

X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon

550/590_{Wp}

TOPCon

Bifacciale

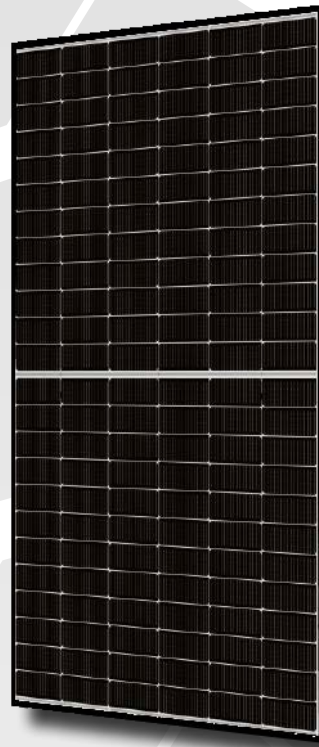
Doppio
Vetro

22.83%
Efficienza

-0.290%/°C
Temperatura coefficiente

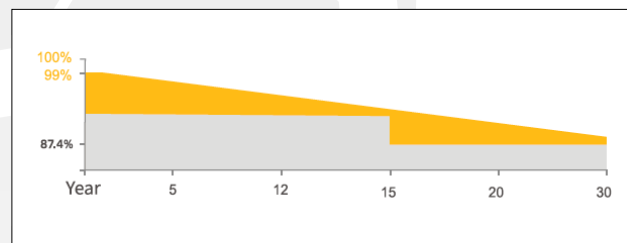
15_{anni}
Garanzia prodotto

30_{anni}
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)

		XMHCTQ550BFD- GBW+H	XMHCTQ555BFD- GBW+H	XMHCTQ560BFD- GBW+H	XMHCTQ565BFD- GBW+H	XMHCTQ570BFD- GBW+H	XMHCTQ575BFD- GBW+H	XMHCTQ580BFD- GBW+H	XMHCTQ585BFD- GBW+H	XMHCTQ590BFD- GBW+H
Tensione circuito aperto	(Voc)	50.21 V ±3%	50.34 V ±3%	50.47 ±3%	50.60 V ±3%	50.74 V ±3%	50.88 V ±3%	51.02 V ±3%	51.16 V ±3%	51.41 V ±3%
Tensione a Pmax	(Vmp)	41.50 V	41.64 V	41.77 v	41.92 V	42.027 V	42.22 V	42.37 V	42.52 V	42.67 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	14.00 A ±3%	14.07 A ±3%	14.15 A ±3%	14.23 A ±3%	14.31 A ±3%	14.39 A ±3%	14.47 A ±3%	14.55 A ±3%	14.63 A ±3%
Corrente a Pmax	(Imp)	13.26 A	13.33 A	13.41 A	13.48 A	13.55 A	13.62 A	13.69 A	13.76 A	13.83 A
Potenza di picco (Pmax) Tolleranza		550 Wp	555 Wp	560 Wp	565 Wp	570 Wp	575 Wp	580 Wp	585 Wp	590 Wp
Efficienza modulo		21.29%	21.48%	21.68%	21.87%	22.07%	22.26%	22.45%	22.64%	22.83%
Tolleranza di potenza in uscita		0 ~+ 3W								
Tensione massima di sistema		1500 V								
Portata fusibile in serie		30 A								
Temperatura d'esercizio		- 40°C ~ 85°C								

* STC (Standard test conditions)

Tolerance electric measurement ±3%

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

DATI ELETTRICI (NMOT)

Potenza di picco (Pmax) W		413	417	421	425	429	433	437	441	445
Tensione a circuito aperto (Voc/V)		47.70 ±3%	47.82 ±3%	47.94 ±3%	48.06 ±3%	48.20 ±3%	48.32 ±3%	48.46 ±3%	48.59 ±3%	48.72 ±3%
Corrente di corto circuito (Isc/A)		11.30 ±3%	11.36 ±3%	11.42 ±3%	11.49 ±3%	11.55 ±3%	11.61 ±3%	11.68 ±3%	11.77 ±3%	11.83 ±3%
MPP Voltage (Vmp/V)		38.99	39.12	39.25	39.38	39.51	39.64	39.77	39.90	40.03
MPP Corrente (Imp/A)		10.61	10.67	10.73	10.79	10.85	10.91	10.97	11.06	11.12

NMOT Irradiance 800 w/m², temperature 20°C, AM= 1.5, wind speed 1 m/s

DATI ELETTRICI (BNPI)

Potenza di picco (Pmax) W		609	615	620	626	632	637	643	648	654
Tensione a circuito aperto (Voc/V)		50.21 ±3%	50.34 ±3%	50.47 ±3%	50.60 ±3%	50.74 ±3%	50.88 ±3%	51.02 ±3%	51.16 ±3%	51.41 ±3%
Corrente di corto circuito (Isc/A)		15.51 ±3%	15.59 ±3%	15.68 ±3%	15.77 ±3%	15.86 ±3%	15.94 ±3%	16.03 ±3%	16.12 ±3%	16.21 ±3%
MPP Voltage (Vmp/V)		41.50	41.64	41.77	41.92	42.07	42.22	42.37	42.52	42.67
MPP Corrente (Imp/A)		14.69	14.77	14.86	14.94	15.01	15.09	15.18	15.24	15.33

BNPI back Irradiance 135 w/m², cell temperature of 25°C, AM= 1.5

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	0.041% / °C

CARATTERISTICHE MECCANICHE

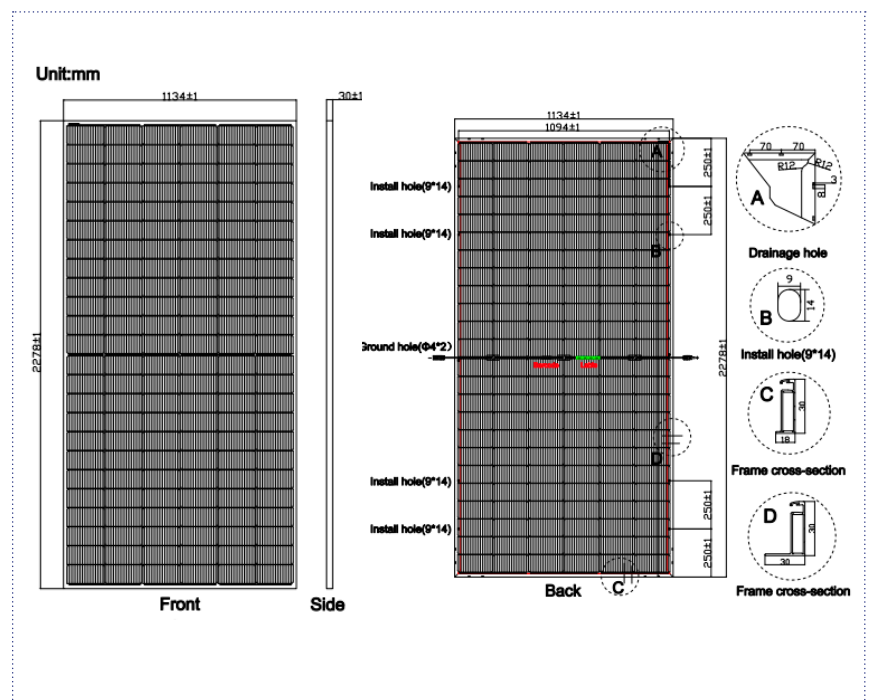
Carico meccanico	5400 Pa / 2400 Pa
Dimensioni (mm)	2278 x 1134 x 30
Peso (Kg)	32.00
Tipo di cella	N type Mono
No. cella	144 (18x91)

CARATTERISTICHE IMBALLO

Moduli per Pallet	37 pcs.
Moduli per container 40'HQ	740 pcs.

INFORMAZIONI GENERALI

Vetro	2 + 2 mm Alta trasmissione, doppio vetro
Telaio	Legg 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.