

X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon single glass

410/440_{Wp}
Potenza

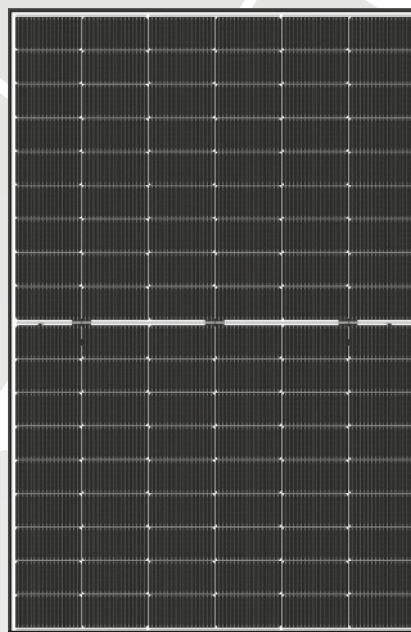
TOPCon +
tecnologia celle

22.53%
efficienza

2400Pa
carico del vento

5400Pa
carico di neve

-0.280%/°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
- **89,4%** 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 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN BS OHSAS 45001:2018

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

DATI ELETTRICI (STC)*

		XMHCTO420KBW+H	XMHCTO425KBW+H	XMHCTO430KBW+H	XMHCTO435KBW+H	XMHCTO440KBW+H
Tensione circuito aperto	(Voc)	38.73 V	38.93 V	39.13 V	39.33 V	39.53 V
Tensione a Pmax	(Vmp)	32.44 V	32.64 V	32.84 V	33.04 V	33.24 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	14.01 A	14.07 A	14.15 A	14.22 A	14.30 A
Corrente a Pmax	(Imp)	12.95 A	13.03 A	13.10 A	13.17 A	13.24 A
Potenza di picco (Pmax)		420 Wp	425 Wp	430 Wp	435 Wp	440 Wp
Efficienza modulo		21.51%	21.80%	22.02%	22.28%	22.53%
Tolleranza di potenza in uscita		0 + 5W				
Tensione massima di sistema		1500 V				
Portata fusibile in serie		25 A				
Temperatura d'esercizio		- 40°C ~ 85°C				

Tolerance electric measurement and Power output $\pm 3\%$

DATI ELETTRICI (NMOT)**

Potenza di picco (Pmax/W)	320	324	328	332	336
Tensione a Pmax(Vmp)	36.61	36.92	37.12	37.32	37.53
Corrente a Pmax (Imp)	11.31	11.37	11.43	11.49	11.55
Tensione circuito aperto (Voc)	30.11	30.32	30.51	30.73	30.92
Corrente di corto circuito (Isc)	10.62	10.68	10.74	10.80	10.86

* STC (Standard test conditions)

Irraggiamento 1000 w/m², temperatura 25°C, AM= 1.5

**NMOT (Standard test conditions)

Irraggiamento 800 w/m², temperatura 20°C, AM= 1.5
wind speed 1 m/s

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

NOCT	45°C $\pm$ 2°C
Pmax Coefficiente di temperatura	-0.280%/ °C
Voc Coefficiente di temperatura	-0.230%/ °C
Isc Coefficiente di temperatura	0.040% / °C

CARATTERISTICHE MECCANICHE

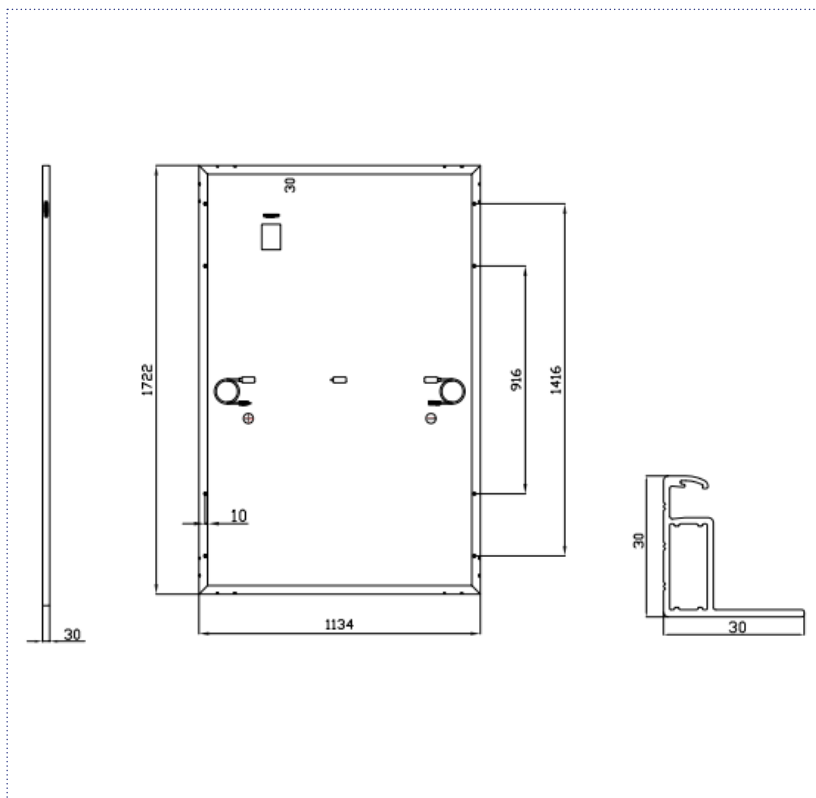
Carico massimo	5400 Pa / 2400 Pa
Dimensioni (mm)	1722 x 1134 x 30
Peso (Kg)	20.5
Tipo di cella	N type Mono
N. celle	108

IMBALLAGGIO

Moduli per Pallet	36 pcs.
Moduli per container 40'HQ	936 pcs.

INFORMAZIONI GENERALI

Vetro	Temperato, 3,2 mm ad alta trasmissione, basso contenuto di ferro
cornice	Lega di alluminio anodizzato, cornice nera
Juntion Box	IP68
Cavo di uscita - Connettori	4.0mm ² , 1300mm



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.