

## X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon +

**530/560<sub>Wp</sub>**  
Power

**TOPCon**  
tecnologia celle

**Bifacciale**  
doppio vetro

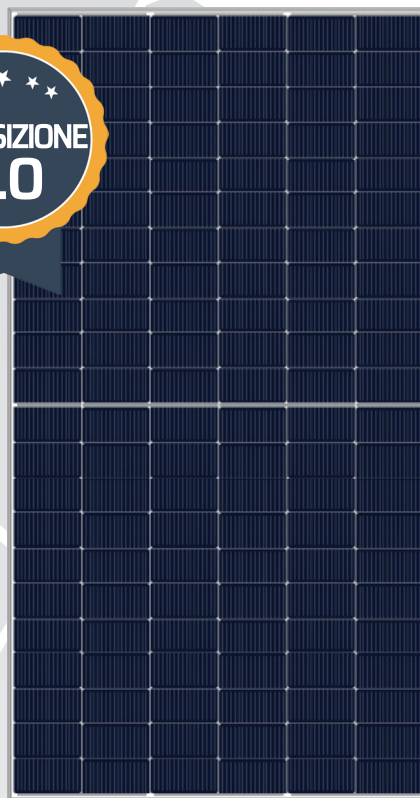
**Alta**  
prestazione

**23.58%**  
Efficienza Modulo

**-0.29%**  
coefficiente di temperatura

**Classe E**  
**Classe E in BROOF T2**  
**CEI TS 82-89**

Reazione al fuoco



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:

- **30 anni garanzia**
- **99%** alla fine del **1°** anno
- **87.4%** alla fine del **30°** anno

Garanzia di prodotto:

- **25 anni garanzia**

CONFORME A :

| UNI9177 | PV CYCLE | CE |

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

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

DATI ELETTRICI		XMHCTT530BF-DG+H		XMHCTT535BF-DG+H		XMHCTT540BF-DG+H		XMHCTT545BF-DG+H		XMHCTT550BF-DG+H		XMHCTT555BF-DG+H		XMHCTT560BF-DG+H	
		STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI
Tensione circuito aperto	(Voc)	48.90	49.00	49.10	49.20	49.50	49.40	49.50	49.60	49.70	49.80	49.90	50.00	50.10	50.20
Tensione a Pmax	(Vmp)	40.05	40.15	40.25	40.35	40.45	40.55	40.65	40.75	40.85	40.95	41.05	41.15	41.25	41.35
Corrente di corto circuito	(Isc)	13.94	15.44	14.00	15.50	14.12	15.56	14.12	15.62	14.18	15.68	14.24	15.74	14.30	15.80
Corrente a Pmax	(Imp)	13.23	14.63	13.29	14.69	13.35	14.76	13.41	14.82	13.46	14.88	13.52	14.94	13.58	15.01
Potenza di picco	(Pmax)	530	587	535	593	540	598	545	604	550	609	555	615	560	620
Efficienza modulo		22.32%		22.53%		22.74%		22.95%		23.16%		23.37%		23.58%	
Tolleranza di potenza in uscita								0 ~+3%							
Tensione massima di sistema								1500 V							
Portata fusibile in serie								30 A							
Temperatura d'esercizio								- 40°C a 85°C							

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

BNPI: Irraggiamento front 1000 w/m, rear 135W/m2, temperatura cella 25°C, AM= 1.5

Tolerance electric measurement  $\pm 3\%$

#### BIFACCIALE - GUADAGNO DI POTENZA POSTERIORE

5% Potenza in uscita	557	562	567	572	578	583	588
Efficienza del modulo	23.44%	23.66%	23.88%	24.10%	24.32%	24.54%	24.76%
10% Potenza in uscita	583	589	594	600	605	611	616
Efficienza del modulo	24.55%	24.78%	25.01%	25.25%	25.48%	25.71%	25.94%
20% Potenza in uscita	636	642	648	654	660	666	672
Efficienza del modulo	26.78%	27.04%	27.29%	27.54%	27.79%	28.05%	28.30%

#### COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

NOCT	45°C $\pm 2^\circ\text{C}$
Pmax Coefficiente di temperatura	-0.290% / °C
Voc Coefficiente di temperatura	-0.250% / °C
Isc Coefficiente di temperatura	0.044% / °C

#### CARATTERISTICHE MECCANICHE

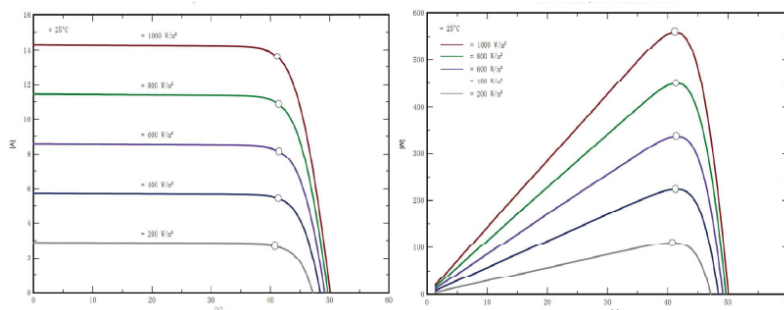
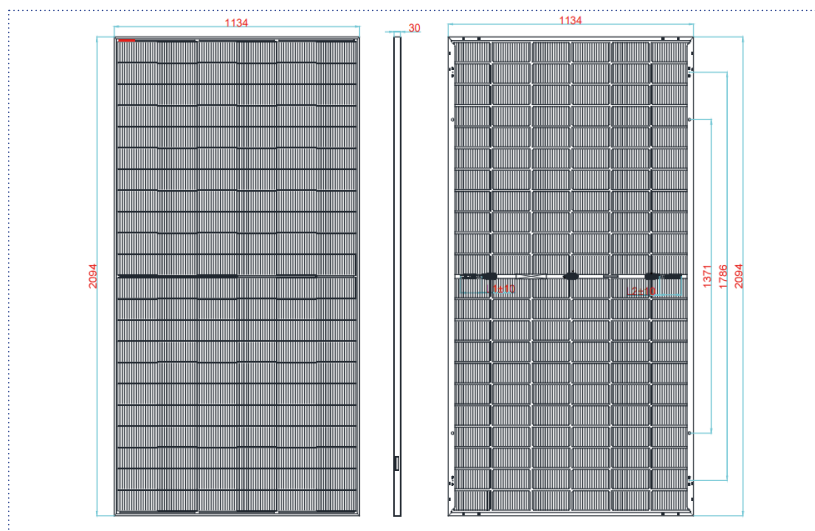
Dimensioni (mm)	2094 x 1134 x 30
Peso (Kg)	28 kg
Tipo di cella	N type Mono
No. celle	132
Carico massimo vento	5400 Pa
Carico massimo neve	2400 Pa

#### PACKING CONFIGURATION

Module per Pallet	36 pcs.
Modules per container 40'HQ	720 pcs.

#### INFORMAZIONI GENERALI

Vetro Frontale	Doppio vetro 2 + 2 mm
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Junction Box	IP68 con 3 diodi di bypass
Cavo di uscita	4.0mm <sup>2</sup> , 1200 mm
Connettori	MC4 EVO2



Sunerg Solar S.r.l. reserves the right to make changes to the technical data of the product without prior notice.

The technical details of the form, although included with the utmost care, may contain errors or inaccuracies not attributable to Sunerg Solar S.r.l.