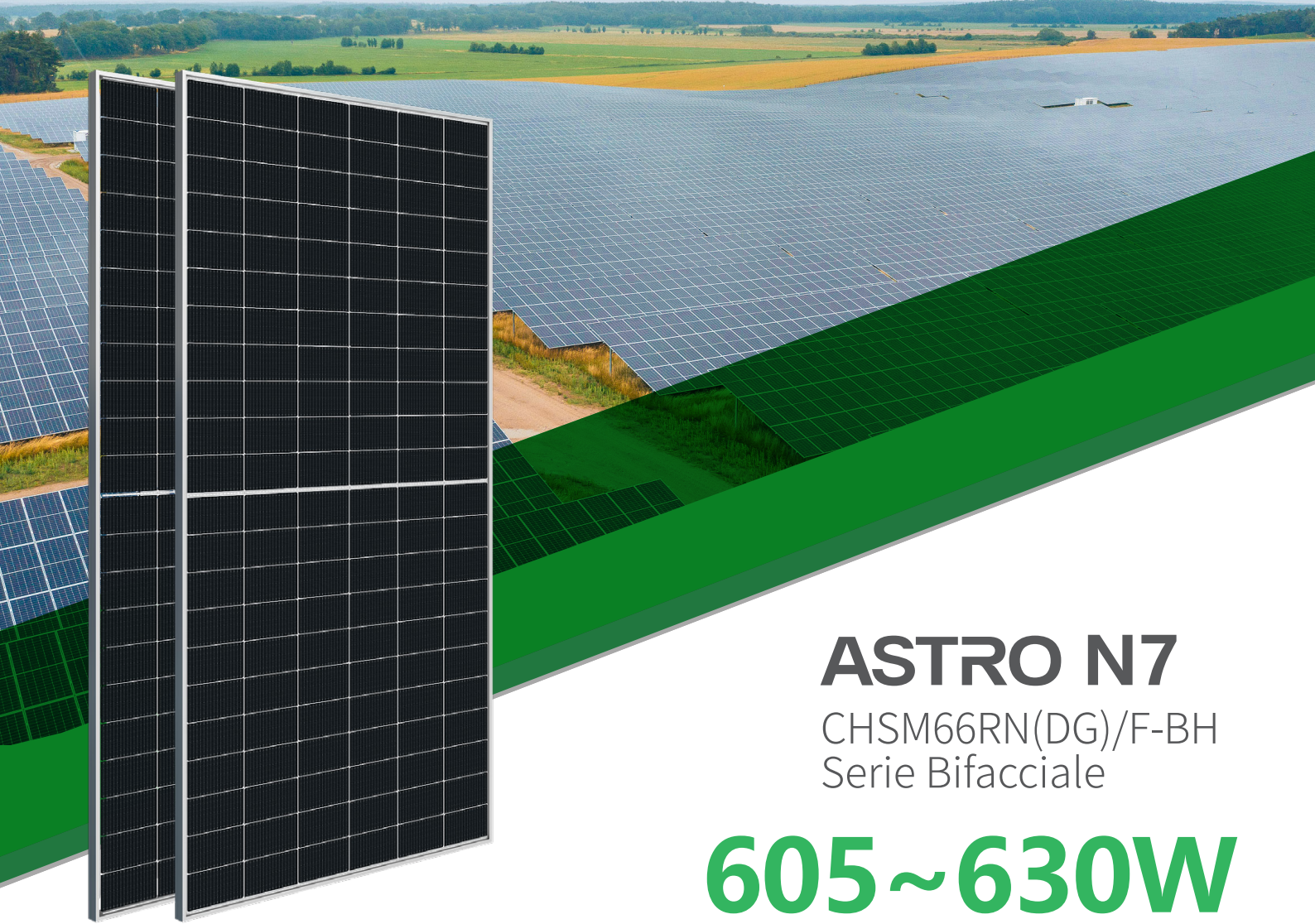




ASTRONERGY



ASTRO N7

CHSM66RN(DG)/F-BH
Serie Bifacciale

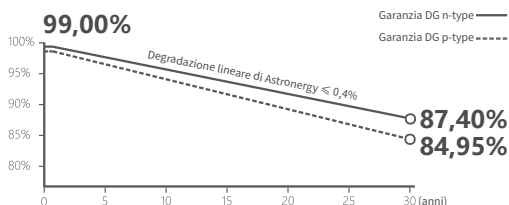
605 ~ 630W



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 a bassa tensione di apertura

Aumentare i moduli per stringa, ridurre i costi del sistema



Generazione di energia bifacciale

Maggiore fattore bifacciale, ottimizzazione del rendimento energetico



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



605~630W

0~+3%

23,3%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

GAMMA DI POTENZA

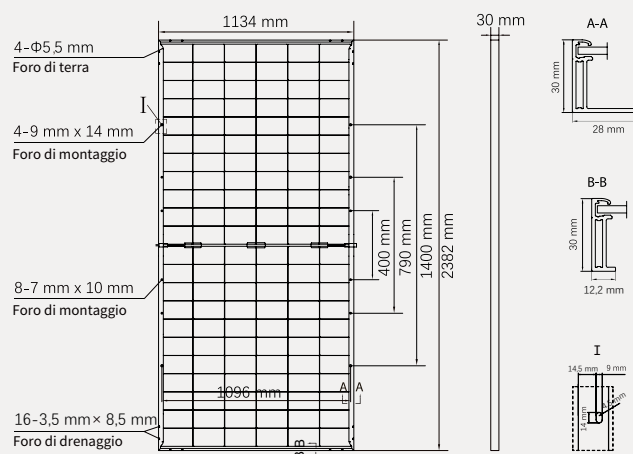
CLASSIFICAZIONE DI POTENZA

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

Specifiche meccaniche

Dimensioni esterne (L x L x A)	2382 x 1134 x 30 mm
Tipo di cella	Monocristallino n type
N. di celle	132 (6*22)
Tecnologia del telaio	Alluminio, anodizzato argento
Vetro anteriore / posteriore	2,0+2,0 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	32,8 kg
Unità di imballaggio	36 pz. / scatola
Peso dell' unità di imballaggio (per contenitore HQ 40')	1231 kg
Moduli per contenitore HQ 40'	612 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)	605	610	615	620	625	630
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	41,18	41,31	41,43	41,56	41,69	41,82
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	14,69	14,77	14,84	14,92	14,99	15,07
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	48,59	48,74	48,89	49,04	49,19	49,34
Corrente di corto circuito (Isc / A)	15,86	15,94	16,02	16,11	16,19	16,27
Efficienza del modulo	22,4%	22,6%	22,8%	23,0%	23,1%	23,3%

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

Potenza massima (Pmpp / Wp)	455,0	458,7	462,5	466,2	470,0	473,8
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	38,76	38,88	39,00	39,12	39,24	39,36
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	11,74	11,80	11,86	11,92	11,98	12,04
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	46,15	46,30	46,44	46,58	46,72	46,86
Corrente di corto circuito (Isc / A)	12,80	12,87	12,94	13,00	13,07	13,13

Specifiche elettriche (potenza integrata)

Guadagno Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	646	41,43	15,59	48,89	16,83
10%	677	41,43	16,33	48,89	17,63
15%	707	41,43	17,07	48,89	18,43
20%	738	41,43	17,81	48,89	19,23
25%	769	41,43	18,55	48,89	20,03

Caratteristiche elettriche con diverso guadagno di potenza posteriore (riferimento a 615W)

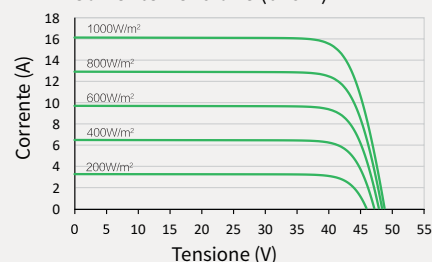
Valori di temperatura (STC)

Parametri operativi

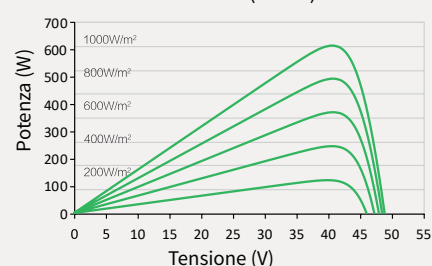
Coefficiente di temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C	N. di diodi	3
Coefficiente di temperatura (Isc)	+0,043%/°C	Grado di protezione IP della scatola di giunzione	IP 68
Coefficiente di temperatura (Voc)	-0,25%/°C	Portata max del fusibile in serie	35 A
Temperatura nominale di funzionamento del modulo (NMOT)	41±2°C	Tensione massima di sistema (IEC/UL)	1500V _{DC}

Curva

Corrente-Tensione (615W)



Potenza-Tensione (615W)



Corrente-Tensione (615W)

