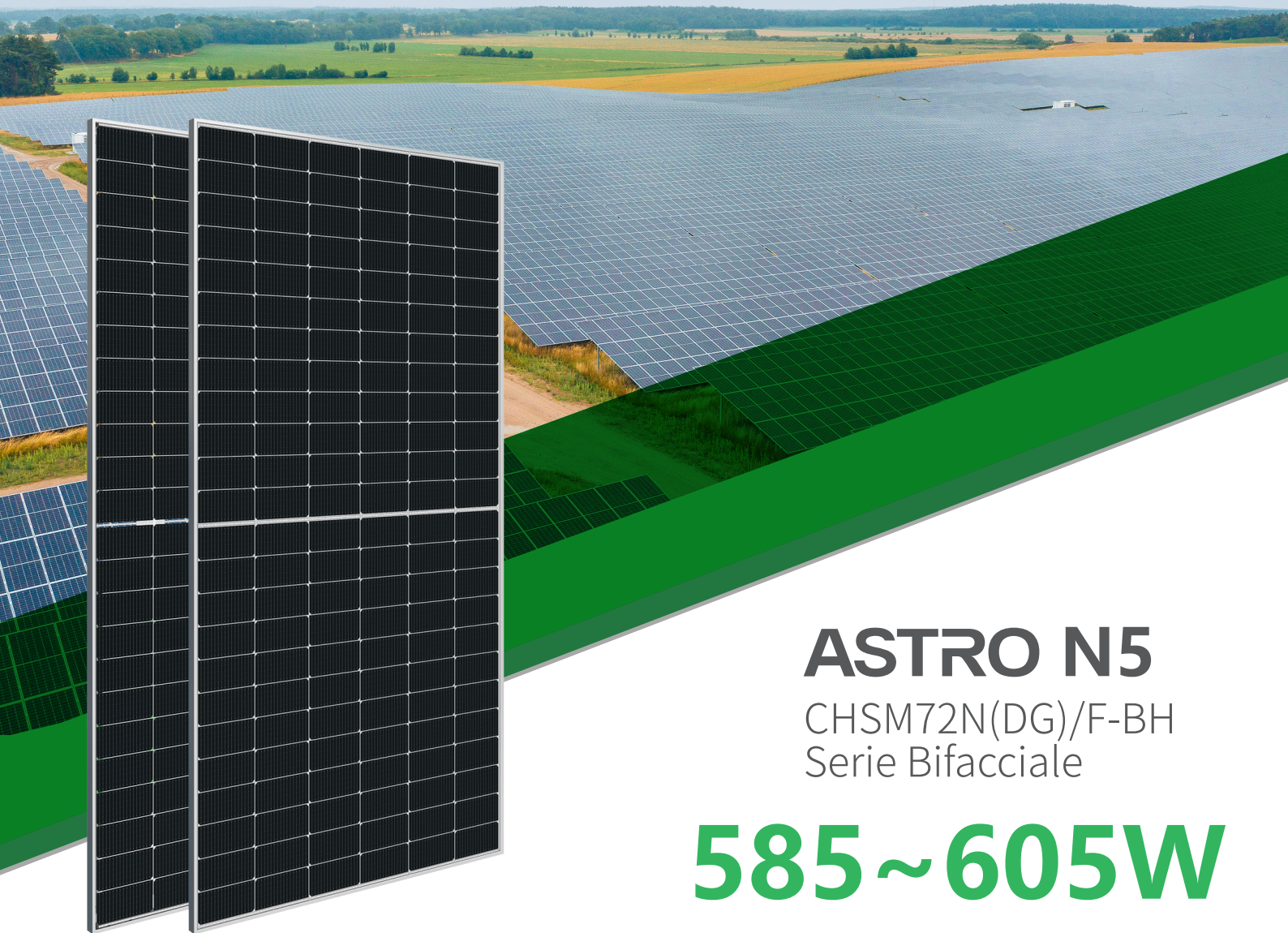




ASTRONERGY

Speciale per il mercato europeo



ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH
Serie Bifacciale

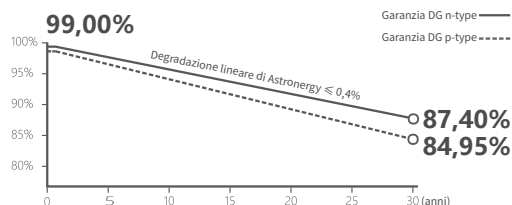
585~605W



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 $-0,29\%/^{\circ}\text{C}$, 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



585~605W

GAMMA DI POTENZA

0~+3%

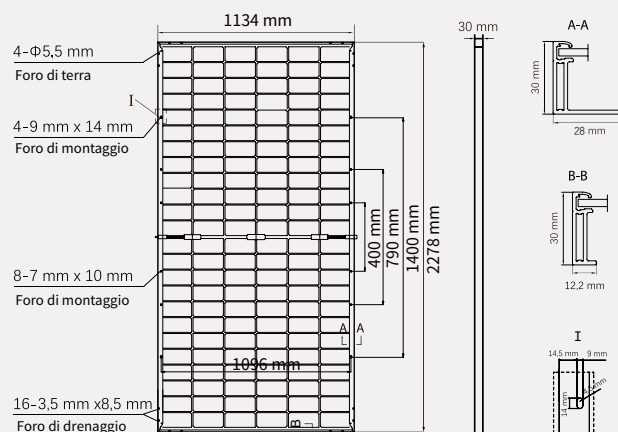
CLASSIFICAZIONE DI POTENZA

23,4%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)	2278 x 1134 x 30 mm
Tipo di cella	Monocristallino n type
N. di celle	144 (6*24)
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	31,1 kg
Unità di imballaggio	36 pz. / scatola
Peso dell'unità di imballaggio (per contenitore HQ 40')	1171 kg
Moduli per contenitore HQ 40'	648 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)	585	590	595	600	605
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	43,88	44,05	44,21	44,38	44,55
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	13,33	13,40	13,46	13,52	13,58
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	52,42	52,62	52,81	53,01	53,20
Corrente di corto circuito (Isc / A)	14,07	14,13	14,20	14,26	14,33
Efficienza del modulo	22,6%	22,8%	23,0%	23,2%	23,4%

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

Potenza massima (Pmpp / Wp)	646,8	652,4	657,9	663,4	669,0
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	43,89	44,06	44,23	44,40	44,56
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	14,74	14,81	14,88	14,94	15,01
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	52,44	52,63	52,83	53,02	53,22
Corrente di corto circuito (Isc / A)	15,62	15,69	15,76	15,83	15,90

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

