

X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon

440/460_{Wp}
Power

TOPCon
tecnologia celle

Bifacciale
doppio vetro

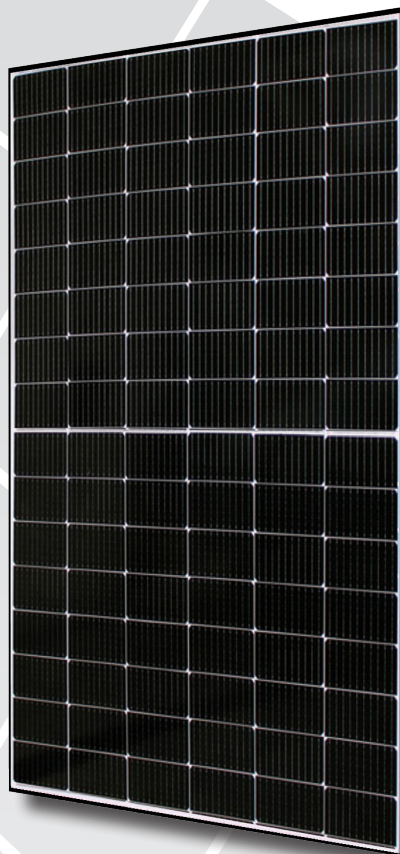
Vetro
antiriflesso

Alta
prestazione

23.27%
Efficienza Modulo

-0.29%
coefficiente di temperatura

Classe E
Classe E in BROOF T2
CEI TS 82-89
Classe B-s1-d0
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		XMTC3440EBDW		XMTC3445EBDW		XMTC3450EBDW		XMTC3455EBDW		XMTC3460EBDW		XMTC3465EBDW	
		STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI
Tensione circuito aperto	(Voc)	35.10	35.20	35.30	35.40	35.50	35.60	35.70	35.80	35.90	36.00	36.10	36.20
Tensione a Pmax	(Vmp)	29.75	29.85	29.95	30.05	30.15	30.25	30.35	30.45	30.55	30.65	30.75	30.85
Corrente di corto circuito	(Isc)	15.50	17.00	15.56	17.06	15.62	17.12	15.68	17.18	15.74	17.24	15.80	17.30
Corrente a Pmax	(Imp)	14.79	16.33	14.86	16.41	14.93	16.48	14.99	16.56	15.06	16.63	15.12	16.70
Potenza di picco	(Pmax)	440	488	445	493	450	499	455	504	460	510	465	515
Efficienza modulo		22.02%		22.27%		22.52%		22.77%		23.02%		23.27%	
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/m2, rear 135W/m2, temperatura cella 25°C, AM= 1.5

Tolleranza misura elettrica e potenza di uscita ±3%.

BIFACCIALE - GUADAGNO DI POTENZA POSTERIORE

5% Potenza in uscita	462	467	473	478	483	488
Efficienza del modulo	23.12%	23.38%	23.65%	23.91%	24.17%	24.44%
10% Potenza in uscita	484	490	495	501	506	512
Efficienza del modulo	24.22%	24.50%	24.77%	25.05%	25.32%	25.60%
20% Potenza in uscita	528	534	540	546	552	558
Efficienza del modulo	26.42%	26.73%	27.03%	27.33%	27.63%	27.93%

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	0.044% / °C

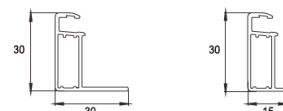
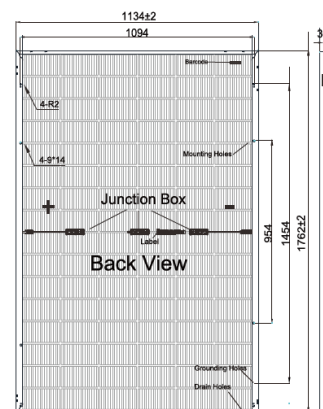
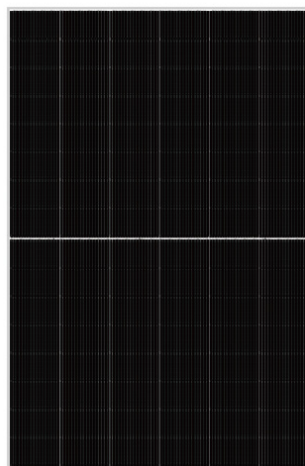
CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni (mm)	1762 x 1134 x 30
Peso (Kg)	22 kg
Tipo di cella	N type Mono
No. celle	96 (6x16)
Carico massimo vento	5400 Pa
Carico massimo neve	2400 Pa

*under certification

CARATTERISTICHE IMBALLO

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



INFORMAZIONI GENERALI

Vetro Frontale	Doppio vetro 2 + 2 mm antiriflesso
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Junction Box	IP68 con 3 diodi di bypass
Cavo di uscita	4.0mm², 1200 mm
Connettori	MC4 EVO2

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.