

X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon +



620/645_{Wp}
 Power

TOPCon +
 Technology Innovation

Bifacciale

23.07%
 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 prodotto**

CONFORME A

I UNI9177 | PV CYCLE | CE I

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

I Sistema di gestione della Qualità
 I Sistema di gestione ambientale
 I Sistema di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro

DATI ELETTRICI (STC)

		XMHCTS620BFDG+H	XMHCTS625BFDG+H	XMHCTS630BFDG+H	XMHCTS635BFDG+H	XMHCTS640BFDG+H	XMHCTS645BFDG+H
Tensione circuito aperto	(Voc)	56.18 V	56.38 V	56.56 V	56.76 V	56.92 V	57.12 V
Tensione a Pmax	(Vmp)	47.48 V	47.68 V	47.89 V	48.05 V	48.24 V	48.40 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	13.71 A	13.76 A	13.82 A	13.87 A	13.93 A	13.98 A
Corrente a Pmax	(Imp)	13.06 A	13.11 A	13.16 A	13.22 A	13.27 A	13.33 A
Potenza di picco	(Pmax)	620 Wp	625 Wp	630 Wp	635 Wp	640 Wp	645 Wp
Efficienza modulo		22.18%	22.36%	22.54 %	22.72%	22.90%	23.07%
Tolleranza di potenza in uscita		0 ~ + 5W					
Tensione massima di sistema		1500 V DC					
Portata fusibile in serie		30 A					
Temperatura d'esercizio		- 40°C ~ +85°C					

* Irraggiamento 1000 w/m2, Temperatura celle 25°C, AM= 1.5

Tolleranza misura elettrica e potenza d'uscita ±3%.

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

Guadagno di potenza		5%	10%	20%	25%
Potenza massima	(Pmax)	677 W	710 W	774 W	806 W
Tensione circuito aperto	(Voc)	57.12 V	57.12 V	57.20 V	57.20 V
Tensione di potenza massima	(Vmp)	48.40 V	48.40 V	48.32 V	48.32 V
Corrente di potenza massima	(Imp)	14.00 A	14.66 A	16.00 A	16.66 A
Corrente di corto circuito	(Isc)	14.68 A	15.38 A	16.78 A	17.48 A

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

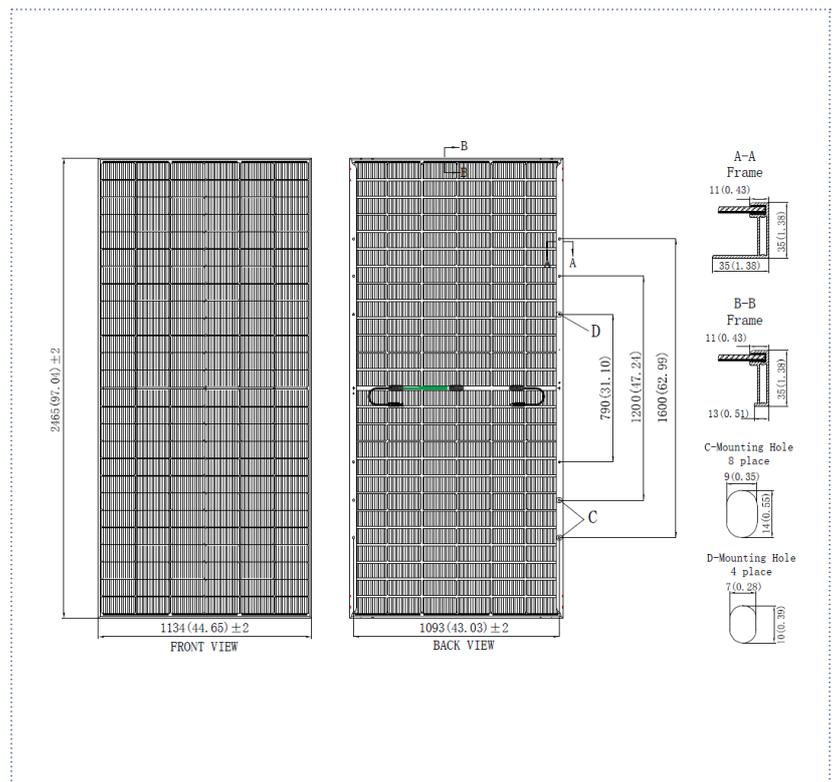
NOCT	45°C±2°C
Pmax Coefficiente di temperatura	-0.290%/ °C
Voc Coefficiente di temperatura	-0.240%/ °C
Isc Coefficiente di temperatura	0.050% / °C

CARATTERISTICA MECCANICA

Maximum Load	5400 Pa / 2400 Pa
Dimensioni (mm)	2465 x 1134 x 35
Peso (Kg)	34.9
Tipo di cella	N type Bifacial Mono
N. celle	156 (12*13)
Bifaccialità	80%±10%

IMBALLAGGIO

Moduli per Pallet	31 pcs
Moduli per container 40'HQ	496 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	Legia 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. si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto senza preavviso.

I dettagli tecnici del modulo, sebbene inseriti con la massima cura, possono contenere errori o imprecisioni non imputabili a Sunerg Solar S.r.l.