



ASTRONERGY



# ASTRO N7

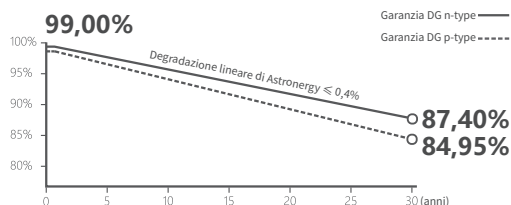
CHSM66RN(DG)/F-BH  
Serie Bifacciale

## 600~620W

### Garanzia

**15** Garanzia di 15 anni sul prodotto

**30** Garanzia di 30 anni sulla potenza lineare



### Caratteristiche principali

- TOPCon / Half-cut
- Coefficiente di temperatura (Pmpp)
- Taglio non distruttivo
- Resistenza PID
- Basso costo BOS e LCOE
- Guadagno bifacciale



ISO 9001:2015 Sistema di gestione della qualità ISO  
ISO 14001:2015 Sistema di gestione ambientale ISO  
ISO 45001: Salute e sicurezza sul lavoro  
La prima società di energia solare che ha superato l' audit di certificazione Nord IEC/TS 62941



Tier 1  
BloombergNEF



600~620W

0~+3%

23,0%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

GAMMA DI POTENZA

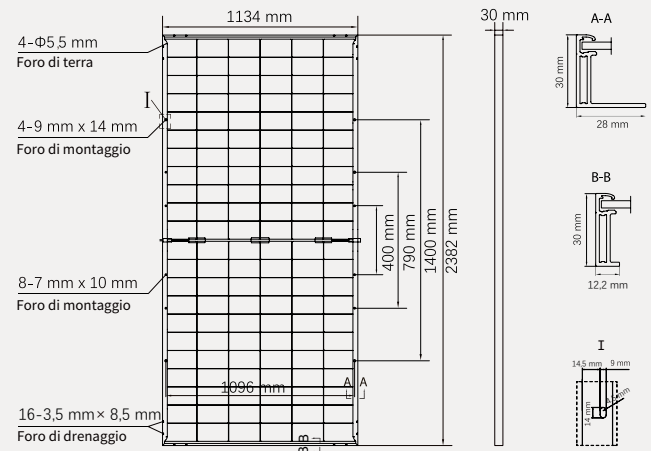
CLASSIFICAZIONE DI POTENZA

EFFICIENZA MAX  
DEL MODULODEGRADAZIONE DI POTENZA  
PRIMO ANNODEGRADAZIONE DI POTENZA  
ANNI 2-30

## Specifiche meccaniche

Dimensioni esterne (L x L x A)	2382 x 1134 x 30 mm
Tipo di cella	Monocristallino n type
N. di celle	132 (6*22)
Tecnologia del telaio	Alluminio, anodizzato argento
Vetro anteriore / posteriore	2,0+2,0 mm
Lunghezza del cavo (Connettore incluso)	Disposizione verticale: (+)350 mm, (-)250 mm; Lunghezza personalizzata
Diametro del cavo (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
<sup>①</sup> Carico meccanico massimo di prova	5400 Pa (anteriore) / 2400 Pa (posteriore)
Tipo di connettore (IEC/UL)	HCB40 (Standard) / MC4-EVO2A (Opzionale)
Peso del modulo	32,8 kg
Unità di imballaggio	36 pz. / scatola
Peso dell' unità di imballaggio (per contenitore HQ 40')	1231 kg
Moduli per contenitore HQ 40'	612 pz. (in base al contratto di vendita)

① Consultare il manuale di installazione del cristallino di Astronergy o contattare l' ufficio tecnico.  
Carico meccanico massimo di prova=1,5×Carico meccanico massimo di progetto.



## Specifiche elettriche

**STC:** Irradianza 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura della cella 25 °C, AM=1,5

Potenza massima (P <sub>mpp</sub> / Wp)	600	605	610	615	620
Tensione alla potenza massima (V <sub>mpp</sub> / V)	41,05	41,18	41,31	41,43	41,56
Corrente alla potenza massima (I <sub>mpp</sub> / A)	14,62	14,69	14,77	14,84	14,92
Tensione a circuito aperto (V <sub>oc</sub> / V)	48,44	48,59	48,74	48,89	49,04
Corrente di corto circuito (I <sub>sc</sub> / A)	15,78	15,86	15,94	16,02	16,11
Efficienza del modulo	22,2%	22,4%	22,6%	22,8%	23,0%

**NMOT:** Irradianza 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambiente 20 °C, AM=1,5, Velocità del vento 1 m/s

Potenza massima (P <sub>mpp</sub> / Wp)	451,2	455,0	458,7	462,5	466,2
Tensione alla potenza massima (V <sub>mpp</sub> / V)	38,64	38,76	38,88	39,00	39,12
Corrente alla potenza massima (I <sub>mpp</sub> / A)	11,68	11,74	11,80	11,86	11,92
Tensione a circuito aperto (V <sub>oc</sub> / V)	46,01	46,15	46,30	46,44	46,58
Corrente di corto circuito (I <sub>sc</sub> / A)	12,74	12,80	12,87	12,94	13,00

## Specifiche elettriche (potenza integrata)

Guadagno P <sub>mpp</sub>	P <sub>mpp</sub> / Wp	V <sub>mpp</sub> / V	I <sub>mpp</sub> / A	V <sub>oc</sub> / V	I <sub>sc</sub> / A
5%	641	41.31	15.51	48.74	16.74
10%	671	41.31	16.24	48.74	17.54
15%	702	41.31	16.98	48.74	18.33
20%	732	41.31	17.72	48.74	19.13
25%	763	41.31	18.46	48.74	19.93

Caratteristiche elettriche con diverso guadagno di potenza posteriore (riferimento a 610W)

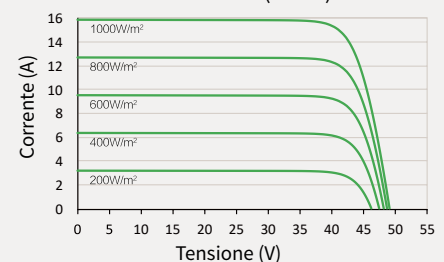
## Valori di temperatura (STC)

## Parametri operativi

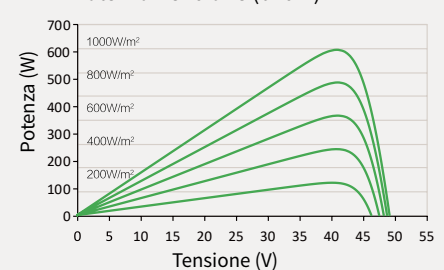
Coefficiente di temperatura (P <sub>mpp</sub> )	-0,29%/°C	N. di diodi	3
Coefficiente di temperatura (I <sub>sc</sub> )	+0,043%/°C	Grado di protezione IP della scatola di giunzione	IP 68
Coefficiente di temperatura (V <sub>oc</sub> )	-0,25%/°C	Portata max del fusibile in serie	35 A
Temperatura nominale di funzionamento del modulo (NMOT)	41±2°C	Tensione massima di sistema (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Curva

### Corrente-Tensione (610W)



### Potenza-Tensione (610W)



### Corrente-Tensione (610W)

