

X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon

490/520_{Wp}
 potenza

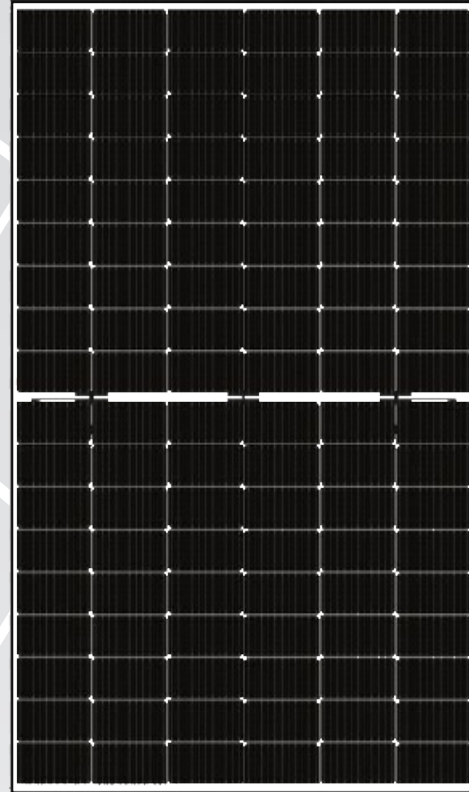
TOPCon

Bifacciale

doppio vetro

23.37%
 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 | PV CYCLE | CE I

UNI EN ISO 9001:2015
 UNI EN ISO 14001:2015
 UNI EN ISO 45001:2018

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

ELECTRICAL DATA (STC)

		XMTD3490CBDBW	XMTD3495CBDBW	XMTD3500CBDBW	XMTD3505CBDBW	XMTD3510CBDBW	XMTD3515CBDBW	XMTD3520CBDBW							
Tensione circuito aperto	(Voc)	39.50	368	39.70	372	39.90	376	40.10	380	40.30	384	40.50	387	40.70	391
Tensione a Pmax	(Vmp)	33.50	31.80	33.70	32.00	33.90	32.20	34.10	32.40	34.30	32.60	34.50	32.80	34.70	33.00
Corrente di corto circuito	(Isc)	15.58	12.58	15.64	12.63	15.70	12.68	15.76	12.72	15.82	12.77	15.88	12.82	15.94	12.87
Corrente a Pmax	(Imp)	14.63	11.58	14.69	11.63	14.75	11.68	14.81	11.72	14.87	11.77	14.93	11.82	14.99	11.86
Potenza di picco (Pmax)		490		495		500		505		510		515		520	
Efficienza modulo		22.25%		22.47%		22.70%		22.92%		23.15%		23.37%			
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)

			XMTD3490CBDBW	XMTD3495CBDBW	XMTD3500CBDBW	XMTD3505CBDBW	XMTD3510CBDBW	XMTD3515CBDBW	XMTD3520CBDBW
5%	Potenza di Picco (Pmax)		515.00 Wp	520.00 Wp	525.00 Wp	530.00 Wp	536.00 Wp	541.00 Wp	546.00 Wp
	Efficienza modulo (%)		23.10%	23.40%	23.60%	23.80%	24.10%	24.30%	24.50%
15%	Potenza di Picco (Pmax)		563.50 Wp	569.30 Wp	575.00 Wp	580.80 Wp	586.50 Wp	592.30 Wp	592.00 Wp
	Efficienza modulo (%)		25.30%	25.60%	25.80%	26.10%	26.40%	26.60%	26.90%
25%	Potenza di Picco (Pmax)		612.50 Wp	618.80 Wp	625.00 Wp	631.30 Wp	637.50 Wp	643.80 Wp	650.00 Wp
	Efficienza modulo (%)		27.50%	27.80%	28.10%	28.40%	28.70%	28.90%	29.20%

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

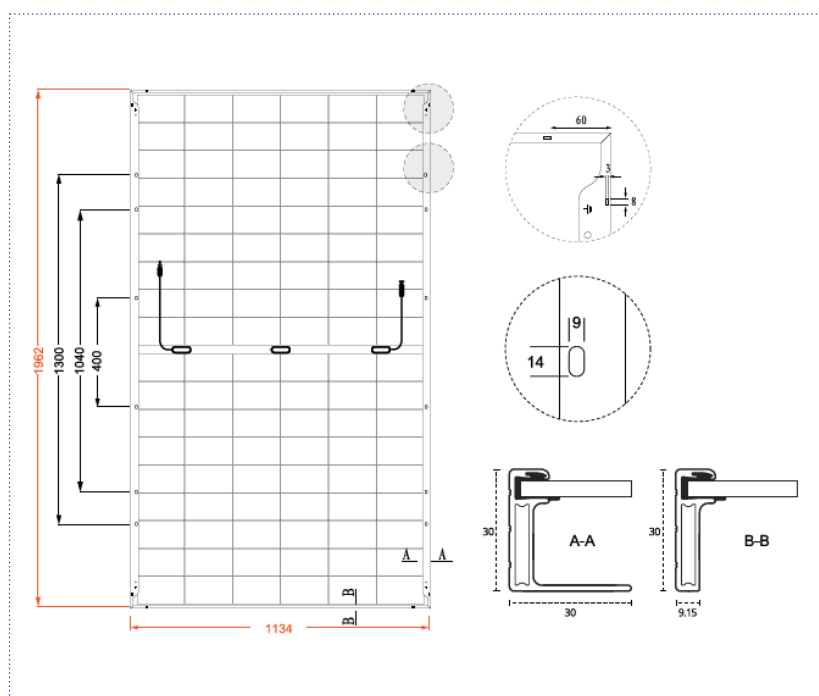
NOCT	45°C\pm2°C
Pmax Coefficiente di temperatura	-0.290% / °C
Voc Coefficiente di temperatura	-0.250% / °C
Isc Coefficiente di temperatura	0.046% / °C

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\pm5%

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 , 300/200 mm
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.