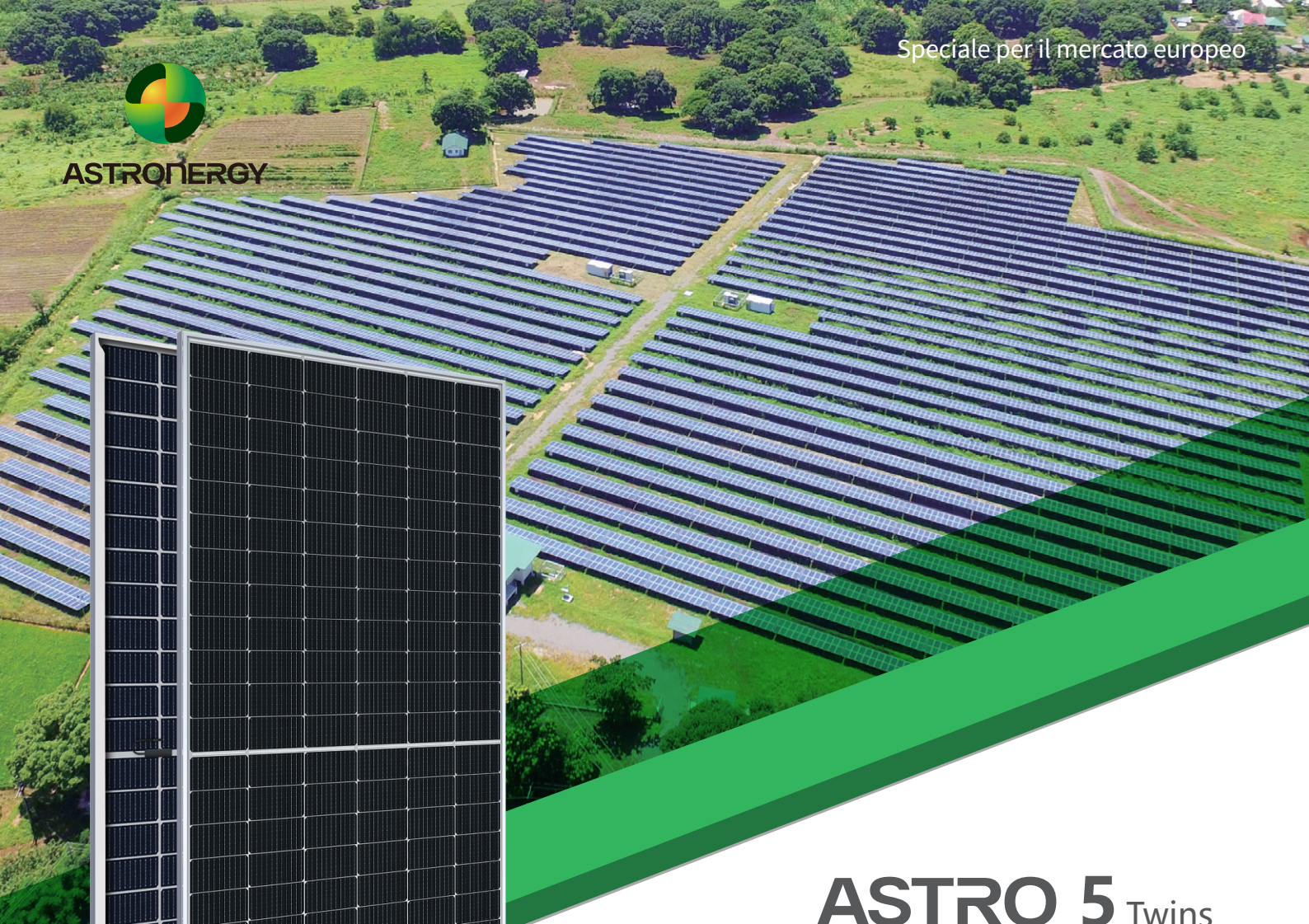




ASTRONERGY



ASTRO 5 Twins

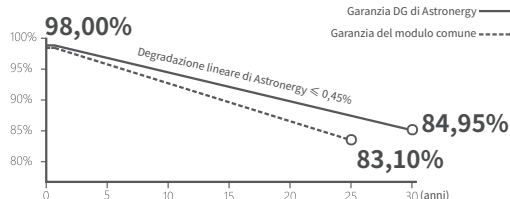
CHSM72M(DG)/F-BH
Serie Bifacciale

540~560W

Garanzia

15 Garanzia di 15 anni sul prodotto

30 Garanzia di 30 anni sulla potenza lineare



Caratteristiche principali

- PERC+ / Half-cut
- 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



540~560W**0~+3%****21,5%****≤ 2,0%****0,45%**

GAMMA DI POTENZA

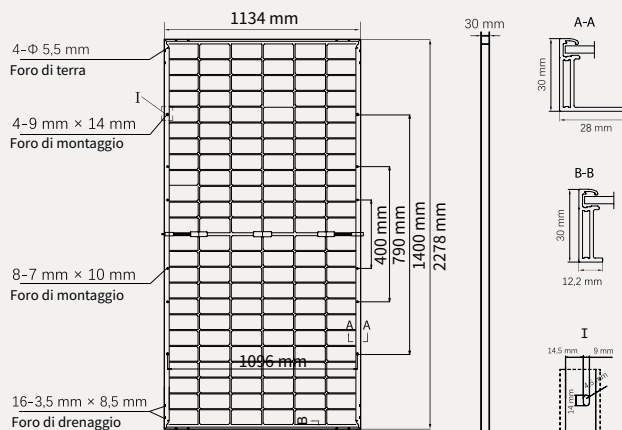
CLASSIFICAZIONE DI POTENZA

EFFICIENZA MAX
DEL MODULODEGRADAZIONE DI POTENZA
PRIMO ANNODEGRADAZIONE DI POTENZA
ANNI 2-30

Specifiche meccaniche

Dimensioni esterne (L x L x A)	2278 x 1134 x 30 mm
Tipo di cella	Monocristallino P 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	32,1 kg
Unità di imballaggio	36 pz. / scatola
Peso dell' unità di imballaggio (per contenitore HQ 40')	1207 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

Potenza massima (Pmpp / Wp)	540	545	550	555	560
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	41,93	42,10	42,27	42,44	42,61
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	12,88	12,95	13,01	13,08	13,14
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	49,90	50,10	50,30	50,50	50,70
Corrente di corto circuito (Isc / A)	13,66	13,75	13,84	13,89	13,98
Efficienza del modulo	20,9%	21,1%	21,3%	21,5%	21,7%

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

Potenza massima (Pmpp / Wp)	403,5	407,3	411,0	414,8	418,5
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	39,08	39,24	39,39	39,55	39,71
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	10,33	10,38	10,43	10,49	10,54
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	47,16	47,34	47,53	47,72	47,91
Corrente di corto circuito (Isc / A)	11,08	11,16	11,23	11,30	11,37

Specifiche elettriche (potenza integrata)

Guadagno Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	578	42,27	13,66	50,30	14,53
10%	605	42,27	14,31	50,30	15,22
15%	633	42,27	14,96	50,30	15,92
20%	660	42,27	15,61	50,30	16,61
25%	688	42,27	16,26	50,30	17,30

Caratteristiche elettriche con diverso guadagno di potenza posteriore (riferimento a 550W)

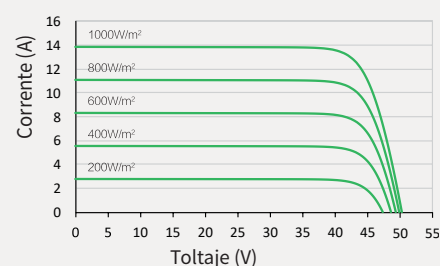
Valori di temperatura (STC)

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}

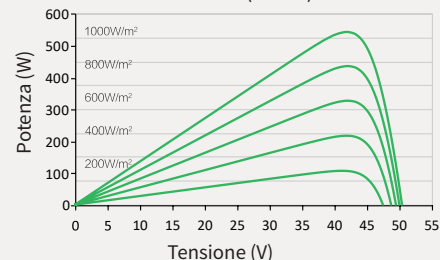
Parametri operativi

Curva

Corrente-Tensione (550W)



Potenza-Tensione (550W)



Corrente-Tensione (550W)

