



ASTRONERGY

Speciale per il mercato europeo



ASTRO N5

CHSM78N(DG)/F-BH
Serie Bifacciale

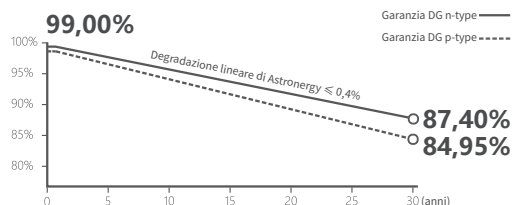
630~650W



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



Coefficiente di temperatura migliorato

Fino a -0,29%/°C, adatto a temperature elevate



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



630~650W

GAMMA DI POTENZA

0~+3%

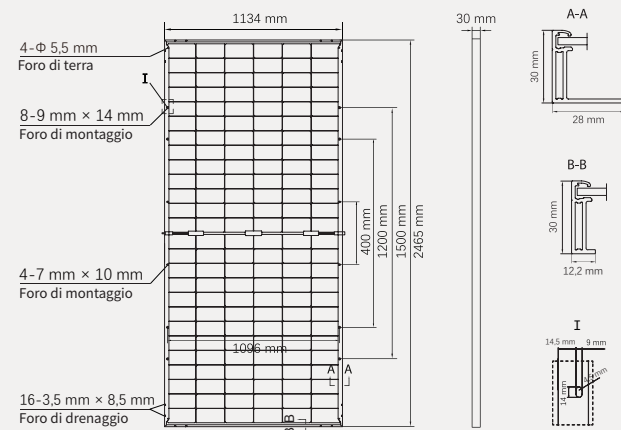
CLASSIFICAZIONE DI POTENZA

23,3%EFFICIENZA MAX
DEL MODULO**≤ 1,0%**DEGRADAZIONE DI POTENZA
PRIMO ANNO**≤ 0,4%**DEGRADAZIONE 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, Tolleranza di misura della potenza: ±3%

| | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potenza massima (Pmpp / Wp) | 630 | 635 | 640 | 645 | 650 |
| Tensione alla potenza massima (Vmpp / V) | 47,51 | 47,68 | 47,86 | 48,03 | 48,20 |
| Corrente alla potenza massima (Impp / A) | 13,26 | 13,32 | 13,37 | 13,43 | 13,49 |
| Tensione a circuito aperto (Voc / V) | 56,48 | 56,68 | 56,88 | 57,08 | 57,28 |
| Corrente di corto circuito (Isc / A) | 14,02 | 14,08 | 14,14 | 14,20 | 14,26 |
| Efficienza del modulo | 22,5% | 22,7% | 22,9% | 23,1% | 23,3% |

BNPI: Irradianza: anteriore 100W/m², posteriore 135W/m², Temperatura della cella 25 °C, AM=1,5

| | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potenza massima (Pmpp / Wp) | 692,7 | 698,2 | 703,7 | 709,2 | 714,7 |
| Tensione alla potenza massima (Vmpp / V) | 47,52 | 47,70 | 47,87 | 48,04 | 48,22 |
| Corrente alla potenza massima (Impp / A) | 14,58 | 14,64 | 14,70 | 14,76 | 14,82 |
| Tensione a circuito aperto (Voc / V) | 56,50 | 56,70 | 56,90 | 57,10 | 57,30 |
| Corrente di corto circuito (Isc / A) | 15,45 | 15,52 | 15,59 | 15,65 | 15,72 |

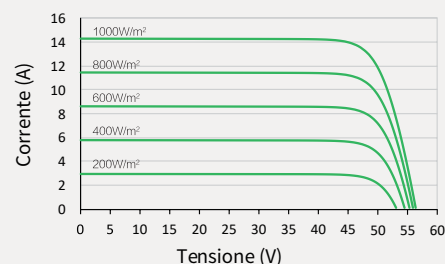
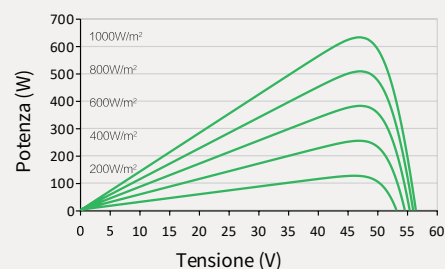
Valori di temperatura (STC)

| | |
|------------------------------------|------------|
| Coefficiente di temperatura (Pmpp) | -0,29%/°C |
| Coefficiente di temperatura (Isc) | +0,043%/°C |
| Coefficiente di temperatura (Voc) | -0,25%/°C |

Parametri operativi

| | |
|---|---------------------|
| Temperatura di Esercizio | -40°C ~+85°C |
| Bifaccialità(Pmpp) | 80±5% |
| Grado di protezione IP della scatola di giunzione | IP 68 |
| Portata max del fusibile in serie | 30 A |
| Tensione massima di sistema (IEC/UL) | 1500V _{DC} |

Curva

Corrente-Tensione (635W)**Potenza-Tensione (635W)****Corrente-Tensione (635W)**