

X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon

480/510_{Wp}
potenza

TOPCon

Bifaciale

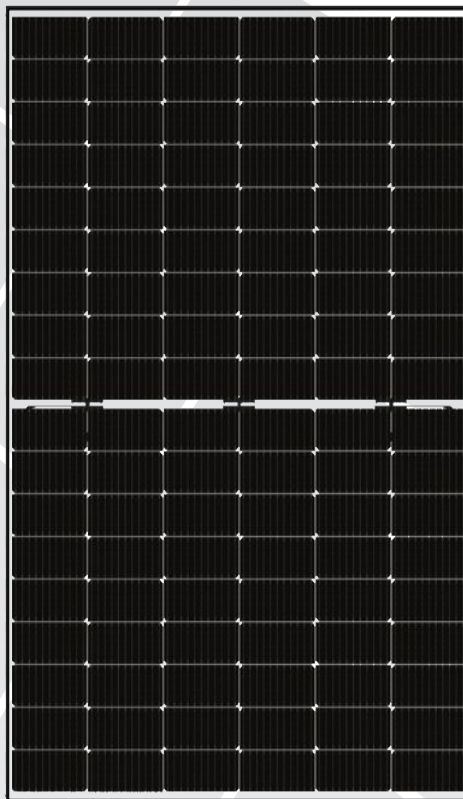
doppio vetro

Vetro

trasparente

22.92%
efficienza

-0.290%/°C
Temperatura coefficiente



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 prodotto**

CONFORM TO

I UNI9177 I PV CYCLE I CE I

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 18001:2018

I Quality management system
I Standards for environmental management system
I International standards for occupational health and safety

ELECTRICAL DATA (STC)

		XMHCTO3480BF-DG+H	XMHCTO3485BF-DG+H	XMHCTO3490BF-DG+H	XMHCTO3495BF-DG+H	XMHCTO3500BF-DG+H	XMHCTO3505BF-DG+H	XMHCTO3510BF-DG+H
Tensione circuito aperto	(Voc)	39.10 V	39.30 V	39.50 V	39.70 V	39.90 V	40.10 V	40.30 V
Tensione a Pmax	(Vmp)	33.10 V	33.30 V	33.50 V	33.70	33.90 V	34.10 V	34.30 V
Corente di corto circuito	(Isc)	15.46 A	15.52 A	15.58 A	15.64 A	15.70 A	15.76 A	15.82 A
Corrente a Pmax	(Imp)	14.50 A	14.56 A	14.63 A	14.69 A	14.75 A	14.81 A	14.87 A
Potenza di picco (Pmax)		480 Wp	485 Wp	490 Wp	495 Wp	500 Wp	505 Wp	510 Wp
Efficienza modulo		21.57%	21.80%	22.02%	22.25%	22.47%	22.70%	22.92%
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 and Power output $\pm 3\%$

Irradianza 1000 w/m², temperature 25°C, AM= 1.5

PARAMETRI DI GENERAZIONE DI POTENZA SU ENTRAMBI I LATI (GUADAGNO POSTERIORE)

5%	Potenza di Picco (Pmax)	504.00 Wp	509.00 Wp	515.00 Wp	520.00 Wp	525.00 Wp	530.00 Wp	536.00 Wp
	Efficienza modulo (%)	22.70%	22.90%	23.10%	23.40%	23.60%	23.80%	24.10%
15%	Potenza di Picco (Pmax)	552.00 Wp	557.80 Wp	563.50 Wp	569.30 Wp	575.00 Wp	580.80 Wp	586.50 Wp
	Efficienza modulo (%)	24.80%	25.10 %	25.30%	25.60%	25.80%	26.10%	26.40%
25%	Potenza di Picco (Pmax)	600.00 Wp	606.30 Wp	612.50 Wp	618.80 Wp	625.00 Wp	631.30 Wp	637.50 Wp
	Efficienza modulo (%)	27.00%	27.20%	27.50%	27.80%	28.10%	28.40%	28.70%

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

NOCT	45°C$\pm$2°C
Pmax Coefficiente di temperatura	-0.290%/ °C
Voc Coefficiente di temperatura	-0.250%/ °C
Isc Coefficiente di temperatura	0.046% / °C

CARATTERISTICHE MECCANICHE

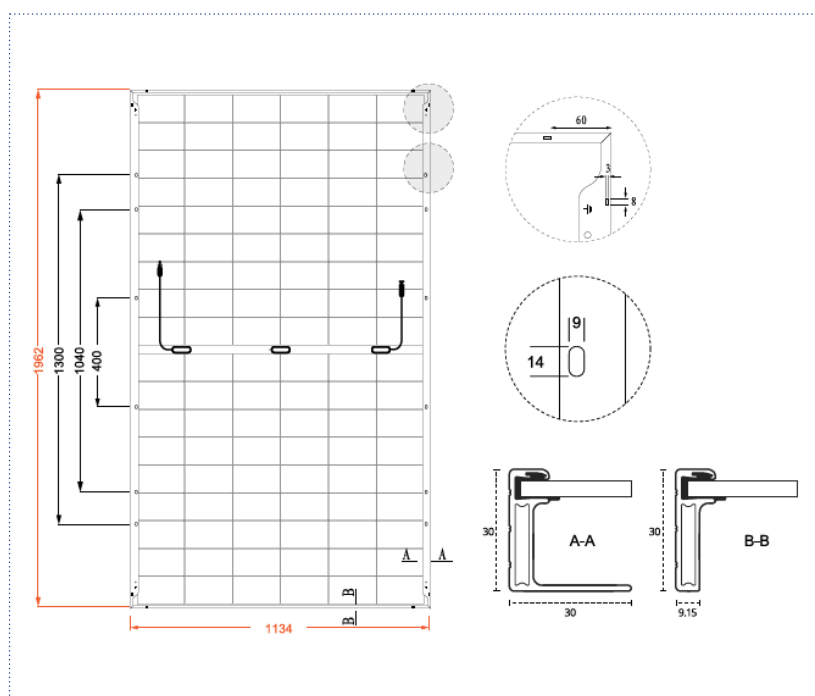
Maximum Load	5400 Pa / 2400 Pa
Dimensioni (mm)	1962 x 1134 x 30
Peso (Kg)	26.60
Tipo di cella	N type Mono
N. celle solari	108
Dim. Celle	182*105mm
Bifaccialità	80$\pm$5%

PACKING

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

INFORMAZIONI GENERALI

Vetro	2+2 mm alta trasmissione, rivestimento antiriflesso
Cornice	Lega di alluminio anodizzato
Juntion Box	IP68, 3 Bypass diodes
Cavo di uscita	4.0mm² wire lenght 1200mm
Connettori	MC4 Series compatibili



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.