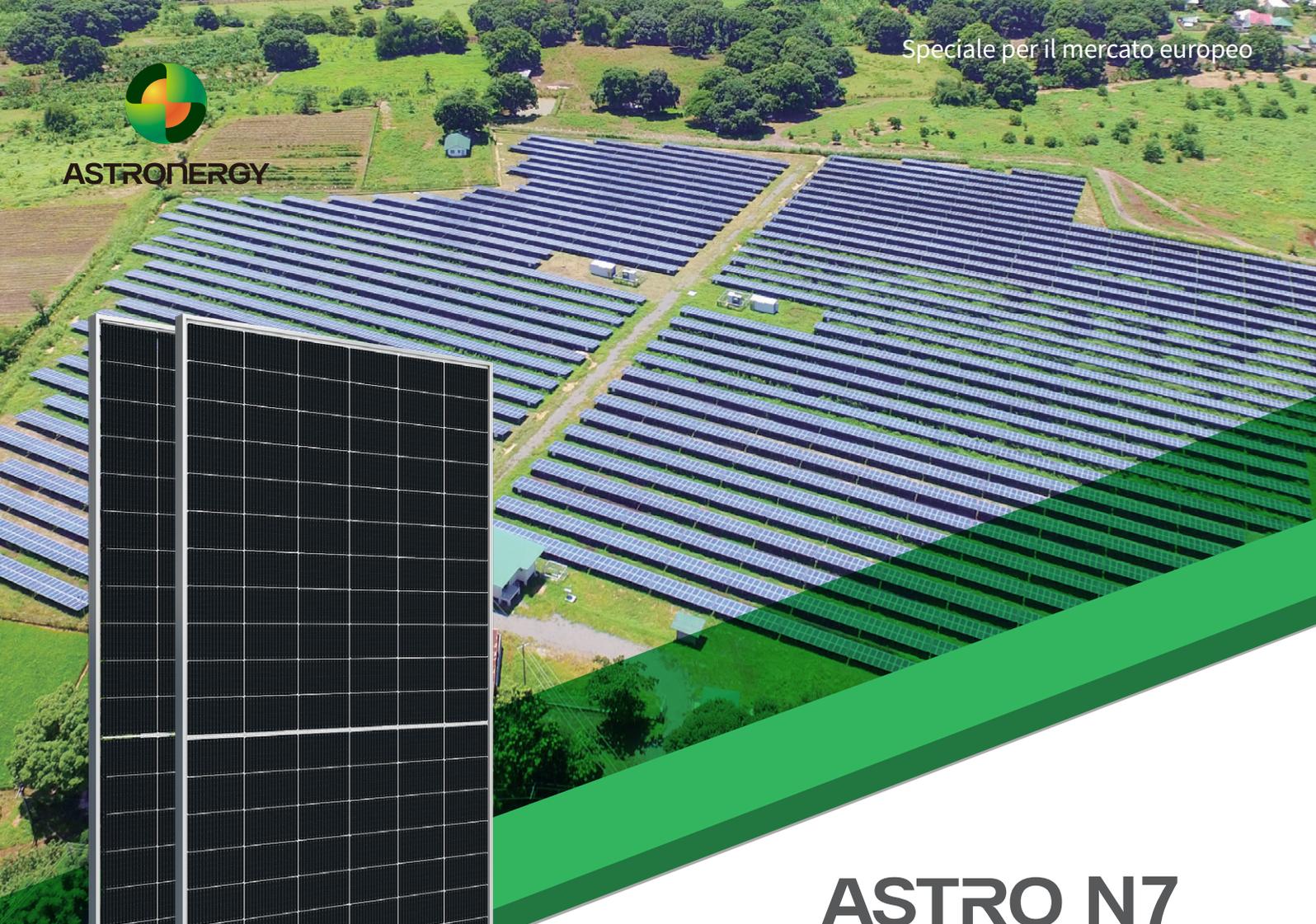




ASTRONERGY



ASTRO N7

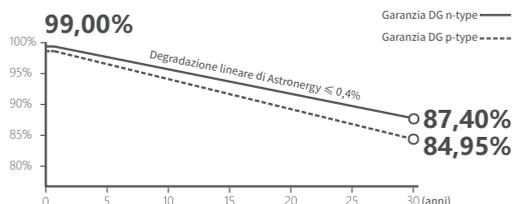
CHSM66RN(DG)/F-BH
Serie Bifacciale

600~620W

Garanzia

15 Garanzia di 15 anni sul prodotto

30 Garanzia di 30 anni sulla potenza lineare



Caratteristiche principali

- TOPCon / Half-cut
- Coefficiente di temperatura (Pmpp)
- Taglio non distruttivo
- Resistenza PID
- Basso costo BOS e LCOE
- Guadagno bifacciale



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



600~620W**0~+3%****23,0%****≤ 1,0%****≤ 0,4%**

GAMMA DI POTENZA

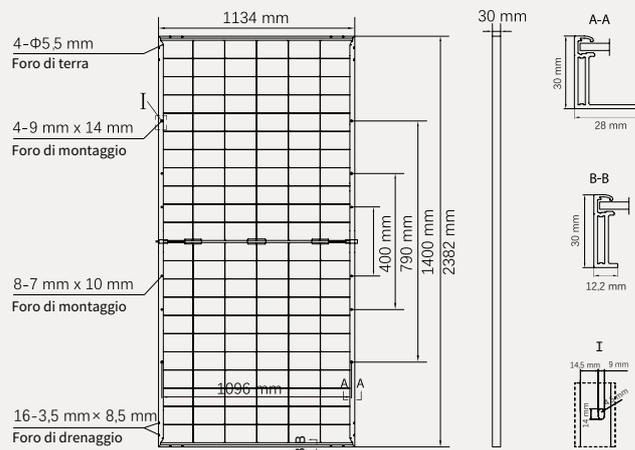
CLASSIFICAZIONE DI POTENZA

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 (P _{mpp} / Wp)	600	605	610	615	620
Tensione alla potenza massima (V _{mpp} / V)	41,05	41,18	41,31	41,43	41,56
Corrente alla potenza massima (I _{mpp} / A)	14,62	14,69	14,77	14,84	14,92
Tensione a circuito aperto (V _{oc} / V)	48,44	48,59	48,74	48,89	49,04
Corrente di corto circuito (I _{sc} / A)	15,78	15,86	15,94	16,02	16,11
Efficienza del modulo	22,2%	22,4%	22,6%	22,8%	23,0%

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

Potenza massima (P _{mpp} / Wp)	451,2	455,0	458,7	462,5	466,2
Tensione alla potenza massima (V _{mpp} / V)	38,64	38,76	38,88	39,00	39,12
Corrente alla potenza massima (I _{mpp} / A)	11,68	11,74	11,80	11,86	11,92
Tensione a circuito aperto (V _{oc} / V)	46,01	46,15	46,30	46,44	46,58
Corrente di corto circuito (I _{sc} / A)	12,74	12,80	12,87	12,94	13,00

Specifiche elettriche (potenza integrata)

Guadagno P _{mpp}	P _{mpp} / Wp	V _{mpp} / V	I _{mpp} / A	V _{oc} / V	I _{sc} / A
5%	641	41.31	15.51	48.74	16.74
10%	671	41.31	16.24	48.74	17.54
15%	702	41.31	16.98	48.74	18.33
20%	732	41.31	17.72	48.74	19.13
25%	763	41.31	18.46	48.74	19.93

Caratteristiche elettriche con diverso guadagno di potenza posteriore (riferimento a 610W)

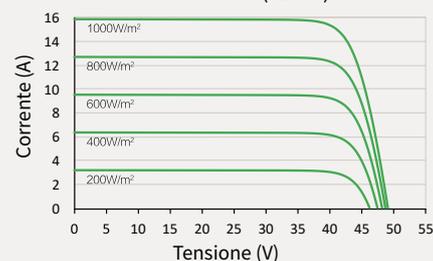
Valori di temperatura (STC)

Parametri operativi

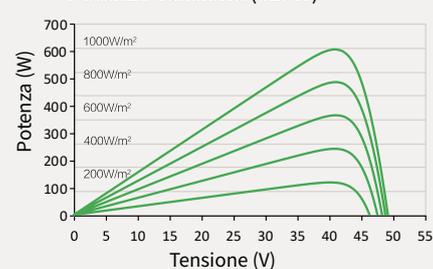
Coefficiente di temperatura (P _{mpp})	-0,29%/°C	N. di diodi	3
Coefficiente di temperatura (I _{sc})	+0,043%/°C	Grado di protezione IP della scatola di giunzione	IP 68
Coefficiente di temperatura (V _{oc})	-0,25%/°C	Portata max del fusibile in serie	35 A
Temperatura nominale di funzionamento del modulo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

Curva

Corrente-Tensione (610W)



Potenza-Tensione (610W)



Corrente-Tensione (610W)

