
**MC
NC**
12
16BB
A

MONOCRYSTALLINE HALF CELL

16BB

GRADE A

Sun-Pursuit Series FW-450HC-1 FULL BLACK **450 W**

- CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ 

- CERTIFICATO DI PRODUZIONE   

- GARANZIA DI PRESTAZIONE

15 anni difetti
di fabbricazione30 anni garanzia
lineare produzione

PRINCIPALI VANTAGGI E CARATTERISTICHE



Potenza di 450 Watt



96 celle - 182x105



Alluminio anodizzato nero

Coefficiente eccellente
di temperatura $-0,34\%/\text{°C}$ 

1762 x 1134 x 30 mm

Pannello Full Black monocristallino

Questo elegante pannello solare è la sintesi perfetta tra efficienza energetica, design raffinato e tecnologia avanzata. Con una potenza di 450 W, questo pannello è progettato per massimizzare la cattura di energia solare e garantire prestazioni eccezionali. La sua superficie nera assorbe l'energia solare in modo efficiente, trasformandola in elettricità pulita per alimentare le tue esigenze quotidiane. Installato sul tetto della tua casa o dell'azienda e goditi una fonte di energia sostenibile che si fonde armoniosamente con l'ambiente circostante. Le dimensioni di questo pannello sono approssimativamente 1,14 metri di larghezza per 1,76 metri di altezza.

Caratteristiche del modulo



Alta efficienza:

La tecnologia TOPCon migliora l'efficienza, incrementa la potenza generata e contribuisce ad abbassare i LCOE



Rischio di macchia di calore ridotto:

Il design innovativo del circuito interno del pannello e la struttura "Half Cell" diminuisce la temperatura delle macchie di calore e riduce effettivamente la perdita di potenza



Eccellenti performance a bassi livelli di luce:

Performance affidabili in condizioni di bassa luce come al mattino, durante i giorni di pioggia o al crepuscolo



Resistenti a condizioni metereologiche estreme:

Materiali accuratamente scelti assicurano ai moduli di continuare a lavorare bene anche in condizioni di vento pari a 2400Pa o sotto un carico di neve di 5400Pa



Resistenza PID:

Le celle solari di alta qualità processate con tecnologie avanzate contribuiscono a fornire ai moduli eccellenti performance alla degradazione PID



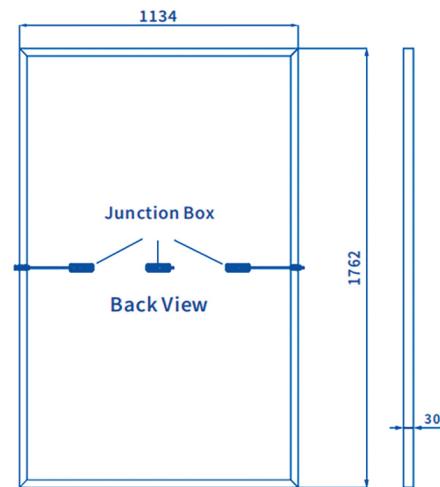
Produzione di energia elettrica sui due lati:

Il potere può essere generato da entrambi i lati per sostenere l'output supplementare fino al 25%.

La tecnologia multi-busbar half cut può aumentare la densità di energia per fornire una maggiore resa-

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni	1762 x 1134 x 30 mm
Peso	24,5 Kg
Spessore del vetro	2 mm
Celle	96 celle 182x105 mm
Cornice	Profilo in alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	IP 68
Cavo/connettore	4 mm ² , compatibile MC4
Lunghezza del cavo	+ 300 mm/ - 300 mm, o personalizzato
Volt massimo del sistema	1500 V DC
Tensione massima del fusibile (A)	30
Tolleranza di potenza	0 + 3%



Caratteristiche elettriche - STC*

Potenza del modulo (Pmax)	W	450
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	34,00
Corrente di corto circuito (Isc)	A	16,83
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	28,19
Corrente di massima potenza (Impp)	A	15,97
Efficienza modulo	%	22.52

STC: Irraggiamento 1000 W/m², Temperatura modulo 25°C, AM 1,5

Caratteristiche elettriche - NOCT**

Potenza del modulo (Pmax)	W	339
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	32,28
Corrente di corto circuito (Isc)	A	13,47
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	26,47
Corrente di massima potenza (Impp)	A	12,81

NOCT: Irraggiamento 800 W/m², Temperatura ambiente 20°C, Velocità del vento 1m/s

Caratteristiche della temperatura

Temperatura operativa	°C	- 40 - 85
Umidità operativa	°C	5-85
Tolleranza al carico di grandine		Chicco di grandine da 25 mm con velocità di 23 m/s
Coefficiente di temperatura		-0.34
Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0.04
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	- 0.25
Temperatura operativa	°C	44±2

Bifacciale uscita-retro guadagno di potenza

5% Pmax (W)		473
5% di efficienza di modulo		23.65
15% Pmax (W)		518
15% di efficienza di modulo		25.90
25% Pmax (W)		563
25% di efficienza di modulo		28.15

