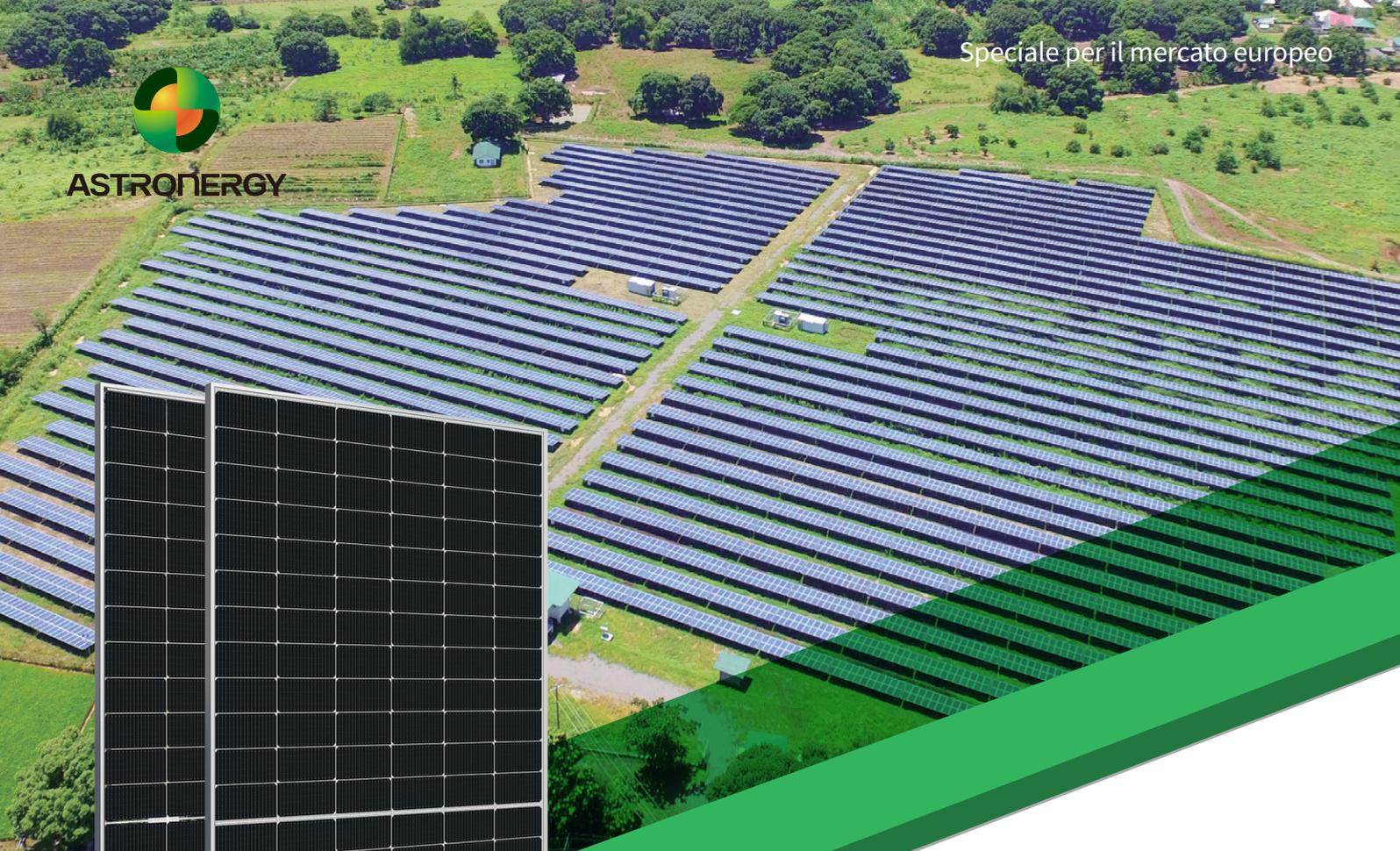




ASTRONERGY



ASTRO N5

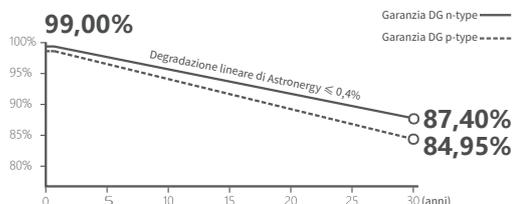
CHSM72N(DG)/F-BH
Serie Bifacciale

570~595W

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



570~595W

0~+3%

23,0%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

GAMMA DI POTENZA

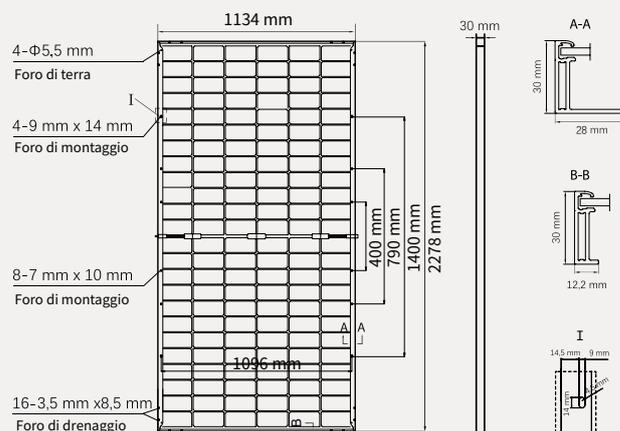
CLASSIFICAZIONE DI POTENZA

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

Specifiche meccaniche

Dimensioni esterne (L x L x A)	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	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 (P _{mpp} / Wp)	570	575	580	585	590	595
Tensione alla potenza massima (V _{mpp} / V)	42,77	42,94	43,11	43,27	43,45	43,61
Corrente alla potenza massima (I _{mpp} / A)	13,33	13,39	13,45	13,52	13,58	13,64
Tensione a circuito aperto (V _{oc} / V)	50,90	51,10	51,30	51,50	51,70	51,90
Corrente di corto circuito (I _{sc} / A)	14,10	14,19	14,28	14,36	14,45	14,53
Efficienza del modulo	22,1%	22,3%	22,5%	22,6%	22,8%	23,0%

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

Potenza massima (P _{mpp} / Wp)	428,6	432,4	436,2	439,9	443,7	447,4
Tensione alla potenza massima (V _{mpp} / V)	40,26	40,42	40,59	40,73	40,89	41,06
Corrente alla potenza massima (I _{mpp} / A)	10,65	10,70	10,75	10,80	10,85	10,90
Tensione a circuito aperto (V _{oc} / V)	48,35	48,54	48,73	48,92	49,11	49,30
Corrente di corto circuito (I _{sc} / A)	11,39	11,46	11,53	11,59	11,66	11,73

Specifiche elettriche (potenza integrata)

Guadagno P _{mpp}	P _{mpp} / Wp	V _{mpp} / V	I _{mpp} / A	V _{oc} / V	I _{sc} / A
5%	609	43,11	14,12	51,30	14,99
10%	638	43,11	14,80	51,30	15,71
15%	667	43,12	15,47	52,31	16,42
20%	696	43,12	16,14	52,31	17,14
25%	725	43,12	16,81	52,31	17,85

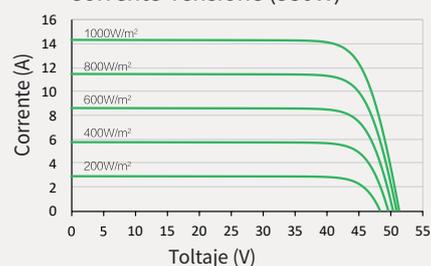
Caratteristiche elettriche con diverso guadagno di potenza posteriore (riferimento a 580W)

Valori di temperatura (STC) Parametri operativi

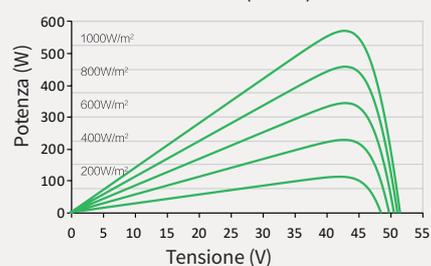
Coefficiente di temperatura (P _{mpp})	-0,29%/°C	N. di diodi	3
Coefficiente di temperatura (I _{sc})	+0,043%/°C	Grado di protezione IP della scatola di giunzione	IP 68
Coefficiente di temperatura (V _{oc})	-0,25%/°C	Portata max del fusibile in serie	30 A
Temperatura nominale di funzionamento del modulo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

Curva

Corrente-Tensione (580W)



Potenza-Tensione (580W)



Corrente-Tensione (580W)

