



ASTRONERGY



# ASTRO N7s

CHSM54RN(DG)/F-BH  
Serie Bifacciale

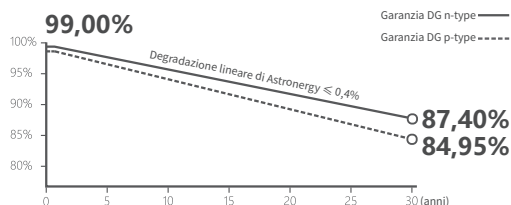
## 495 ~ 515W



### Garanzia

**25** Garanzia di 25 anni sul prodotto

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



#### n-type TOPCon 4.0

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



#### Design ZBB

Interconnessione integrata senza busbar principale, miglioramento della qualità e dell'efficienza



#### Design di dimensioni moderate

Preferenza per la distribuzione, bilanciamento tra efficienza e spazio



#### Aspetto integrato

Design snello senza busbar o nastri a forma di arpione, perfetto per edifici di lusso a emissioni zero



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



495~515W

0~+3%

23,2%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

GAMMA DI POTENZA

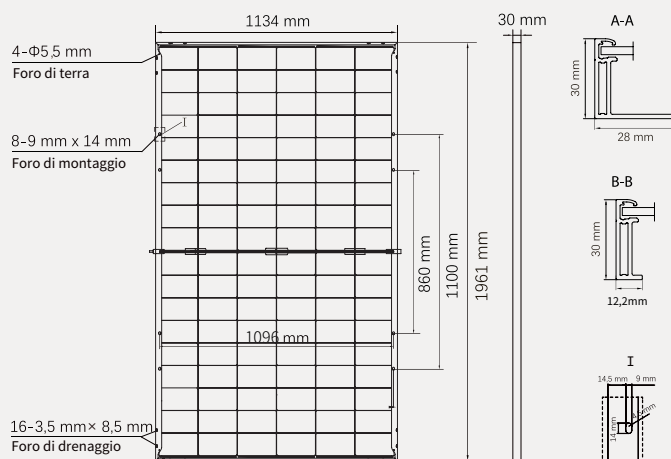
CLASSIFICAZIONE DI POTENZA

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

## Specifiche meccaniche

Dimensioni esterne (L x L x A)	1961 x 1134 x 30 mm
Tipo di cella	Monocristallino n type
N. di celle	108 (6*18)
Tecnologia del telaio	Alluminio, anodizzato nero o argento
Vetro anteriore / posteriore	2,0+2,0 mm
Lunghezza del cavo (Connettore incluso)	Disposizione orizzontale: 1200 mm; Lunghezza personalizzata
Diametro del cavo (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
<sup>①</sup> Carico meccanico massimo di prova	6000 Pa (anteriore) / 4000 Pa (posteriore)
Tipo di connettore (IEC/UL)	MC4-EVO2A (Standard) / HCB40 (Opzionale)
Peso del modulo	26,9 kg
Unità di imballaggio	36 pz. / scatola
Peso dell' unità di imballaggio (per contenitore HQ 40')	1016 kg
Moduli per contenitore HQ 40'	864 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 (Pmpp / Wp)	495	500	505	510	515
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	33,88	34,02	34,15	34,29	34,42
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	14,61	14,70	14,79	14,87	14,96
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	40,72	40,89	41,05	41,21	41,37
Corrente di corto circuito (Isc / A)	15,43	15,52	15,61	15,70	15,79
Efficienza del modulo	22,3%	22,5%	22,7%	22,9%	23,2%

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

Potenza massima (Pmpp / Wp)	545,5	551,0	556,5	562,0	567,5
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	33,89	34,03	34,16	34,30	34,43
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	16,10	16,19	16,29	16,39	16,48
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	40,73	40,90	41,06	41,22	41,38
Corrente di corto circuito (Isc / A)	17,17	17,27	17,37	17,47	17,57

## Valori di temperatura (STC)

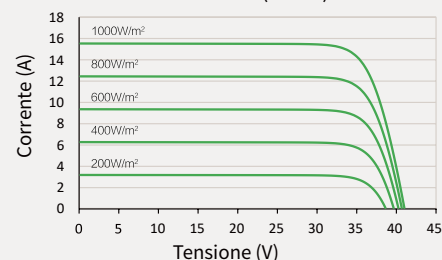
Coefficiente di temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C
Coefficiente di temperatura (Isc)	+0,043%/°C
Coefficiente di temperatura (Voc)	-0,25%/°C

## Parametri operativi

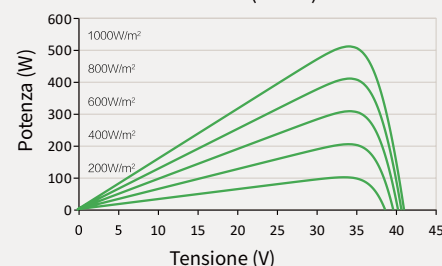
Bifaccialità(Pmpp)	80±5%
Grado di protezione IP della scatola di giunzione	IP 68
Portata max del fusibile in serie	35 A
Tensione massima di sistema (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Curva

Corrente-Tensione (510W)



Potenza-Tensione (510W)



Corrente-Tensione (510W)

