



Parametri meccanici

Lunghezza [mm]	1200
Larghezza [mm]	600
Profondità [mm]	6,8
Profondità con scatola di connessione [mm]	19,9
Peso [kg]	12
Scatola di connessione (produttore)	First Solar
Cavo positivo (produttore/lunghezza [mm]/ Sezione del conduttore [mm ²])	General Cable/610/3,2
Cavo negativo (produttore/lunghezza [mm]/ Sezione del conduttore [mm ²])	General Cable/610/3,2
Connettori (produttore)	Multicontact/MC3
Rivestimento anteriore (materiale)	Vetro temprato/3,2
Tipo di celle (numero/tecnologia)	116/CdS/CdTe
Incorporamento celle (materiale)	Etilvinilacetato (EVA) con bordi sigillati
Rivestimento posteriore (materiale/spessore [mm])	Vetro temprato/3,2
Telaio (materiale/tipo di profilo)	Privo di telaio

Garanzie

Garanzia sul prodotto	5 anni di garanzia sul prodotto*
Garanzia sulla potenza	10 anni sull' 90 % della potenza minima* 25 anni sull' 80 % della potenza minima*

* Valgono le condizioni di garanzia del produttore

Qualifiche e certificati

IEC 61646

IEC 61730 Class A



First Solar si è coerentemente specializzata nella tecnologia a film sottile ed è una delle maggiori aziende produttrici di moduli solari a livello internazionale, soprattutto nel settore delle centrali solari di grandi dimensioni. L'azienda produce moduli solari con l'ausilio di un procedimento di rivestimento a semiconduttori altamente sviluppato, che riduce sensibilmente i costi e incrementa dunque le rendite.



Parametri elettrici

Parametri elettrici in STC (1000 W/m², 25 (+/- 2)° C, AM 1,5 secondo EN 6090-4)

Codice articolo	100285	100284	100287	100288	100270	100271
Classi di potenza (valore nominale) [Wp]	62,50	65,00	67,50	70,00	72,50	75,00
Tolleranze prestazioni rispetto al valore nominale [%]	+/- 5	+/- 5	+/- 5	+/- 5	+/- 5	+/- 5
Grado di efficienza [%]	8,68	9,03	9,38	9,72	10,07	10,42
Tensione massima U _{mpp} [V]	62,50	63,70	64,60	67,10	67,90	69,40
Corrente massima I _{mpp} [A]	1,00	1,02	1,05	1,04	1,07	1,08
Tensione di funzionamento a vuoto U _{oc} [V]	86,00	87,00	87,00	89,00	90,00	92,00
Corrente di corto circuito I _{sc} [A]	1,17	1,17	1,18	1,19	1,19	1,20

Parametri elettrici a 800 W/m², NOCT, AM 1,5

NOCT = Nominal Operating Cell Temperature, temperatura nominale operativa della cella

Potenza d'uscita max. P _{max} [Wp]	46,90	48,80	50,60	52,50	54,40	56,30
Tensione max. U _{mp} [V]	59,00	60,00	61,00	63,00	64,00	66,00
Corrente massima I _{mp} [A]	0,80	0,82	0,84	0,83	0,85	0,85
Tensione di funzionamento a vuoto U _{oc} [V]	80,00	81,00	80,00	83,00	83,00	86,40
Corrente di corto circuito I _{sc} [A]	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,97
Capacità di carico corrente inversa I _R [A]	2					
Tensione di sistema max. ammessa U _{max} [V]	1000					

Variazione del grado di efficienza da 1000 W/m² a 200 W/m² (T_{modul} = 25° C), [%]: + 2 (incremento!)

Parametri comportamento termico

NOCT [° C]	45
Coefficiente di temperatura corrente di corto circuito I _{sc} [%/K]	+ 0,04
Coefficiente di temperatura tensione di funzionamento a vuoto U _{oc} [%/K]	- 0,25
Coefficiente di temperatura potenza MPP P _{mp} [%/K]	- 0,25

Condizioni di funzionamento ammesse

Temperatura di esercizio max. [° C]	-40 a +85
Carico da neve max. [Pa]	Secondo IEC 61646
Carico da vento max. [Pa]	Secondo IEC 61646

Con riserva di modifiche tecniche ed errori.