



Sun-Earth

# DXM7-72H/BF

## 430-450W M7

TECNOLOGIA

# PERC

## Monocristallino (cornice nera)

GARANZIA  
30 ANNI



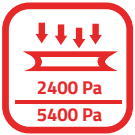
Maggiore potenza di uscita.  
Migliori prestazioni in presenza di ombreggiamenti.  
Ideale per applicazioni su tetto.



Alta efficienza di conversione grazie a tecnologia con celle PERC del tipo Half-Cut. Affidabilità elevata del modulo grazie a riduzione dei micro-cracks e riduzione delle perdite interne di potenza.



Garanzia di:  
- 12 Anni sul prodotto  
- 30 Anni su 80% della potenza di uscita (Decadimento lineare).



Elevata resistenza agli stress meccanici:  
Carico neve 5400PA e carico a vento di 2400PA.



Esente da PID (Power Induced Degradation).



Efficienza del modulo sino al 20,37%  
(Potenza Nominale massima 450W)  
con tolleranza 0/+5W.



[www.sun-earth.it](http://www.sun-earth.it)





# DXM7-72H/BF

## 430-450W - M7 MONOCRISTALLINO

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	STC					NOCT				
Potenza nominale (Pmax):	430W	435W	440W	445W	450W	430W	435W	440W	445W	450W
Potenza Massima (Pmax):	430W	435W	440W	445W	450W	317,56W	321,25W	324,94W	328,63W	332,33W
Tensione a Pmax (Vmp):	40,9V	41,0V	41,1V	41,2V	41,3V	38,03V	38,12V	38,21V	38,31V	38,40V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	10,51A	10,61A	10,71A	10,80A	10,90A	8,45A	8,53A	8,61A	8,69A	8,76A
Tensione a vuoto (Voc):	49,4V	49,5V	49,6V	49,7V	49,8V	45,99V	46,09V	46,18V	46,27V	46,37V
Corrente di cc (Isc):	11,08A	11,16A	11,23A	11,33A	11,40A	8,97A	9,04A	9,09A	9,15A	9,22A
Efficienza del Modulo:	19,5%	19,7%	19,9%	20,1%	20,4%					

Tensione Massima di sistema:	1500VDC
Classe di isolamento:	Classe A
Reazione al fuoco:	Classe 1 (UNI 9177) ; Classe C (IEC 61730)
Sovracorrente Massima:	20A
Temperatura di esercizio:	-40C°~ +85C°, 85% UR
Massimo carico a neve (frontale):	5400Pa
Massimo carico al vento (frontale e posteriore):	2400Pa
Impatto simulato alla grandine (diametro @ 23m/s):	25mm

·STC: Irraggiamento 1000W/m2, Temperatura celle 25C°, Massa d'aria AM1,5 secondo EN60904-3.

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

·Riduzione media di efficienza del 4,5% a 200W/m2 secondo EN60904-1.

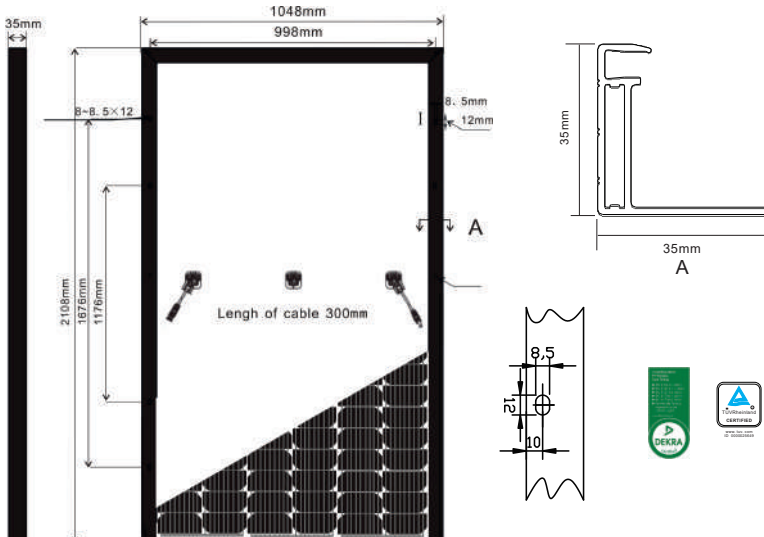
### CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura Nominale di esercizio della Cella (NOCT):	45±2°C
Coefficiente di temperatura of Pmax (γ Pmp):	-0,4%/°C
Coefficiente di temperatura di Voc (β Voc):	-0,3%/°C
Coefficiente di temperatura di Isc (α Isc):	+0,05%/°C

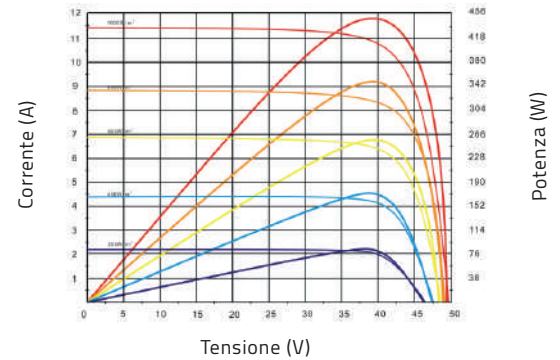
### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Copertura frontale:	Vetro Temperato Anti Riflesso/3,2mm
Celle:	144 celle mono-cristalline 166x83mm
Cornice :	Legia di alluminio anodizzato/Colore Nero
Scatola di giunzione (grado di protezione):	IP67
Cavi (lunghezza/sezione):	300mm/4mm2
Connettori (grado di protezione):	IP67
Dimensioni Modulo (A x L x P):	2108 x 1048 x 35mm
Peso:	24,0±3% kg

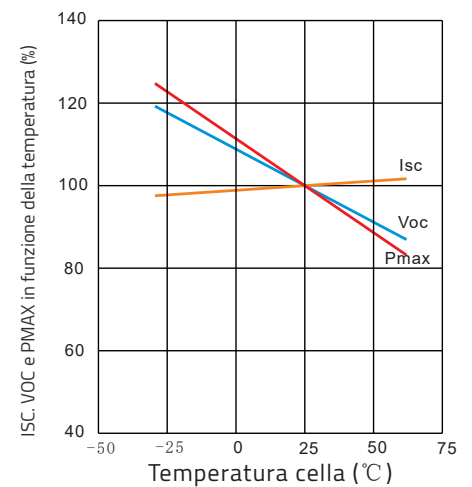
### DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)



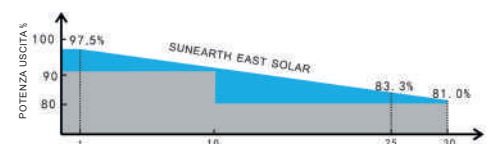
### I-V (450W)



### ISC, VOC E PMAX IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA



### GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.