ITA

X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon

430/460Wp
Power

TOPCon
tecnologia celle

Bifacciale
doppio vetro

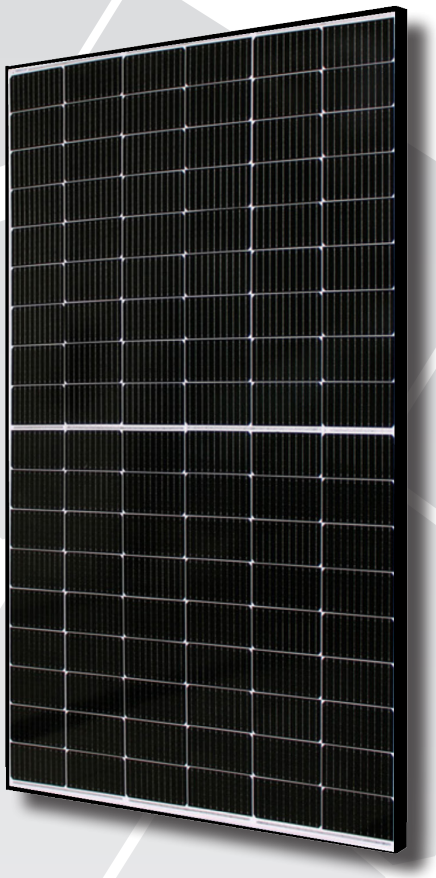
Alta
prestazione

23.02%
Efficienza Modulo

-0.29%
coefficiente di temperatura

Classe E
Classe E in BROOF T2
CEI TS 82-89
Reazione al fuoco

MADE IN EUROPE



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 | Sistema di gestione della Qualità
UNI EN ISO 14001:2015 | Sistema di gestione ambientale
UNI EN ISO 45001:2018 | Sistema di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro

DATI ELETTRICI		XMHC430BFD-GKL+H		XMHC435BFD-GKL+H		XMHC440BFD-GKL+H		XMHC445BFD-GKL+H		XMHC450BFD-GKL+H		XMHC455BFD-GKL+H		XMHC460BFD-GKL+H	
		STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI
Tensione circuito aperto	(Voc)	39.10	39.20	39.30	39.40	39.50	39.60	39.70	39.80	39.90	40.00	40.10	40.20	40.30	40.40
Tensione a Pmax	(Vmp)	32.55	32.65	32.75	32.95	32.95	33.05	33.15	33.25	33.25	33.35	33.45	33.55	33.65	33.75
Corrente di corto circuito	(Isc)	14.01	15.51	14.08	15.58	14.15	15.65	14.21	15.71	14.28	15.78	14.34	15.84	14.40	15.90
Corrente a Pmax	(Imp)	13.21	14.59	13.28	14.67	13.35	14.75	13.42	14.83	13.53	14.95	13.60	15.03	13.67	15.10
Potenza di picco	(Pmax)	430	476	435 W	482	440	488	445	493	450	499	455	504	460	510
Efficienza modulo		21.52%		21.77%		22.02%		22.27%		22.52%		22.77%		23.02%	
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

Tolleranza misura elettrica e potenza di uscita ±3%.

BIFACCIALE - GUADAGNO DI POTENZA POSTERIORE

5% Potenza in uscita	452	457	462	467	473	478	483
Efficienza del modulo	22.60%	22.86%	23.12%	23.38%	23.65%	23.91%	24.17%
10% Potenza in uscita	473	479	484	490	495	501	506
Efficienza del modulo	23.67%	23.95%	24.22%	24.50%	24.77%	25.05%	25.32%
20% Potenza in uscita	516	522	528	534	540	546	552
Efficienza del modulo	25.82%	26.12%	26.42%	26.73%	27.03%	27.33%	27.63%

COEFFINCIENTE 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

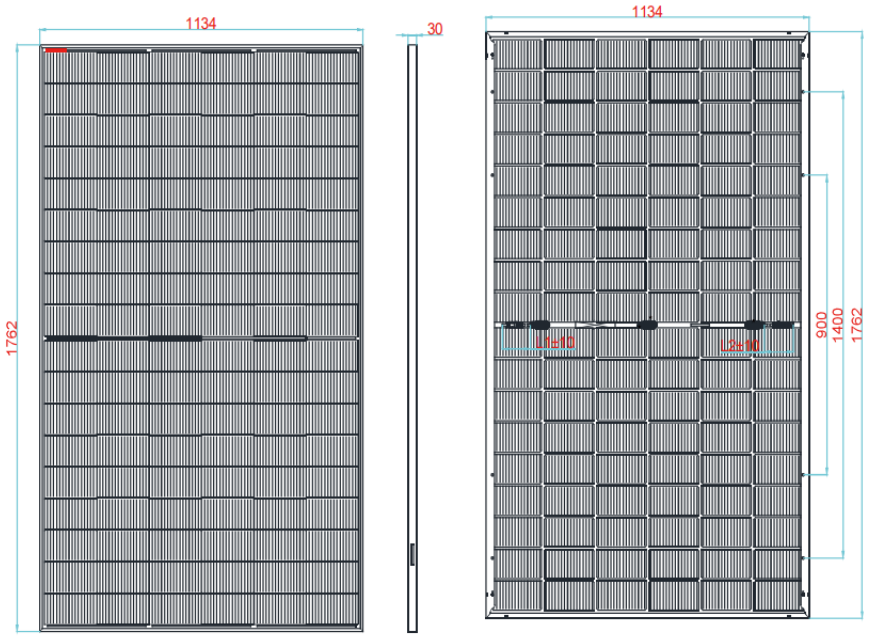
CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni (mm)	1762 x 1134 x 30
Peso (Kg)	24 kg
Tipo di cella	N type Mono
No. celle	108 (6x18)
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
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.