

X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon

420/430_{Wp}
Power

TOPCon

Bifaciale

5400 PA
Carico Meccanico

182x91_{mm}
Dimensione
Cella

22.02%
Efficienza
Modulo

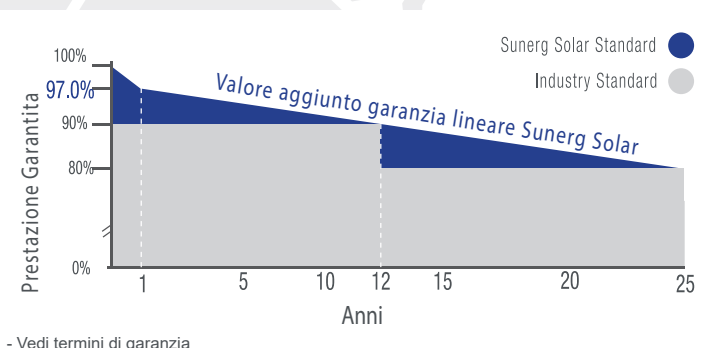
15_{anni}
Garanzia Prodotto

25_{anni}
Garanzia Lineare



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 nell'efficienza di conversione delle celle e nelle prestazioni di generazione di energia.

GARANZIA LINEARE



- Vedi termini di garanzia

CONFORME A :

| UNI9177 | PV CYCLE | CE |

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004

UNI EN BS OHSAS 18001:2007

| Sistema di gestione della Qualità

| Sistema di gestione ambientale

| Sistema di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro

DATI ELETTRICI (STC)		XMHCTO420BFDG(B)+H	XMHCTO425BFDG(B)+H	XMHCTO430BFDG(B)+H
Tensione circuito aperto	(Voc)	37.89 V	38.07 V	38.25 V
Tensione a Pmax	(Vmp)	31.36 V	31.55 V	31.73 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	14.15 A	14.67 A	14.31 A
Corrente a Pmax	(Imp)	13.40 A	13.48 A	13.56 A
Potenza di picco	(Pmax)	420 Wp	425 Wp	430 Wp
Efficienza celle		24.70%	24.90%	25.20%
Efficienza modulo		21.51%	21.76%	22.02%
Tolleranza di potenza in uscita			-0/+5 W	
Tensione massima di sistema			1500 V	
Portata fusibile in serie			30 A	
Limitazione della corrente inversa			25 A	
Temperatura d'esercizio			- 40°C a 85°C	

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

Tolleranza misura elettrica e potenza di uscita ±3%.

DATI ELETTRICI ALLA TEMPERATURA NOMINALE DI FUNZIONAMENTO DEL MODULO (NMOT)

Potenza di picco	(Pmax)	318.0 W	321.8 W	325.6 W
Tensione a circuito aperto	(Voc)	36.00 V	36.20 V	36.30 V
Corrente di corto circuito	(Isc)	11.43 A	11.50 A	11.56 A
Tensione MPP	(Vmp)	29.80 V	30.00 V	30.20 V
Corrente MPP	(Imp)	10.67 A	10.73 A	10.78 A

Irraggiamento 800 w/m2, temperatura modulo 20°C, velocità vento 1 m/s

PARAMETRI ELETTRICI IRRAGGIAMENTO LATO POSTERIORE (BNIP)

Peak Power	(Pmax)	462 W	468 W	473 W
Open Circuit Voltage	(Voc)	37.89 V	38.07 V	38.25 V
Short Circuit Current	(Isc)	15.68 A	16.25 A	15.86 A
MPP Voltage	(Vmp)	31.36 V	31.55 V	31.73 V
MPP Current	(Imp)	14.73 A	14.83 A	14.91 A

Irraggiamento 1000 w/m2, 135W/m2 e 20°C, velocità vento 1 m/s

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

Pmax Coefficiente di temperatura **-0.289%/ °C**

Voc Coefficiente di temperatura **-0.244%/ °C**

Isc Coefficiente di temperatura **0.045% / °C**

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Carico meccanico **5400 Pa**

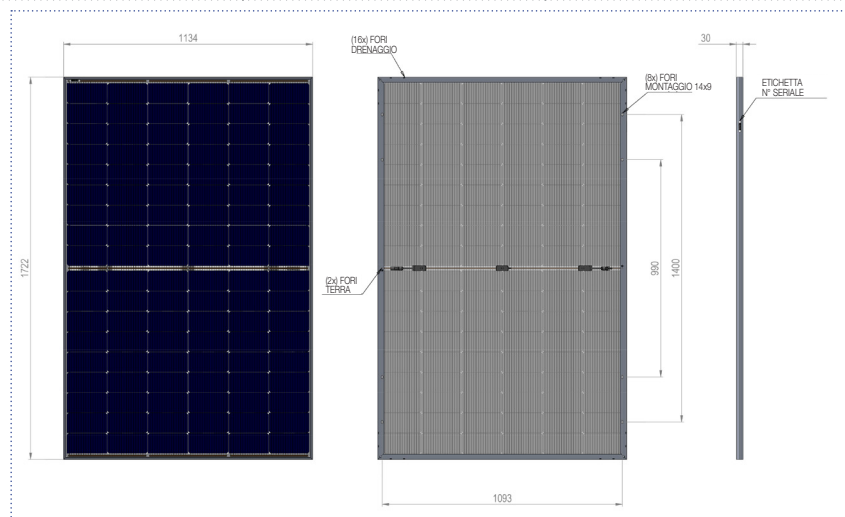
Dimensioni (mm) **1722 x 1134 x 30**

Peso (Kg) **24.3**

Tipo di cella **N type Mono**

No. celle **108 (6x18)**

Dim. cella **182x91mm +/-1mm**



INFORMAZIONI GENERALI

Vetro Frontale **Vetro Solare temperato 2.0 mm**

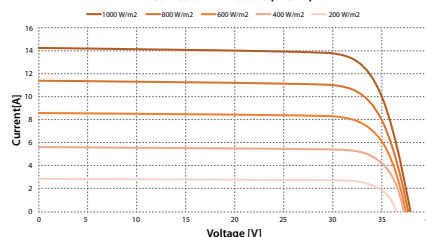
Vetro Posteriore **Vetro Solare Semi-temperato 2.0 mm**

Telaio **Lega di alluminio anodizzato, con profilo a doppia parete e fori di drenaggio**

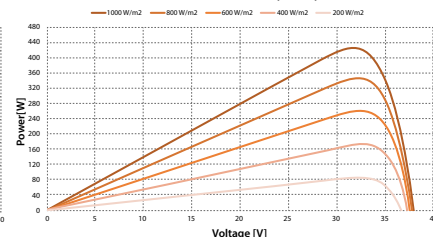
Junction Box **Classificazione IP68 con 3 diodi di bypass**

Cavo di uscita **4.0mm², lunghezza 1100mm, connettori MC4 compatibili**

I-V Curves of PV module (425 W)



P-V Curves of PV module (425 W)



CARATTERISTICHE IMBALLO

Moduli per Pallet **36 pcs.**

Moduli per container 40'HQ **936 pcs.**

Le proprietà del prodotto non specificate sono a esclusiva discrezione di Sunerg Solar S.r.l. Sunerg Solar S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto senza preavviso.