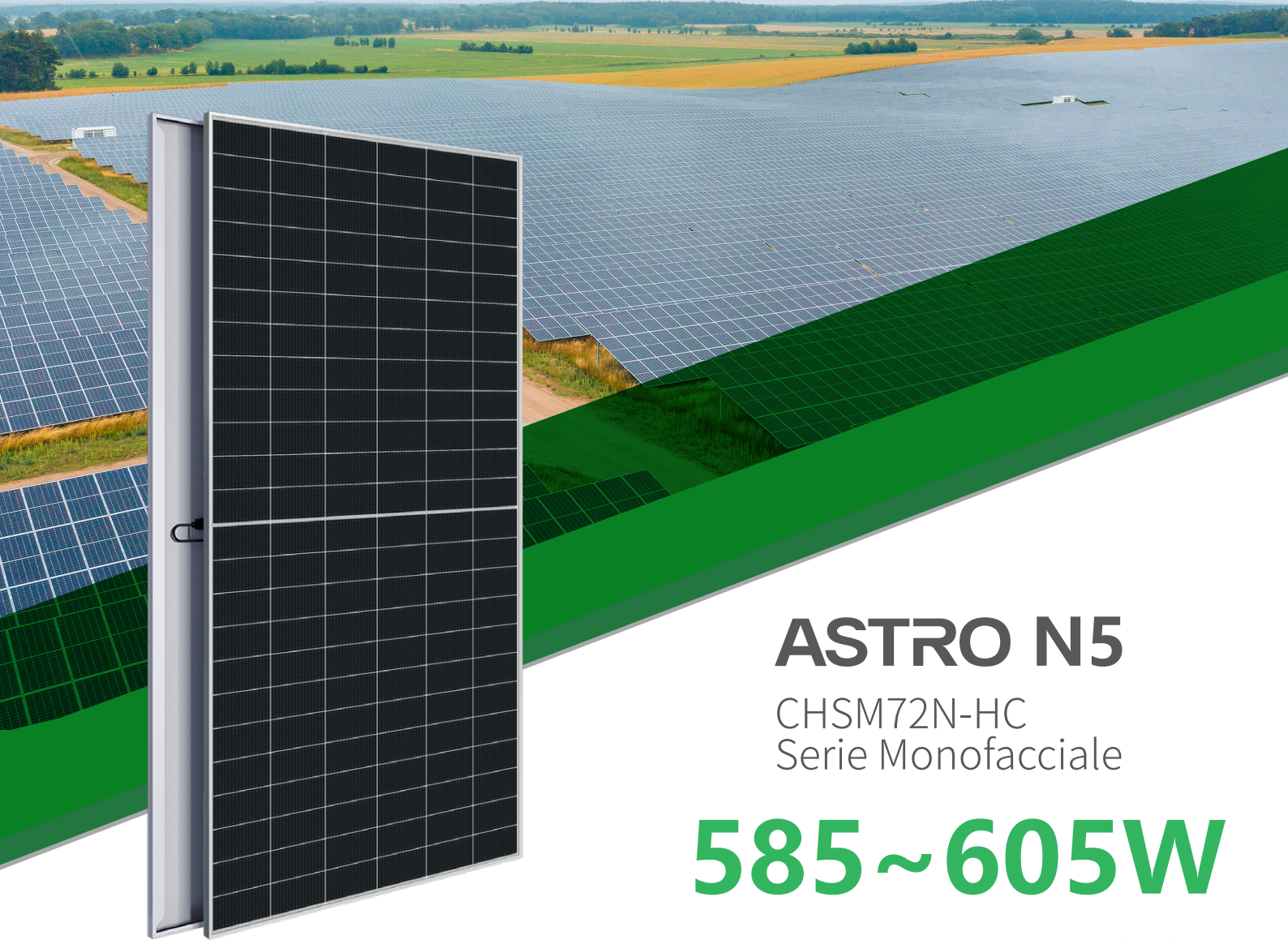




**ASTRONERGY**



# ASTRO N5

CHSM72N-HC  
Serie Monofacciale

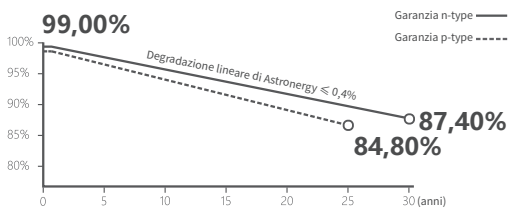
## 585 ~ 605W



### Garanzia

**12** Garanzia di 12 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 SMBB

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



#### Coefficiente di temperatura migliorato

Fino a  $-0,29\%/^{\circ}\text{C}$ , adatto a temperature elevate



#### Aglio non distruttivo

Migliora la resistenza alla flessione delle celle, garantendo prestazioni meccaniche ottimali



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



**585~605W****0~+3%****23,4%****≤ 1,0%****≤ 0,4%**

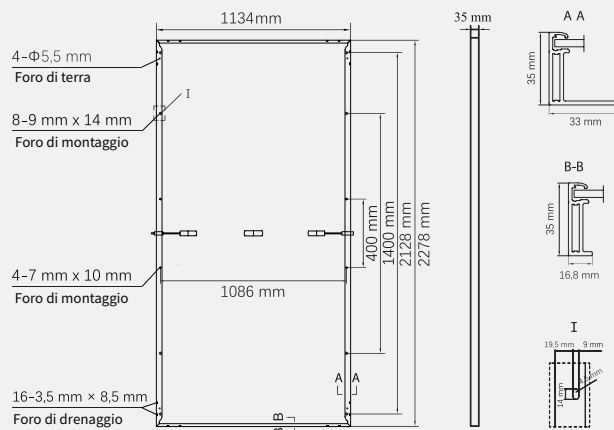
GAMMA DI POTENZA

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)	2278 x 1134 x 35 mm
Tipo di cella	Monocristallino n type
N. di celle	144 (6*24)
Tecnologia del telaio	Alluminio, anodizzato argento
Vetro anteriore / posteriore	3,2 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
① Carico meccanico massimo di prova	5400 Pa (anteriore) / 2400 Pa (posteriore)
Tipo di connettore (IEC/UL)	HCB40 (Standard) / MC4-EVO2A (Opzionale)
Peso del modulo	26,9 kg
Unità di imballaggio	31 pz. / scatola
Peso dell' unità di imballaggio (per contenitore HQ 40')	885 kg
Moduli per contenitore HQ 40'	620 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)	585	590	595	600	605
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	42,75	42,88	43,00	43,13	43,25
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	13,68	13,76	13,84	13,91	13,99
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	51,30	51,45	51,60	51,75	51,90
Corrente di corto circuito (Isc / A)	14,40	14,50	14,60	14,69	14,79
Efficienza del modulo	22,6%	22,8%	23,0%	23,2%	23,4%

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

Potenza massima (Pmpp / Wp)	439,9	443,7	447,4	451,2	455,0
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	40,24	40,36	40,47	40,59	40,71
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	10,93	10,99	11,06	11,12	11,18
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	48,73	48,87	49,01	49,16	49,30
Corrente di corto circuito (Isc / A)	11,62	11,71	11,78	11,86	11,94

## Valori di temperatura (STC)

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

## Parametri operativi

## Curva

