



Sun-Earth

# DXM5-36P

## 95-110W M5

### Monocristallino



Affidabilità e durata di livello superiore.  
Eccellente resistenza alla corrosione da nebbia salina e ambienti di lavoro "estremi" (base acida e polveri).



Basso livello di manutenzione.  
Elevato livello di resistenza al fuoco (Classe 1 secondo UNI9177).



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 16,74% (Potenza Nominale massima 110W) con tolleranza 0/+5W.



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





# DXM5-36P

## 95-110W - M5 MONOCRISTALLINO

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	STC				NOCT			
	95W	100W	105W	110W	95W	100W	105W	110W
Potenza nominale (Pmax):	95W	100W	105W	110W	95W	100W	105W	110W
Potenza Massima (Pmax):	95W	100W	105W	110W	70,16W	73,85W	77,54W	80,51W
Tensione a Pmax (Vmp):	18,3V	18,5V	18,7V	18,9V	17,02V	17,20V	17,39V	17,58V
Corrente nominale a Pmax (Imp):	5,19A	5,41A	5,61A	5,82A	4,17A	4,35A	4,52A	4,68A
Tensione a vuoto (Voc):	22,5V	22,7V	22,9V	23,1V	20,95V	21,13V	21,32V	21,39V
Corrente di cc (Isc):	5,61A	5,75A	5,90A	6,05A	4,54A	4,66A	4,78A	4,90A
Efficienza del Modulo:	14,5%	15,2%	16,0%	16,7%				
Tensione Massima di sistema:	1000VDC							
Classe di isolamento:	Classe A							
Reazione al fuoco:	Classe 1 (UNI 9177); Classe C (IEC 61730)							
Sovracorrente Massima:	10A							
Temperatura di esercizio:	-40°C~ +85°C, 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 25°C, Massa d'aria AM1,5 secondo EN60904-3.

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

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

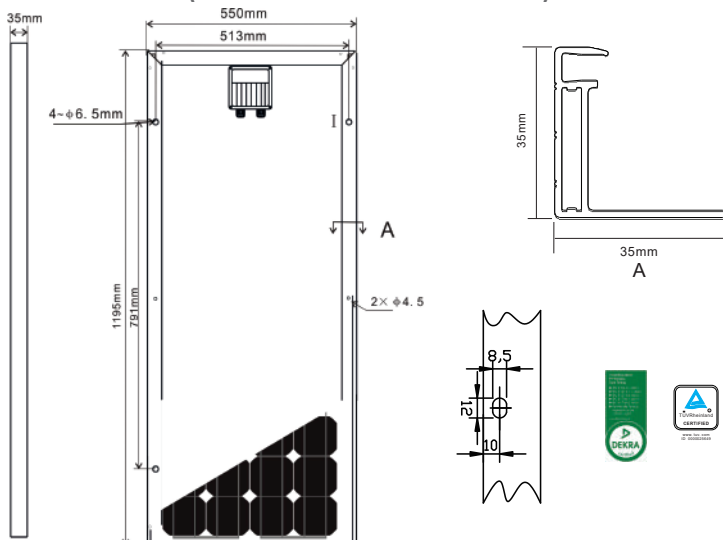
### CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura Nominale di esercizio della Cella (NOCT):	45±2°C
Coefficiente di temperatura of Pmax ( $\gamma$ Pmp):	-0,405%/°C
Coefficiente di temperatura di Voc ( $\beta$ Voc):	-0,302%/°C
Coefficiente di temperatura di Isc ( $\alpha$ Isc):	+0,051%/°C

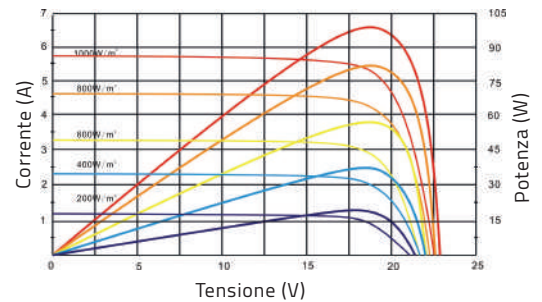
### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Copertura frontale:	Vetro Temperato Anti Riflesso/3,2mm
Celle:	36 celle Monocristalline 125 x 125mm
Cornice :	Legia di alluminio anodizzato/Colore Silver
Scatola di giunzione (grado di protezione):	IP67 con 2 Diodi Bypass
Cavi (lunghezza/sezione):	650mm/4mm2
Connettori (grado di protezione):	IP67
Dimensioni Modulo (A x L x P):	1195 x 550 x 35mm
Peso:	7,8±3% kg

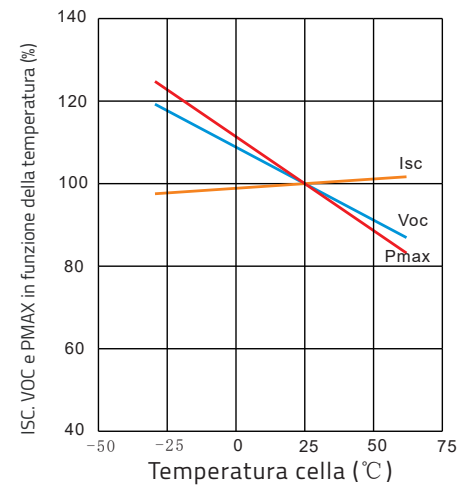
### DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)



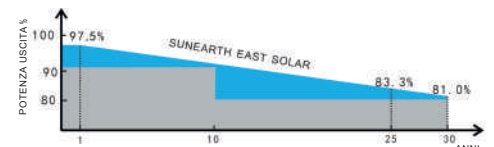
### I-V (100W)



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



### GARANZIA



Riferirsi alle condizioni di garanzia Sun East Solar per dettagli.