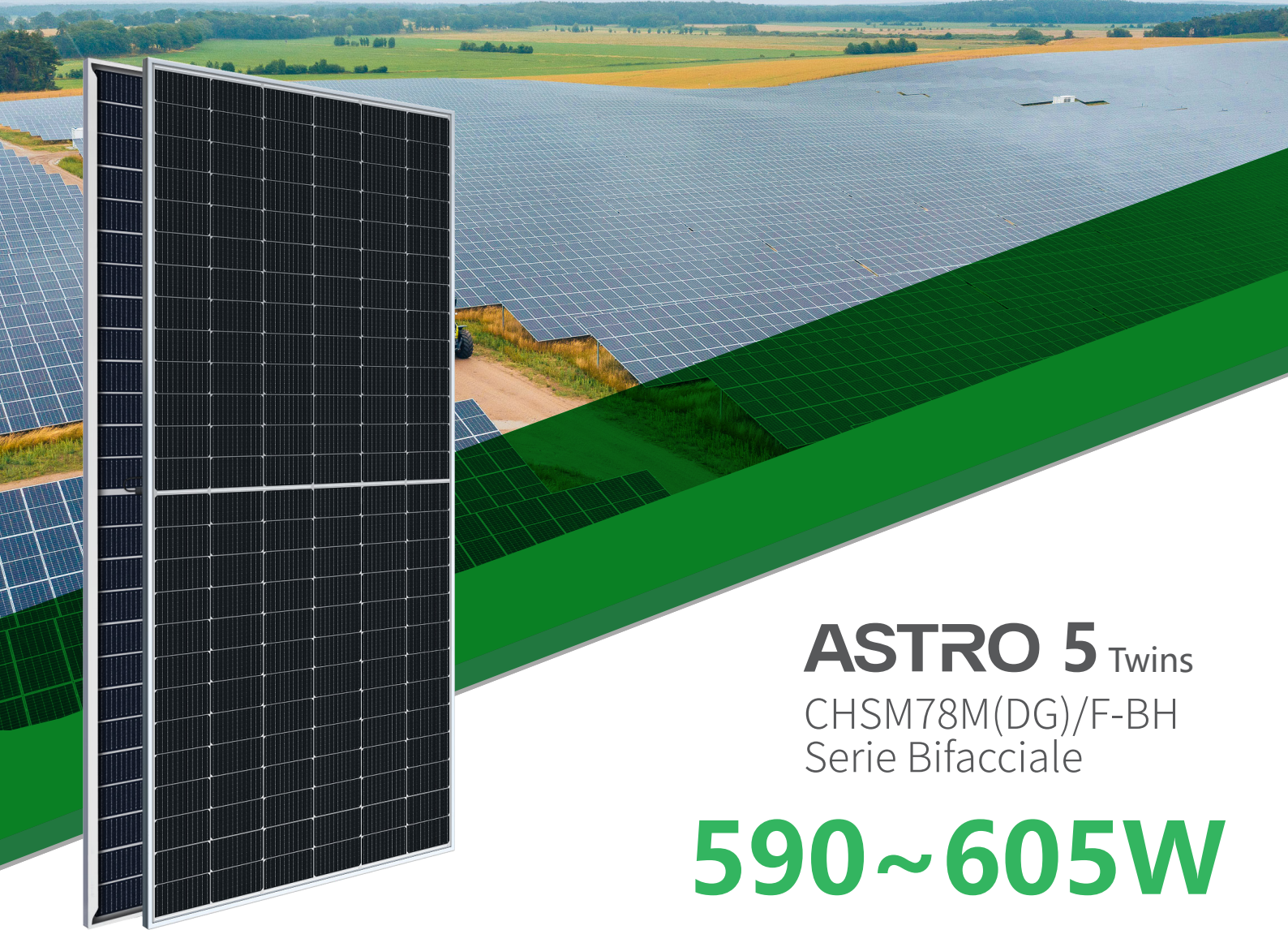




ASTRONERGY



ASTRO 5^{Twins}

CHSM78M(DG)/F-BH
Serie Bifacciale

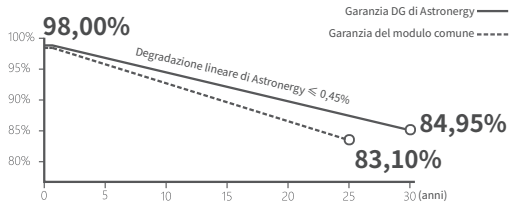
590~605W



Garanzia

15 Garanzia di 15 anni sul prodotto

30 Garanzia di 30 anni sulla potenza lineare



Tecnologia PERC+

Aggiornamento tecnologico per moduli PV con prestazioni migliorate



Design SMBB

Aumento della capacità di raccolta della corrente, riduzione delle perdite di resistenza



Generazione di energia bifacciale

Maggiore fattore bifacciale, ottimizzazione del rendimento energetico



Aglio non distruttivo

Migliora la resistenza alla flessione delle celle, garantendo prestazioni meccaniche ottimali



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



590~605W**0~+3%****21,6%****≤ 2,0%****0,45%**

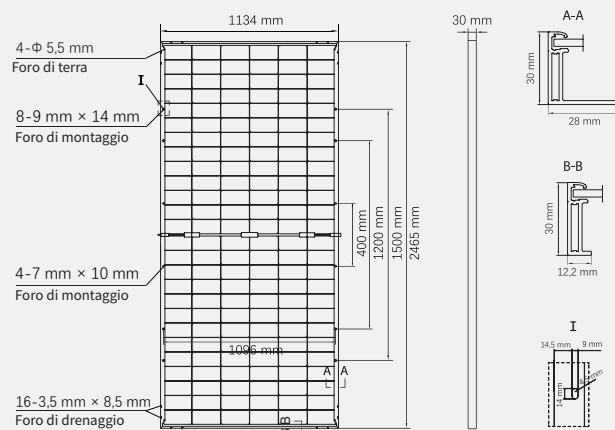
GAMMA DI POTENZA

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 P 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)	590	595	600	605
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	45,60	45,76	45,93	46,10
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	12,94	13,00	13,06	13,12
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	54,26	54,46	54,66	54,86
Corrente di corto circuito (Isc / A)	13,75	13,83	13,91	13,98
Efficienza del modulo	21,1%	21,3%	21,5%	21,6%

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

Potenza massima (Pmpp / Wp)	440,9	444,6	448,4	452,1
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	42,49	42,65	42,81	42,96
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	10,38	10,43	10,47	10,52
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	51,27	51,46	51,65	51,84
Corrente di corto circuito (Isc / A)	11,15	11,22	11,29	11,34

Specifiche elettriche (potenza integrata)

Guadagno Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	630	45,93	13,72	54,66	14,61
10%	660	45,93	14,37	54,66	15,30
15%	690	45,94	15,02	54,67	16,00
20%	720	45,94	15,68	54,67	16,70
25%	750	45,95	16,33	54,68	17,39

Caratteristiche elettriche con diverso guadagno di potenza posteriore (riferimento a 600W)

Valori di temperatura (STC)

Parametri operativi

Coefficiente di temperatura (Pmpp)	-0,34%/°C	N. di diodi	3
Coefficiente di temperatura (Isc)	+0,04%/°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

