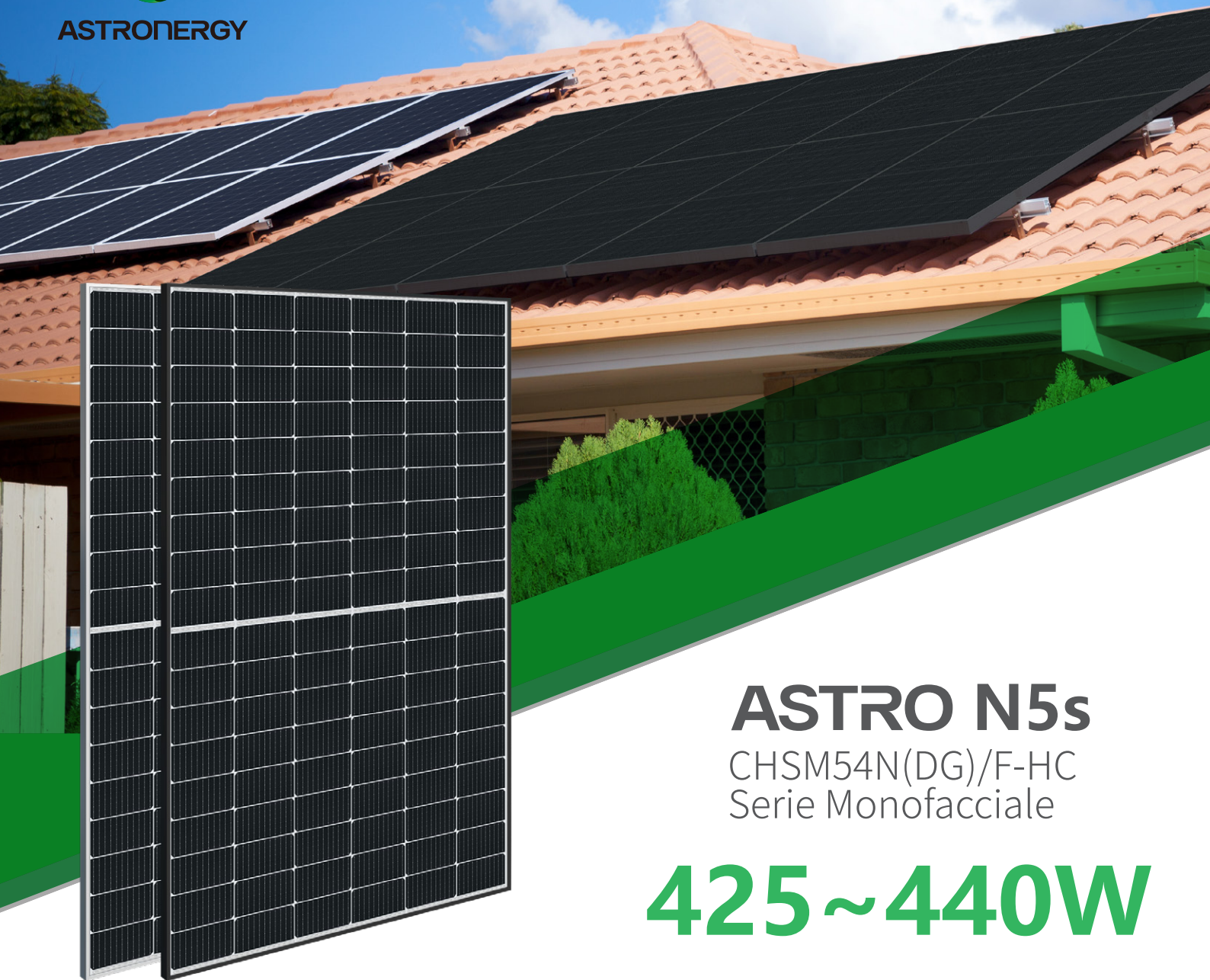




ASTRONERGY



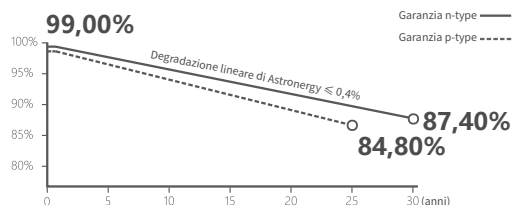
ASTRO N5s

CHSM54N(DG)/F-HC
Serie Monofacciale

425 ~ 440W

Garanzia

- 15** Garanzia di 15 anni sul prodotto
- 25** Garanzia di 25 anni sul prodotto (Opzionale, speciale per il mercato dei tetti)
- 30** Garanzia di 30 anni sulla potenza lineare



Caratteristiche principali

- Adatto a progetti distribuiti
- Alta potenza
- Elevata affidabilità
- Facile da installare e trasportare



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



425~440W**0~+3%****22,5%****≤ 1,0%****≤ 0,4%**

GAMMA DI POTENZA

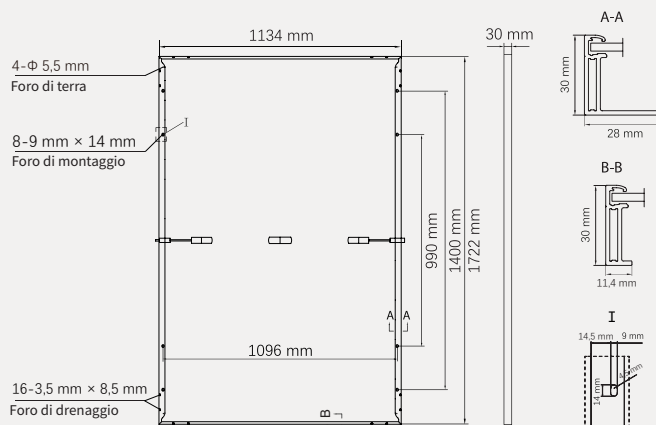
CLASSIFICAZIONE DI POTENZA

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 o argento
Vetro anteriore / posteriore	1,6+1,6 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	20,8 kg
Unità di imballaggio	36 pz. / scatola
Peso dell' unità di imballaggio (per contenitore HQ 40')	793 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)	425	430	435	440
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	32,74	32,87	32,99	33,12
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	12,98	13,08	13,18	13,29
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	38,96	39,11	39,26	39,41
Corrente di corto circuito (Isc / A)	13,72	13,85	13,97	14,08
Efficienza del modulo	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)	319,6	323,4	327,1	330,9
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	30,82	30,94	31,06	31,17
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	10,37	10,45	10,53	10,61
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	37,01	37,15	37,29	37,44
Corrente di corto circuito (Isc / A)	11,08	11,18	11,28	11,37

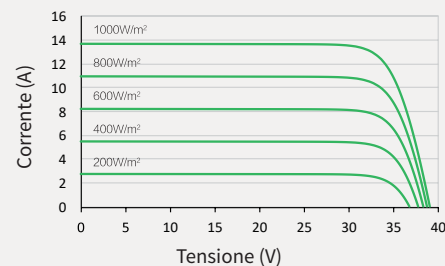
Valori di temperatura (STC)

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}

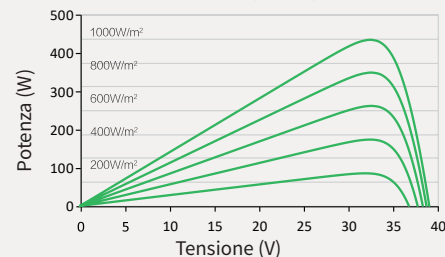
Parametri operativi

Curva

Corrente-Tensione (430W)



Potenza-Tensione (430W)



Corrente-Tensione (430W)

