

X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon

410/440_{Wp}

TOPCon

Bifacciale

Classe 1

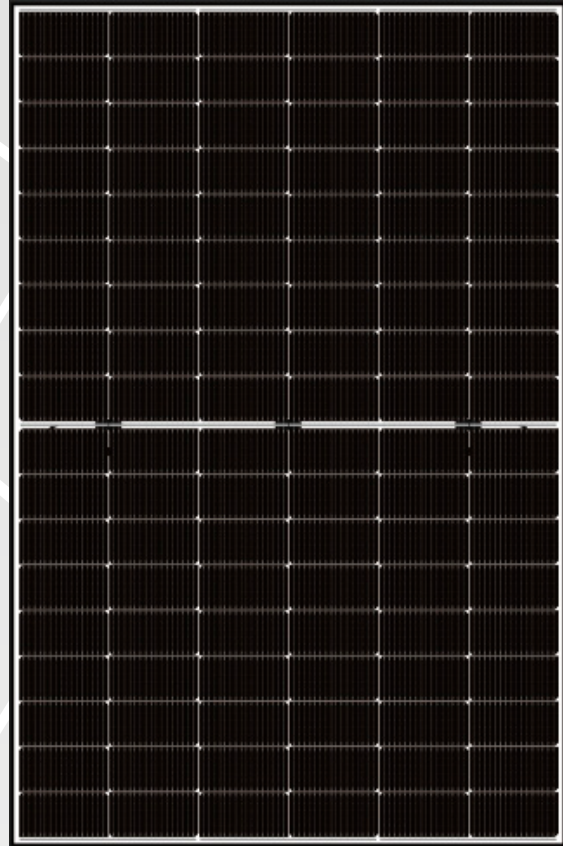
Doppio
Vetro

22.53%
Efficienza

-0.300%/°C
Temperatura coefficiente

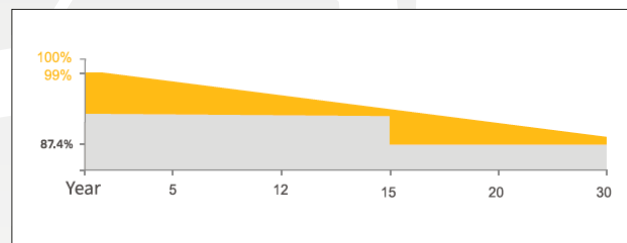
15anni
Garanzia prodotto

30anni
Garanzia lineare



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



- look warranty terms -

CORRESPOND TO

| UNI9177 | PV CYCLE | CE |

UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2004

UNI EN BS OHSAS 18001:2007

| Quality management system

| Standards for environmental management system

| International standards for occupational health and safety

DATI ELETTRICI (STC)

		XMHC410BFD-GKLBW+H	XMHC410BFD-GKLBW+H	XMHC420BFD-GKLBW+H	XMHC425BFD-GKLBW+H	XMHC430BFD-GKLBW+H	XMHC435BFD-GKLBW+H	XMHC440BFD-GKLBW+H
Tensione circuito aperto	(Voc)	37.93 V ±3%	38.12 V ±3%	38.31 V ±3%	38.50 V ±3%	38.69 V ±3%	38.87 V ±3%	39.05 V ±3%
Tensione a Pmax	(Vmp)	31.33 V	31.52 V	31.71 V	31.90 V	32.08 V	32.26 V	32.44 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	13.83 A ±3%	13.91 A ±3%	13.99 A ±3%	14.06 A ±3%	14.14 A ±3%	14.21 A ±3%	14.29 A ±3%
Corrente a Pmax	(Imp)	13.09 A	13.17 A	13.25 A	13.32 A	13.40 A	13.48 A	13.56 A
Potenza di picco (Pmax) Tolleranza		410 Wp	415 Wp	420 Wp	425 Wp	430 Wp	435 Wp	440 Wp
Efficienza modulo		21.00%	21.25%	21.51%	21.76%	22.02%	22.28%	22.53%
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						

Tolerance electric measurement ±3%

* STC (Standard test conditions)

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

* BNPI

 Back Irradiance 135 w/m², temperature 25°C, AM= 1.5

DATI ELETTRICI (BNPI)

		454	460	465	471	476	482	488
Potenza di picco (Pmax) W								
Tensione a circuito aperto (Voc/V)		37.93 ±3%	38.12 ±3%	38.31 ±3%	38.50 ±3%	38.69 ±3%	38.87 ±3%	39.05 ±3%
Corrente di corto circuito (Isc/A)		15.30 ±3%	15.40 ±3%	15.47 ±3%	15.57 ±3%	15.65 ±3%	15.74 ±3%	15.83 ±3%
MPP Voltage (Vmp/V)		31.33	31.52	31.71	31.90	32.08	32.26	32.44
MPP Corrente (Imp/A)		14.49	14.59	14.66	14.76	14.84	14.94	15.04

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

NOCT	45°C±2°C
Pmax Coefficiente di temperatura	-0.300%/ °C
Voc Coefficiente di temperatura	-0.250%/ °C
Isc Coefficiente di temperatura	0.046%/ °C

CARATTERISTICHE MECCANICHE

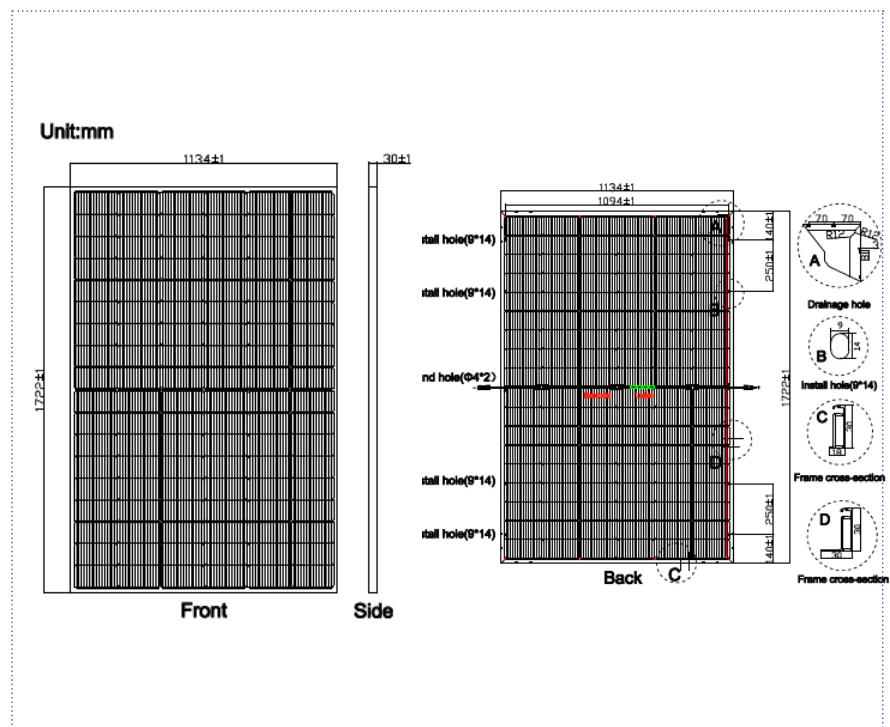
Carico meccanico	5400 Pa / 2400 Pa
Dimensioni (mm)	1722 x 1134 x 30
Peso (Kg)	20.7
Tipo di cella	N type Mono
No. cella	108
Dim. Cella	182 x 91 n type

CARATTERISTICHE IMBALLO

Moduli per Pallet	37 pcs.
Moduli per container 40'HQ	962 pcs.

INFORMAZIONI GENERALI

Vetro	1.6+1.6 mm Alta trasmissione, doppio vetro
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Junction Box	IP68, 3 Bypass diodes
Cavo di uscita	4.0mm² cavo lunghezza 1200mm



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.