



ASTRONERGY



ASTRO N5

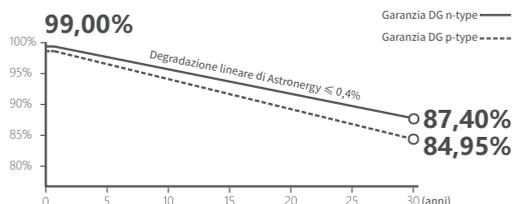
CHSM78N(DG)/F-BH
Serie Bifacciale

615~640W

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



615~640W**0~+3%****22,9%****≤ 1,0%****≤ 0,4%**

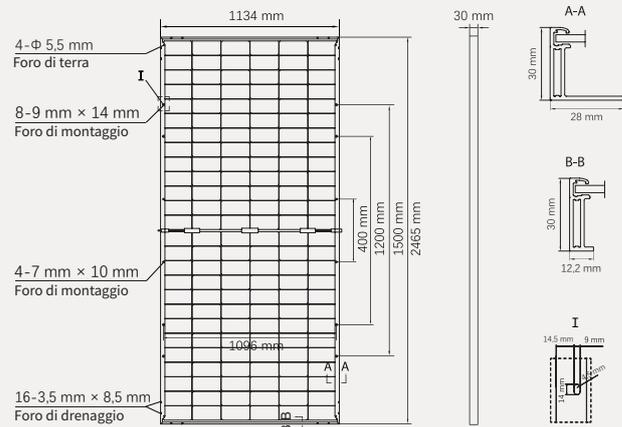
GAMMA DI POTENZA

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)	2465 x 1134 x 30 mm
Tipo di cella	Monocristallino n type
N. di celle	156 (6*26)
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	34,7 kg
Unità di imballaggio	36 pz. / scatola
Peso dell' unità di imballaggio (per contenitore HQ 40')	1304 kg
Moduli per contenitore HQ 40'	576 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)	615	620	625	630	635	640
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	45,96	46,12	46,29	46,45	46,62	46,79
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	13,38	13,44	13,50	13,56	13,62	13,68
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	55,61	55,81	56,01	56,21	56,41	56,61
Corrente di corto circuito (Isc / A)	13,95	14,03	14,11	14,19	14,27	14,35
Efficienza del modulo	22,0%	22,2%	22,4%	22,5%	22,7%	22,9%

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

Potenza massima (Pmpp / Wp)	462,5	466,2	470,0	473,8	477,5	481,3
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	43,26	43,41	43,57	43,73	43,88	44,03
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	10,69	10,74	10,79	10,83	10,88	10,93
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	52,82	53,01	53,20	53,39	53,58	53,77
Corrente di corto circuito (Isc / A)	11,26	11,32	11,39	11,45	11,52	11,58

Specifiche elettriche (potenza integrata)

Guadagno Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	662	46,45	14,24	56,21	14,90
10%	693	46,45	14,92	56,21	15,61
15%	725	46,46	15,60	56,22	16,32
20%	756	46,46	16,27	56,22	17,02
25%	788	46,46	16,95	56,22	17,73

Caratteristiche elettriche con diverso guadagno di potenza posteriore (riferimento a 630W)

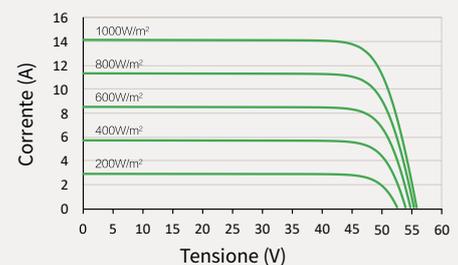
Valori di temperatura (STC)

Parametri operativi

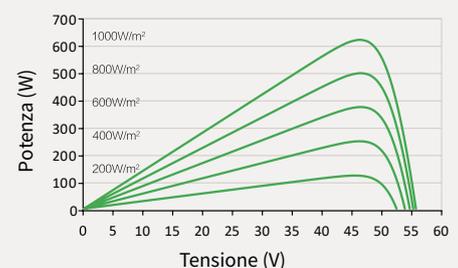
Coefficiente di temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C	N. di diodi	3
Coefficiente di temperatura (Isc)	+0,043%/°C	Grado di protezione IP della scatola di giunzione	IP 68
Coefficiente di temperatura (Voc)	-0,25%/°C	Portata max del fusibile in serie	30 A
Temperatura nominale di funzionamento del modulo (NMOT)	41±2°C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

Curva

Corrente-Tensione (630W)



Potenza-Tensione (630W)



Corrente-Tensione (630W)

