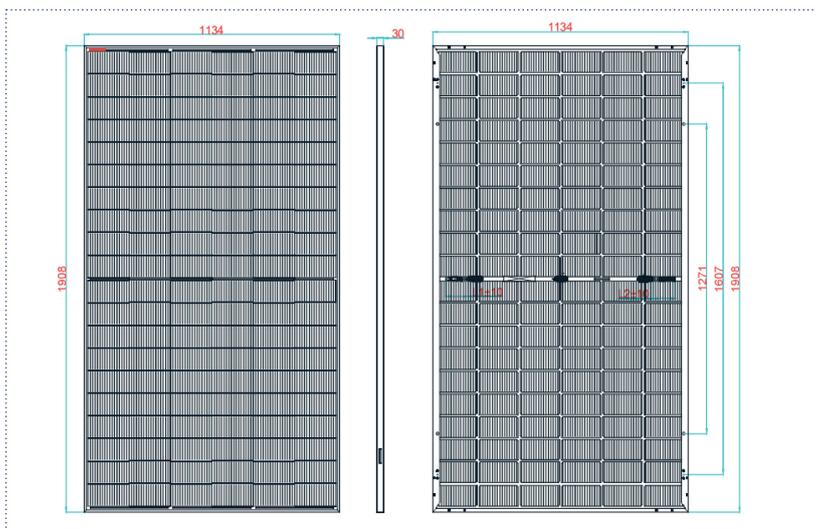
5% Potenza in uscita	504	509	515	520	525	530	536
Efficienza del modulo	23.29%	23.54%	23.78%	24.02%	24.26%	24.51%	24.75%
10% Potenza in uscita	528	534	539	545	550	556	561
Efficienza del modulo	24.40%	24.66%	24.91%	25.17%	25.42%	25.67%	25.93%
20% Potenza in uscita	576	582	588	594	600	606	612
Efficienza del modulo	26.62%	26.90%	27.18%	27.45%	27.73%	28.01%	28.29%

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	0.044% / °C

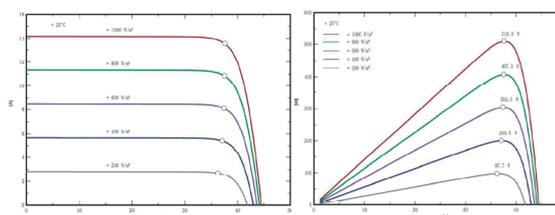
CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni (mm)	1908 x 1134 x 30
Peso (Kg)	26 kg
Tipo di cella	N type Mono
No. celle	120
Carico massimo vento	5400 Pa
Carico massimo neve	2400 Pa



PACKING CONFIGURATION

Module per Pallet	36 pcs.
Modules per container 40'HQ	864 pcs.



INFORMAZIONI GENERALI

Vetro Frontale	Doppio vetro 2 + 2 mm
Telaio	Legna di alluminio anodizzato, con profilo a doppia parete e fori di drenaggio
Junction Box	IP68 con 3 diodi di bypass
Cavo di uscita	4.0mm ² , 1400 mm
Connettori	MC4 EVO2

Sunerg Solar S.r.l. reserves the right to make changes to the technical data of the product without prior notice.

The technical details of the form, although included with the utmost care, may contain errors or inaccuracies not attributable to Sunerg Solar S.r.l.