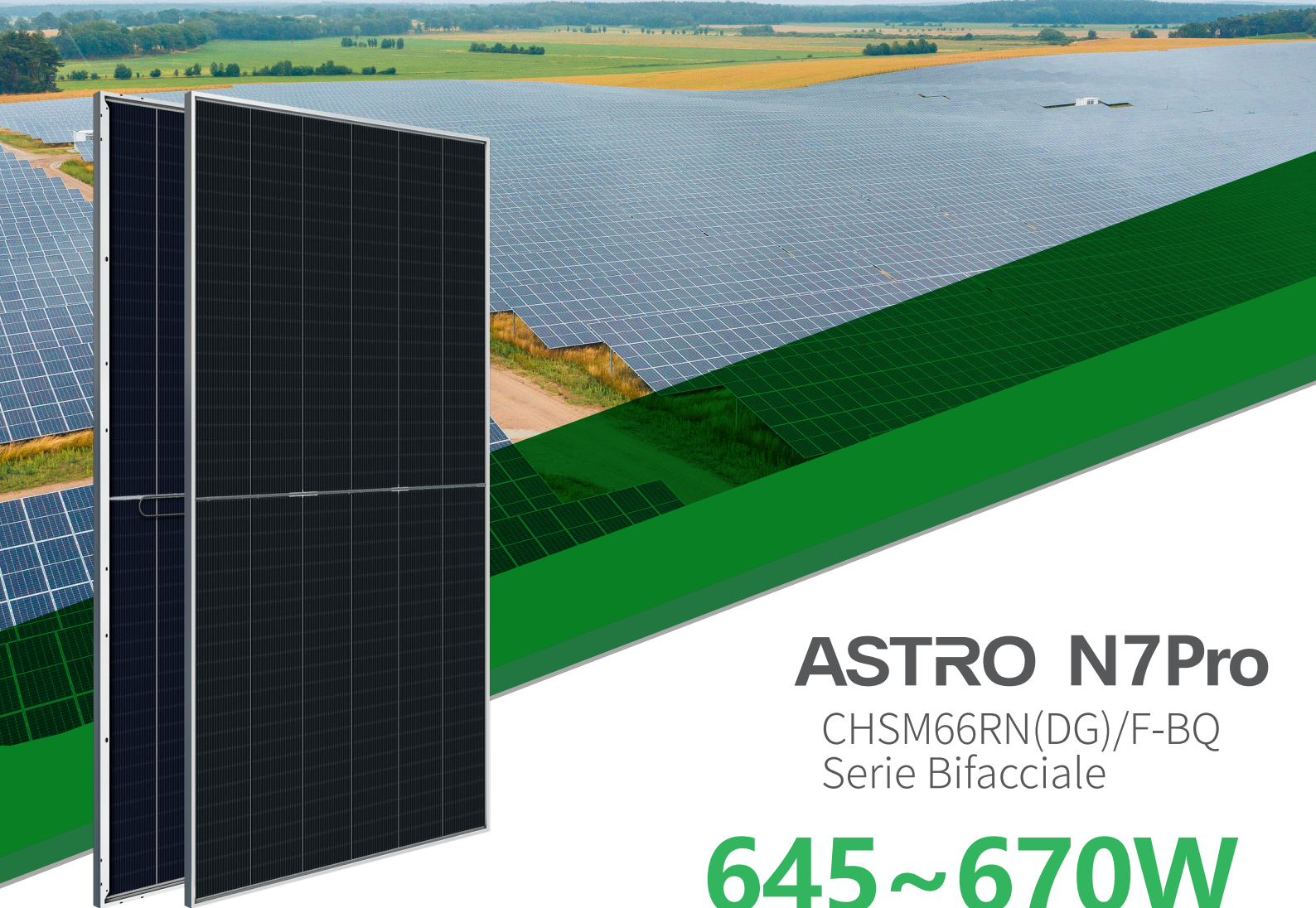




ASTRONERGY



# ASTRO N7Pro

CHSM66RN(DG)/F-BQ  
Serie Bifacciale

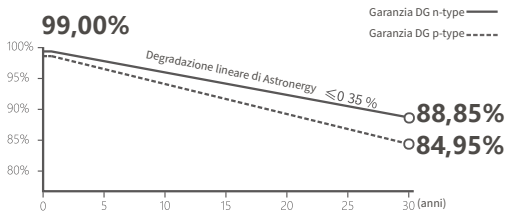
## 645~670W



### Garanzia

**15** Garanzia di 15 anni sul prodotto

**30** Garanzia di 30 anni sulla potenza lineare



#### TOPCon di tipo n 5.0+

Tecnologia più recente per celle di tipo n, con efficienza di prodotto estremamente elevata



#### Design multi-slice

Corrente più bassa, minori perdite di efficienza e ridotto rischio di hot spot



#### Coefficiente di temperatura migliore

Fino a -0,26%/° C, ideale per ambienti ad alta temperatura



#### Generazione bifacciale di energia

Maggiore bifaccialità, con incremento delle prestazioni di generazione di energia sul lato posteriore



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



645~670W

0~+3%

24,8%

≤ 1,0%

≤ 0,35%

GAMMA DI POTENZA

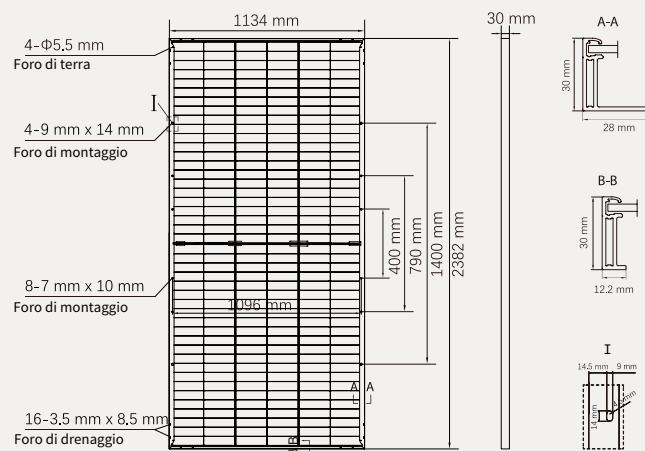
CLASSIFICAZIONE DI POTENZA

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

## Specifiche meccaniche

Dimensioni esterne (L x L x A)	2382 x 1134 x 30 mm
Tipo di cella	Monocristallino n type
N. di celle	264 (6*44)
Tecnologia del telaio	Alluminio, anodizzato argento
Vetro anteriore / posteriore	2,0+2,0 mm
Lunghezza del cavo (Connettore incluso)	Disposizione verticale: (+)530 mm, (-)430 mm; Lunghezza personalizzata
Diametro del cavo (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
<sup>①</sup> Carico meccanico massimo di prova	5400 Pa (anteriore) / 2400 Pa (posteriore)
Tipo di connettore (IEC/UL)	HCB40 (Standard) / MC4-EVO2A (Opzionale)
Peso del modulo	32kg
Unità di imballaggio	36 pz. / scatola
Peso dell' unità di imballaggio (per contenitore HQ 40')	1203 kg
Moduli per contenitore HQ 40'	720 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/m<sup>2</sup>, Temperatura della cella 25 °C, AM=1,5, Tolleranza di misura della potenza: ±3%

Potenza massima (Pmpp / Wp)	645	650	655	660	665	670
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	41, 02	41, 14	41, 27	41, 40	41, 52	41, 65
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	15, 73	15, 80	15, 87	15, 94	16, 02	16, 09
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	48, 83	48, 98	49, 13	49, 28	49, 43	49, 58
Corrente di corto circuito (Isc / A)	16, 50	16, 58	16, 65	16, 72	16, 80	16, 87
Efficienza del modulo	23, 9%	24, 1%	24, 2%	24, 4%	24, 6%	24, 8%

**BNPI:** Irradianza: anteriore 100W/m<sup>2</sup>, posteriore 135W/m<sup>2</sup>, Temperatura della cella 25 °C, AM=1,5

Potenza massima (Pmpp / Wp)	717, 9	723, 5	729, 0	734, 6	740, 1	745, 7
Tensione alla potenza massima (Vmpp / V)	41, 13	41, 26	41, 38	41, 51	41, 64	41, 76
Corrente alla potenza massima (Impp / A)	17, 45	17, 53	17, 62	17, 70	17, 78	17, 86
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	48, 97	49, 12	49, 27	49, 42	49, 57	49, 72
Corrente di corto circuito (Isc / A)	18, 34	18, 42	18, 50	18, 59	18, 67	18, 75

## Valori di temperatura (STC)

Coefficiente di temperatura (Pmpp)	-0,26%/°C
Coefficiente di temperatura (Isc)	+0,042%/°C
Coefficiente di temperatura (Voc)	-0,23%/°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	35 A
Tensione massima di sistema (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Curva

