

X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon

490/520_{Wp}
potenza

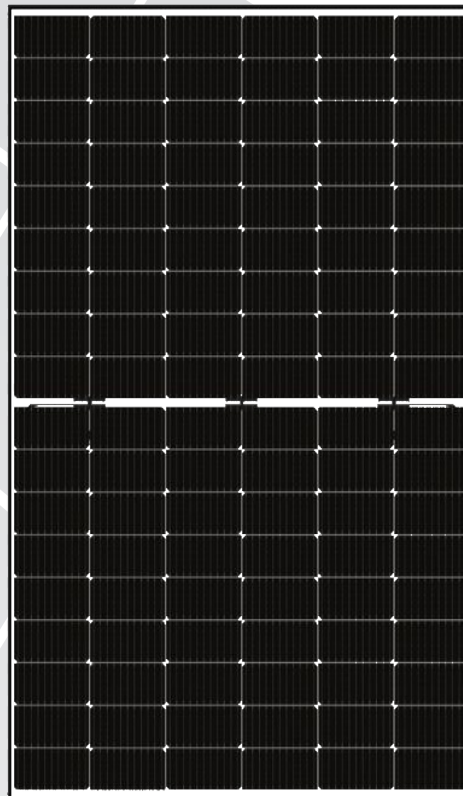
TOPCon

Bifacciale
doppio vetro

23.37%
efficienza

-0.290%/°C
Temperatura coefficiente

Classe E
Classe E in BROOF T2
CEI TS 82-89
Reazione al fuoco



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 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	
		STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Tensione circuito aperto	(Voc)	39.50 V	37.50 V	39.70 V	37.70 V	39.90 V	37.90 V	40.10 V	38.10 V	40.30 V	38.30 V	40.50 V	38.50 V	40.70 V	38.70 V
Tensione a Pmax	(Vmp)	33.50 V	31.80 V	33.70	32.00 V	33.90 V	32.20 V	34.10 V	32.40 V	34.30 V	32.60 V	34.50 V	32.80 V	34.70 V	33.00 V
Corente di corto circuito	(Isc)	15.58 A	12.58 A	15.64 A	12.63 A	15.70 A	12.68 A	15.76 A	12.72 A	15.82 A	12.77 A	15.88 A	12.82 A	15.94 A	12.87 A
Corrente a Pmax	(Imp)	14.63 A	11.58 A	14.69 A	11.63 A	14.75 A	11.68 A	14.81 A	11.72 A	14.87 A	11.77 A	14.93 A	11.82 A	14.99 A	11.86 A
Potenza di picco (Pmax)		490 Wp	368 Wp	495 Wp	372 Wp	500 Wp	376 Wp	505 Wp	380 Wp	510 Wp	384 Wp	515 Wp	387 Wp	520 Wp	391 Wp
Efficienza modulo		22.02%		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: Irraggiamento 1000 w/m2, Temperatura celle 25°C, AM= 1.5

*NOCT: Irradianza 800 w/m2, ambient temperature 20°C, AM= 1.5 , WS= 1 m/s

Tolerance electric measurement and Power output ±3%

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

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

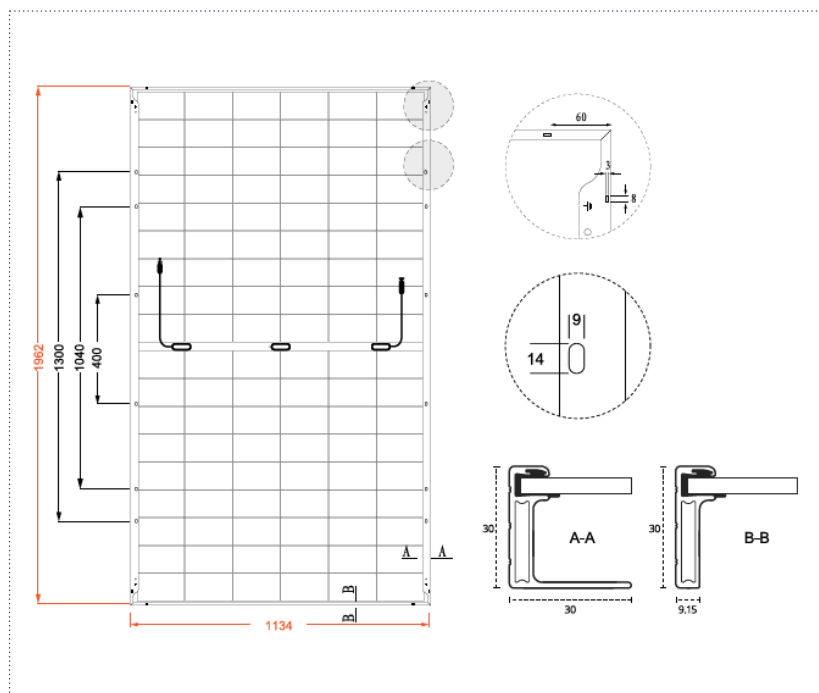
NOCT	45°C±2°C
Pmax Coefficiente di temperatura	-0.290%/ °C
Voc Coefficiente di temperatura	-0.250%/ °C
Isc Coefficiente di temperatura	0.046% / °C

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. Cella	182*105mm
Bifaccialità	80±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	Legia 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.