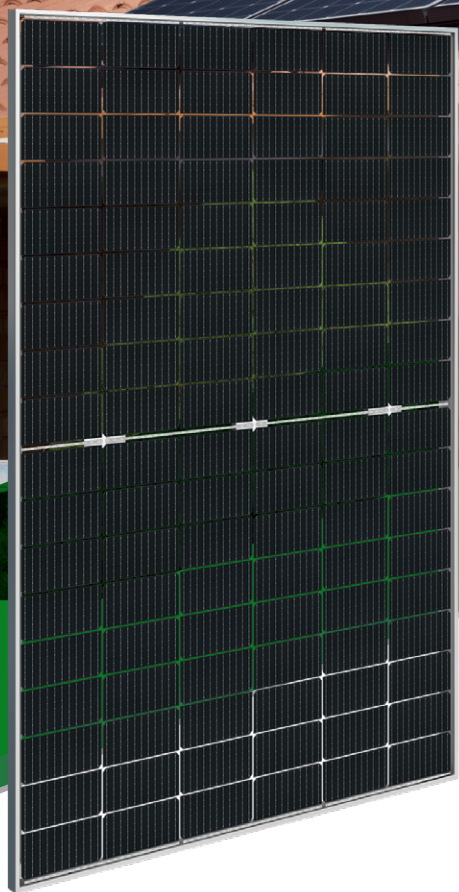
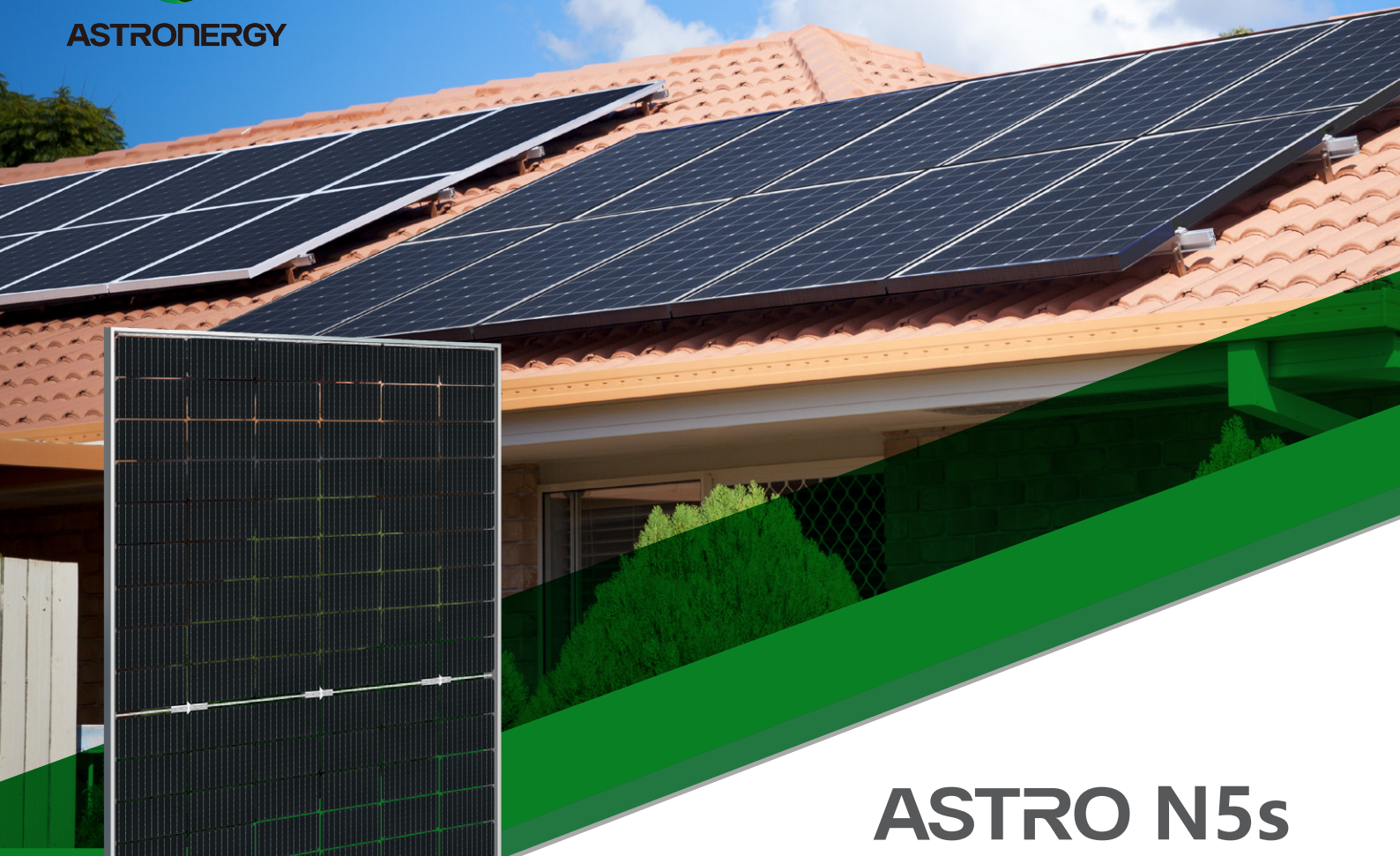




ASTRONERGY



ASTRO N5s

CHSM54N(DGT)/F-BH
Serie Bifacciale

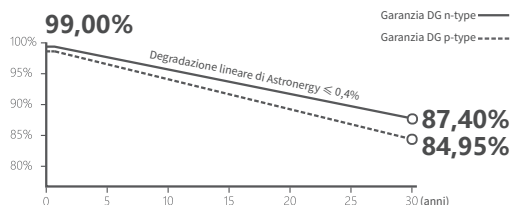
420~435W



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 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



Design elegante

Adatto per tetti, installazione facile per una sola persona



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



420~435W

0~+3%

22,3%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

GAMMA DI POTENZA

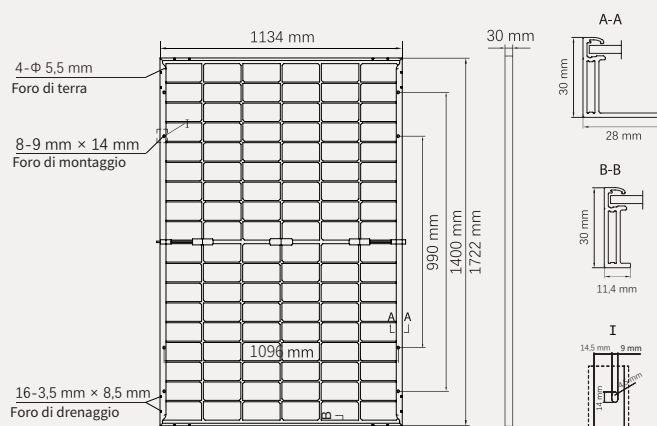
CLASSIFICAZIONE DI POTENZA

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 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 / 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

	420	425	430	435
Potenza massima (Pmpp / Wp)				
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	32,18	32,35	32,52	32,69
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	13,05	13,14	13,22	13,31
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	38,30	38,50	38,70	38,90
Corrente di corto circuito (Isc / A)	13,81	13,92	14,01	14,10
Efficienza del modulo	21,5%	21,8%	22,0%	22,3%

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

	315,8	319,6	323,4	327,1
Potenza massima (Pmpp / Wp)				
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	30,29	30,45	30,61	30,77
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	10,43	10,50	10,56	10,63
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	36,38	36,57	36,76	36,95
Corrente di corto circuito (Isc / A)	11,15	11,24	11,31	11,38

Specifiche elettriche (potenza integrata)

Guadagno Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	452	32,52	13,88	38,70	14,71
10%	473	32,52	14,54	38,70	15,41
15%	495	32,52	15,21	38,70	16,11
20%	516	32,52	15,87	38,70	16,81
25%	538	32,52	16,53	38,70	17,51

Caratteristiche elettriche con diverso guadagno di potenza posteriore (riferimento a 430W)

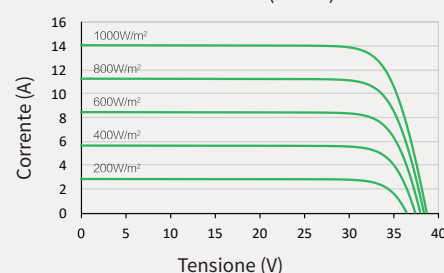
Valori di temperatura (STC)

Parametri operativi

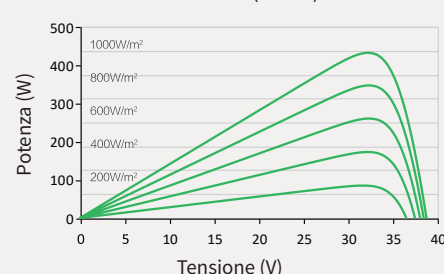
Coefficiente di temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C	N. di diodi	3
Coefficiente di temperatura (Isc)	+0,043%/°C	Grado di protezione IP della scatola di giunzione	IP 68
Coefficiente di temperatura (Voc)	-0,25%/°C	Portata max del fusibile in serie	30 A
Temperatura nominale di funzionamento del modulo (NMOT)	41±2°C	Tensione massima di sistema (IEC/UL)	1500V _{DC}

Curva

Corrente-Tensione (430W)



Potenza-Tensione (430W)



Corrente-Tensione (430W)

