



ASTRONERGY

ASTRO N5s

CHSM54N(BLH)-HC
Serie Monofacciale

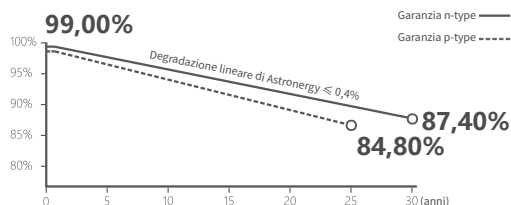
420~440W



Garanzia

15 Garanzia di 15 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



Design elegante

Adatto per tetti, installazione facile per una sola persona



Tecnologia completamente nera

Aspetto nero cristallino ed elegante, perfetta integrazione nei tetti



IEC 61215, IEC 61730
ISO 9001:2015 Sistema di gestione della qualità ISO
ISO 14001:2015 Sistema di gestione ambientale ISO
ISO 45001:2018 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



420~440W**0~+3%****22,5%****≤ 1,0%****≤ 0,4%**

GAMMA DI POTENZA

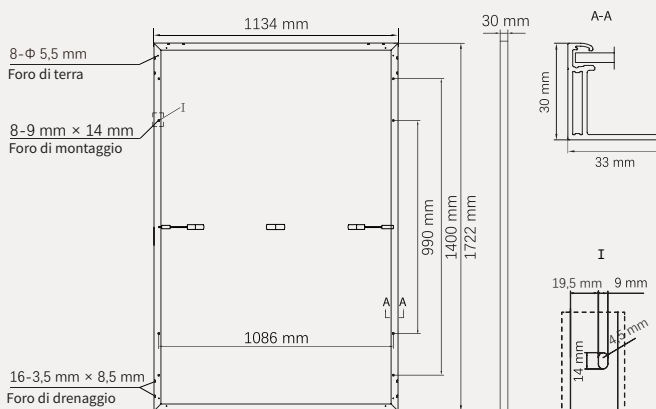
CLASSIFICAZIONE DI POTENZA

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

Specifiche meccaniche

Dimensioni esterne (L x L x A)	1722 x 1134 x 30 mm
Tipo di cella	Monocristallino n type
N. di celle	108 (6*18)
Tecnologia del telaio	Alluminio, anodizzato nero
Spessore del vetro anteriore	3,2 mm
Lunghezza del cavo (Connettore incluso)	Disposizione verticale: (+) 350 mm, (-) 250 mm; Lunghezza personalizzata
Diametro del cavo (IEC/UL)	4 mm ² / 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	21,3 kg
Unità di imballaggio	36 pz. / scatola
Peso dell' unità di imballaggio (per contenitore HQ 40')	811 kg
Moduli per contenitore HQ 40'	936 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/m², Temperatura della cella 25 °C , AM=1,5

Potenza massima (Pmpp / Wp)	420	425	430	435	440
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	31,93	32,10	32,27	32,44	32,61
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	13,15	13,24	13,33	13,41	13,49
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	38,00	38,20	38,40	38,60	38,80
Corrente di corto circuito (Isc / A)	13,87	13,98	14,09	14,19	14,30
Efficienza del modulo	21,5%	21,8%	22,0%	22,3%	22,5%

NMOT: Irradianza 800W/m², Temperatura ambiente 20 °C , AM=1,5, Velocità del vento 1 m/s

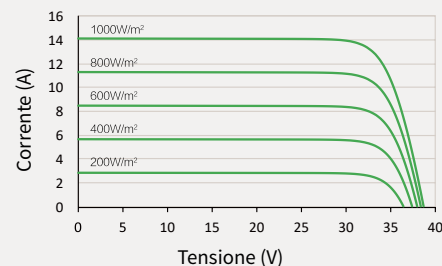
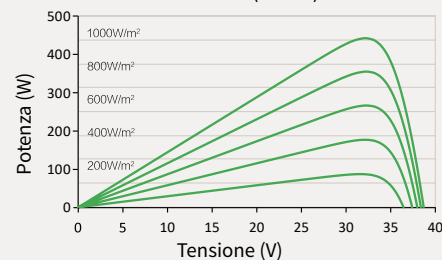
Potenza massima (Pmpp / Wp)	315,8	319,6	323,4	327,1	330,9
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	30,06	30,21	30,37	30,53	30,70
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	10,51	10,58	10,65	10,71	10,78
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	36,10	36,29	36,48	36,67	36,85
Corrente di corto circuito (Isc / A)	11,20	11,28	11,37	11,46	11,54

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 _{DC}

Parametri operativi

Curva

Corrente-Tensione (430W)**Potenza-Tensione (430W)****Corrente-Tensione (430W)**