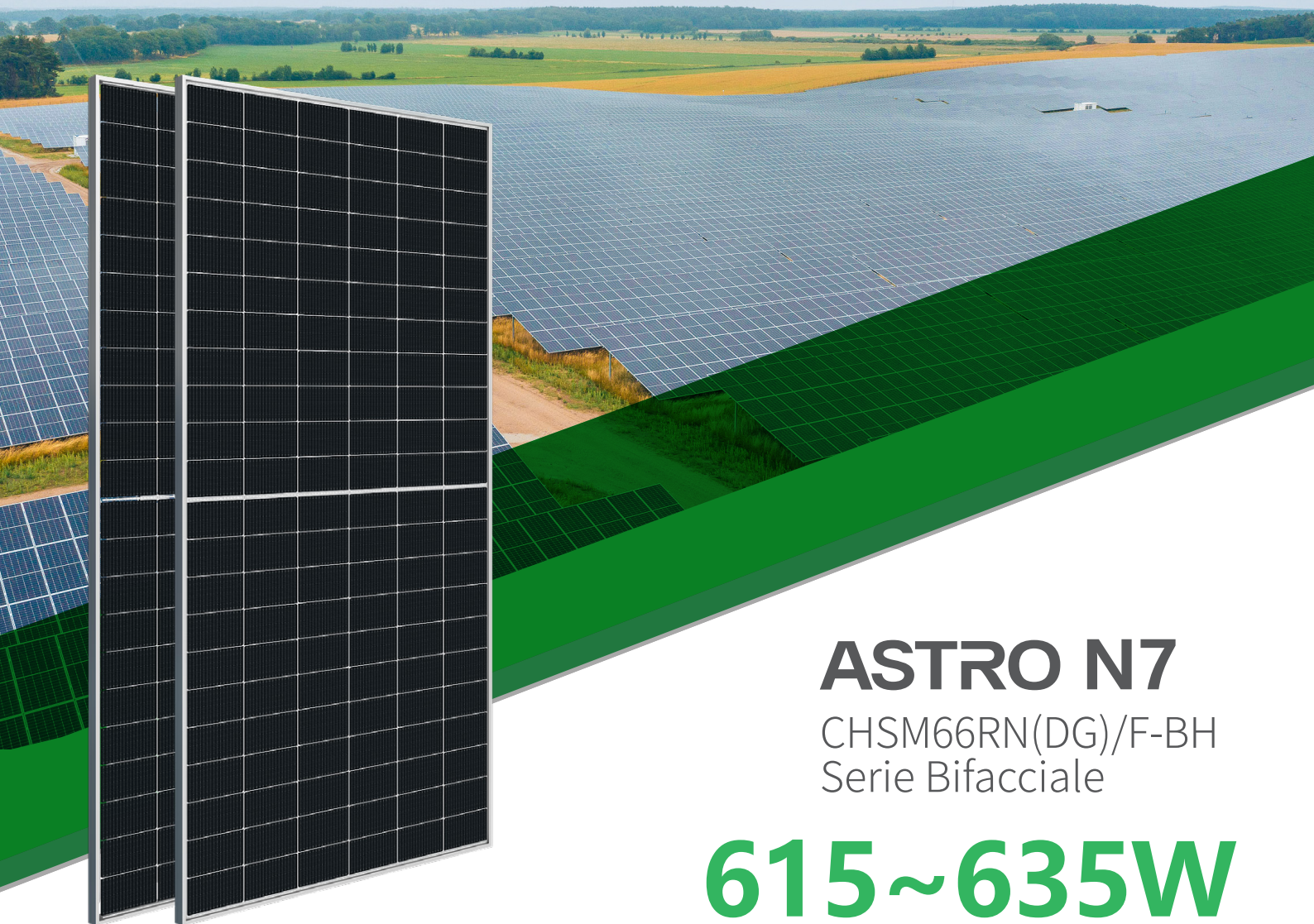




ASTRONERGY

Speciale per il mercato europeo



# ASTRO N7

CHSM66RN(DG)/F-BH  
Serie Bifacciale

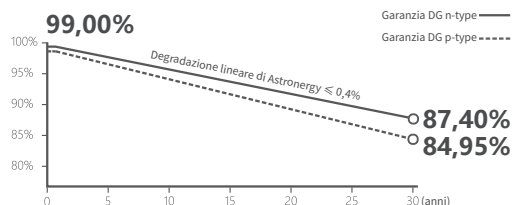
## 615~635W



### Garanzia

**15** Garanzia di 15 anni sul prodotto

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



#### n-type TOPCon 4.0/5.0

Tecnologie innovative per un miglioramento dell'efficienza e dell'affidabilità del modulo



#### Design SMBB

Aumento della capacità di raccolta della corrente, riduzione delle perdite di resistenza



#### Design a bassa tensione di apertura

Aumentare i moduli per stringa, ridurre i costi del sistema



#### Generazione di energia bifacciale

Maggiore fattore bifacciale, ottimizzazione del rendimento energetico



IEC 61215, IEC 61730  
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



615~635W

0~+3%

23,5%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

GAMMA DI POTENZA

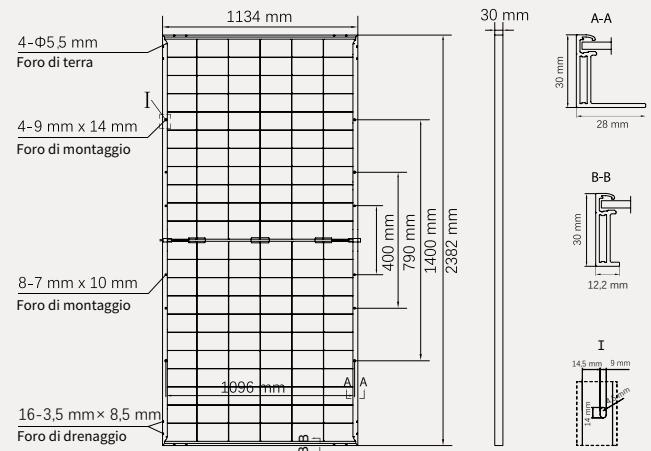
CLASSIFICAZIONE DI POTENZA

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	31,65 kg
Unità di imballaggio	36 pz. / scatola
Peso dell' unità di imballaggio (per contenitore HQ 40')	1190 kg
Moduli per contenitore HQ 40'	648 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, Tolleranza di misura della potenza: ±3%

Potenza massima (P <sub>mpp</sub> / Wp)	615	620	625	630	635
Tensione alla potenza massima (V <sub>mpp</sub> / V)	41,43	41,56	41,69	41,82	41,86
Corrente alla potenza massima (I <sub>mpp</sub> / A)	14,84	14,92	14,99	15,07	15,17
Tensione a circuito aperto (V <sub>oc</sub> / V)	48,89	49,04	49,19	49,34	49,42
Corrente di corto circuito (I <sub>sc</sub> / A)	16,02	16,11	16,19	16,27	16,35
Efficienza del modulo	22,8%	23,0%	23,1%	23,3%	23,5%

**BNPI:** Irradianza: anteriore 100W/m<sup>2</sup>, posteriore 135W/m<sup>2</sup>, Temperatura della cella 25 °C, AM=1,5

Potenza massima (P <sub>mpp</sub> / Wp)	678,1	683,6	689,1	694,6	702,3
Tensione alla potenza massima (V <sub>mpp</sub> / V)	41,44	41,57	41,70	41,83	41,87
Corrente alla potenza massima (I <sub>mpp</sub> / A)	16,36	16,44	16,52	16,60	16,77
Tensione a circuito aperto (V <sub>oc</sub> / V)	48,90	49,05	49,20	49,35	49,43
Corrente di corto circuito (I <sub>sc</sub> / A)	17,73	17,81	17,90	17,99	18,13

## Valori di temperatura (STC)

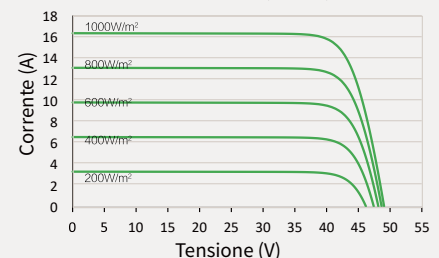
Coefficiente di temperatura (P <sub>mpp</sub> )	-0,29%/°C
Coefficiente di temperatura (I <sub>sc</sub> )	+0,043%/°C
Coefficiente di temperatura (V <sub>oc</sub> )	-0,25%/°C

## Parametri operativi

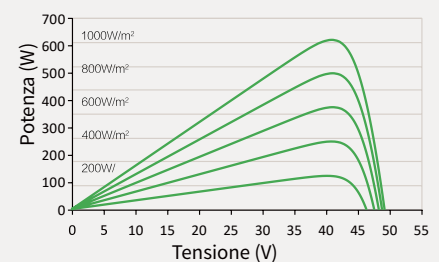
Temperatura di Esercizio	-40°C ~+85°C
Bifaccialità(P <sub>mpp</sub> )	80±5%
Grado di protezione IP della scatola di giunzione	IP 68
Portata max del fusibile in serie	35 A
Tensione massima di sistema (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Curva

Corrente-Tensione (625W)



Potenza-Tensione (625W)



Corrente-Tensione (625W)

