

X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon +



475/500_{Wp}
Power

TOPCon +
Technology Innovation

Bifacciale

23.11%
Efficienza

2400Pa
carico del vento

5400Pa
carico di neve

-0.29%/°C
Coefficiente di temperatura



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 lineare**

CORRESPOND TO

I UNI9177 I PV CYCLE I CE I

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

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

ELECTRICAL DATA (STC)

		XMHCTP475BF-DG+H	XMHCTP480BF-DG+H	XMHCTP485BF-DG+H	XMHCTP490BF-DG+H	XMHCTP495BF-DG+H	XMHCTP500BF-DG+H
Tensione circuito aperto	(Voc)	42.78 V	43.05 V	43.30	43.54 V	43.79 V	44.01 V
Tensione a Pmax	(Vmp)	36.24 V	36.49 V	36.72 V	36.94 V	37.17 V	37.40 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	13.78 A	13.83 A	13.88 A	13.94 A	13.99 A	14.05 A
Corrente a Pmax	(Imp)	13.11 A	13.16 A	13.21 A	13.27 A	13.32 A	13.37 A
Potenza di picco	(Pmax)	475 Wp	480 Wp	485 Wp	490 Wp	495 Wp	500 Wp
Efficienza modulo		21.95%	22.18%	22.42%	22.65%	22.88%	23.11%
Tolleranza di potenza in uscita		0 + 5W					
Tensione massima di sistema		1500 V					
Portata fusibile in serie		30 A					
Temperatura d'esercizio		- 40°C ~ 85°C					

Tolerance electric measurement $\pm 3\%$

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

		5%	10%	20%	25%
Guadagno di potenza		5%	10%	20%	25%
Potenza massima	(Pmax)	525 W	550 W	600 W	625 W
Tensione circuito aperto	(Voc)	44.01 V	44.01 V	44.09 V	44.09 V
Tensione di potenza massima	(Vmp)	37.40 V	37.40 V	37.32 V	37.32 V
Corrente di potenza massima	(Imp)	14.04 A	14.71 A	16.04 A	16.71 A
Corrente di corto circuito	(Isc)	14.75 A	15.46 A	16.86 A	17.56 A

* STC (Standard test conditions)

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

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

NOCT	45°C$\pm$2°C
Pmax Coefficiente di temperatura	-0.290%/ °C
Voc Coefficiente di temperatura	-0.240%/ °C
Isc Coefficiente di temperatura	0.050% / °C

CARATTERISTICA MECCANICA

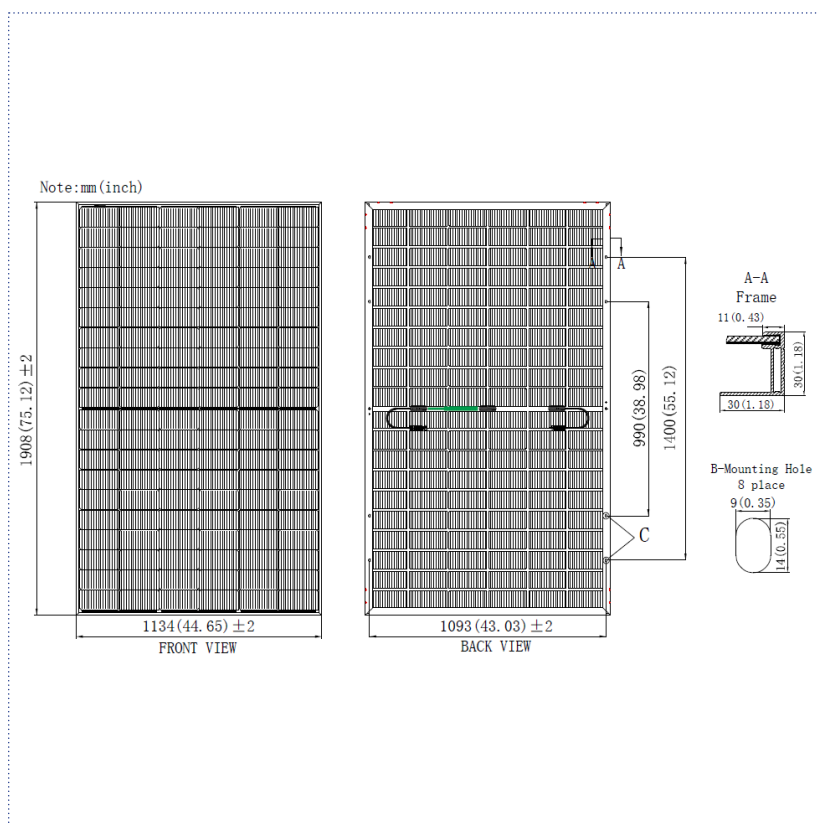
Maximum Load	5400 Pa / 2400 Pa
Dimensioni (mm)	1762 x 1134 x 30
Peso (Kg)	25
Tipo di cella	N type Bifacial Mono
N. celle	96 (12*8)
Bifaccialità	80%$\pm$10%

PACKING CONFIGURATION

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

INFORMAZIONI GENERALI

Vetro Frontale	Vetro semi-rinforzato con rivestimento AR, 2,0 mm
Vetro Posteriore	Vetro smaltato e semi-temperato, 2,0 mm
Cornice	Lega in alluminio anodizzato
Junction Box	IP68, 3 Bypass Diodes
Cavo di uscita - Connettori	4.0mm², cavo +300mm/-400mm, con connettori compatibili MC4



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.