



Factory inspection +10%  
**MADE IN UE**  
sulla tariffa incentivante

Telaio con struttura angolare  
in alluminio rinforzato



COLLEGATI AL SITO  
[www.solargreenenergy.it](http://www.solargreenenergy.it)

**Remedia**  
PASSIONE PER L'AMBIENTE



UNI EN ISO 9001:2008  
Certificazione ambientale 14001:2004  
Ohsas 18001:2007



IEC/EN 61215 ed II  
IEC/EN 61730-1  
IEC/EN 61730-2:2007  
EN 61701

**10**  
ANNI

Garanzia 10 anni  
sul prodotto



Elevate prestazioni  
in condizione di scarsa  
illuminazione



Resistenza a carico da vento  
3800 Pa

**25**  
ANNI

Garanzia 25 anni  
sulla potenza generata



Elevata resistenza agli  
agenti atmosferici  
certificato TÜV



Resistenza all'impatto da grandine  
28 mm diametro a 86 km/h

**±3<sub>wp</sub>**

Tolleranze solo positive  
(SERIE PREMIUM) garantite



Struttura in alluminio  
anodizzato estremamente  
resistente a torsione  
e corrosione



Resistenza a carico da neve  
551 Kg/m<sup>2</sup> (carichi statici perm.)



Solar Green utilizza un metodo di produzione all'avanguardia con un linea altamente robotizzata che garantisce la più alta qualità disponibile sul mercato, con controlli di qualità su tutto il processo produttivo.

Il completo controllo del processo e dei componenti è il criterio fondamentale che Solar Green Energy applica nel suo stabilimento a Burago di Molgora.

# SCHEDA TECNICA

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC\*

Potenza nominale (Pmax)	Wp	225	230	235	240	245	250AR
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	36,81	37,28	37,66	38,00	39,58	39,97
Tensione alla Pmax (Vmp)	V	29,52	29,85	30,08	30,28	30,81	31,05
Corrente di corto circuito (Isc)	Isc	8,15	8,23	8,33	8,42	8,47	8,53
Corrente alla Pmax (Imp)	A	7,62	7,71	7,84	7,95	8,06	8,11
Efficienza cella	%	15,90	16,27	16,64	17,01	17,30	17,40
Efficienza complessiva del modulo (calcolata sulla superficie totale di 1,659 m <sup>2</sup> )	%	13,57	13,88	14,20	14,51	14,76	15,08
Potenza nominale della cella	Wp	3,869	3,959	4,049	4,139	4,210	4,234

\*STC (1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, A.M. 1,5)

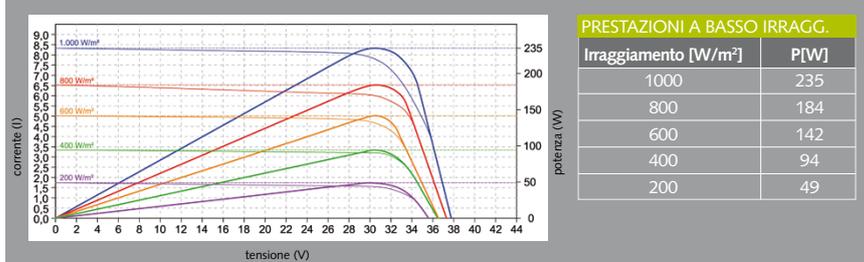
## CARATTERISTICHE ELETTRICHE NOCT\*

Potenza nominale (Pmax)	Wp	164,40	168,20	172,00	174,00	178,00	180,00
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	33,97	34,16	34,25	34,34	34,45	34,60
Tensione alla Pmax (Vmp)	V	26,23	26,44	26,75	26,98	27,06	27,15
Corrente di corto circuito (Isc)	A	6,85	6,92	6,95	7,00	7,05	7,11
Corrente alla Pmax (Imp)	A	6,28	6,36	6,41	6,46	6,57	6,70

\*NOCT (800W/m<sup>2</sup>, 37,5°C/25°C T.amb, 47,0°C/25,0°C T.modulo A.M. 1,5)

## Modulo fotovoltaico Horus 235P

Grafico delle curve [I/V] e [P] a differenti livelli di irradiazione solare (temperatura: 25°C)



## COEFFICIENTI DI TEMPERATURA

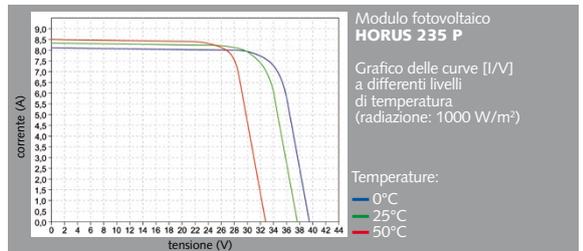
Coefficiente di temperatura della potenza Pmax	%/°C	-0,45
Coefficiente di temperatura della tensione Voc	%/°C	-0,32
Coefficiente di temperatura della potenza Isc	%/°C	0,046
Temperatura di esercizio nominale della cella (NOCT)	°C	47 ±2°C

## RESISTENZE AGLI ELEVATI CARICHI

Neve	551 Kg/m <sup>2</sup>
Grandine	Ø28mm a 86 Km/h
Vento	3800 Pa

## TIPOLOGIA D'IMBALLO

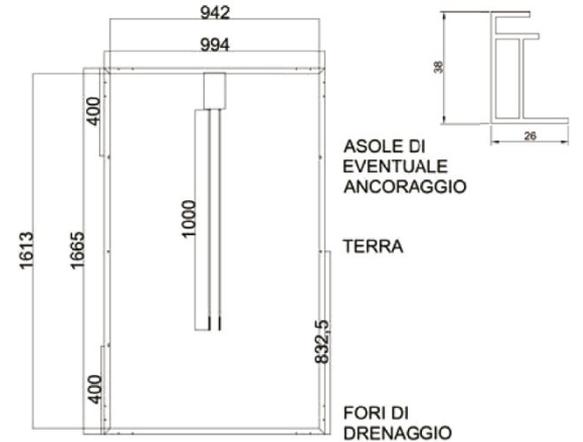
		Peso
Orizzontale	32 pc.	625 Kg
Verticale	25 pc.	110 Kg
Pallet per container	14	



Temperatura di esercizio	da -40°C a + 85°C
Tensione massima di sistema	1000 V
Capacità di carico di corrente inversa	15A / 20A
Configurazione max in serie/parallelo dei moduli	21
Classe di sicurezza	A
Classe di resistenza al fuoco	C
Tolleranza sulla potenza (SERIE PREMIUM) garantita	-0/+3 Wp
Tolleranza sulla potenza (SERIE STANDARD) garantita	-3/+3 Wp

## MATERIALI IMPIEGATI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Celle in silicio policristallino di dimensioni	mm	156x156
Vetro extraclear, prismatico, temperato, ad alta trasmissione luminosa di spessore	mm	3,2
N. di celle (connesse in serie)	n.	60
Scatola di connessione, TUV certified, classificata IP65 composta da		3 diodi di by-pass /15A, sezione cavi da 4mm <sup>2</sup> , lunghezza cavi simmetrica (+/-) di 1000 mm, connettori polarizzati non invertibili comp. MC4
Dimensione modulo (LxHxP)	mm	996x1666x38
Cornice con 8 (otto) fori di drenaggio		alluminio anodizzato 15 µm garantito
Dimensione laminato (LxHxP)	mm	989x1659x4,4
Peso modulo	Kg	19
Peso laminato	Kg	15
Resistenza a carico stazionario (neve)	Kg/m <sup>2</sup>	551



## Solar Green Energy S.p.A.

via G. Galilei 4 - 20875 Burago di Molgora (MB)  
tel. +39 039 6883550 - fax: +39 039 6081850  
info@solargreenenergy.it  
www.solargreenenergy.it

## GARANZIE

Garanzia sul prodotto	10 anni
Garanzia sulla potenza generata	10 anni al 90% e 25 anni all'80%
Certificazioni IEC/EN	61215; 61730, classe di protezione II; conforme CE
Test TUV per ambienti difficili	Test della corrosione da salsedine ed ammoniaca: IEC 61701, DIN50916: 1985 T2
Certificazioni TUV	ISO 9001:2008; 14001:2004; OHSAS 18001
Garanzia esclusiva TOP SOLAR	per info www.solargreenenergy.it

Solar Green Energy si riserva il diritto di modificare le specifiche senza alcun preavviso. Dati e valori riportati non hanno valore contrattuale, ci si richiama all'ordine e alle condizioni generali di vendita.

In collaborazione con: