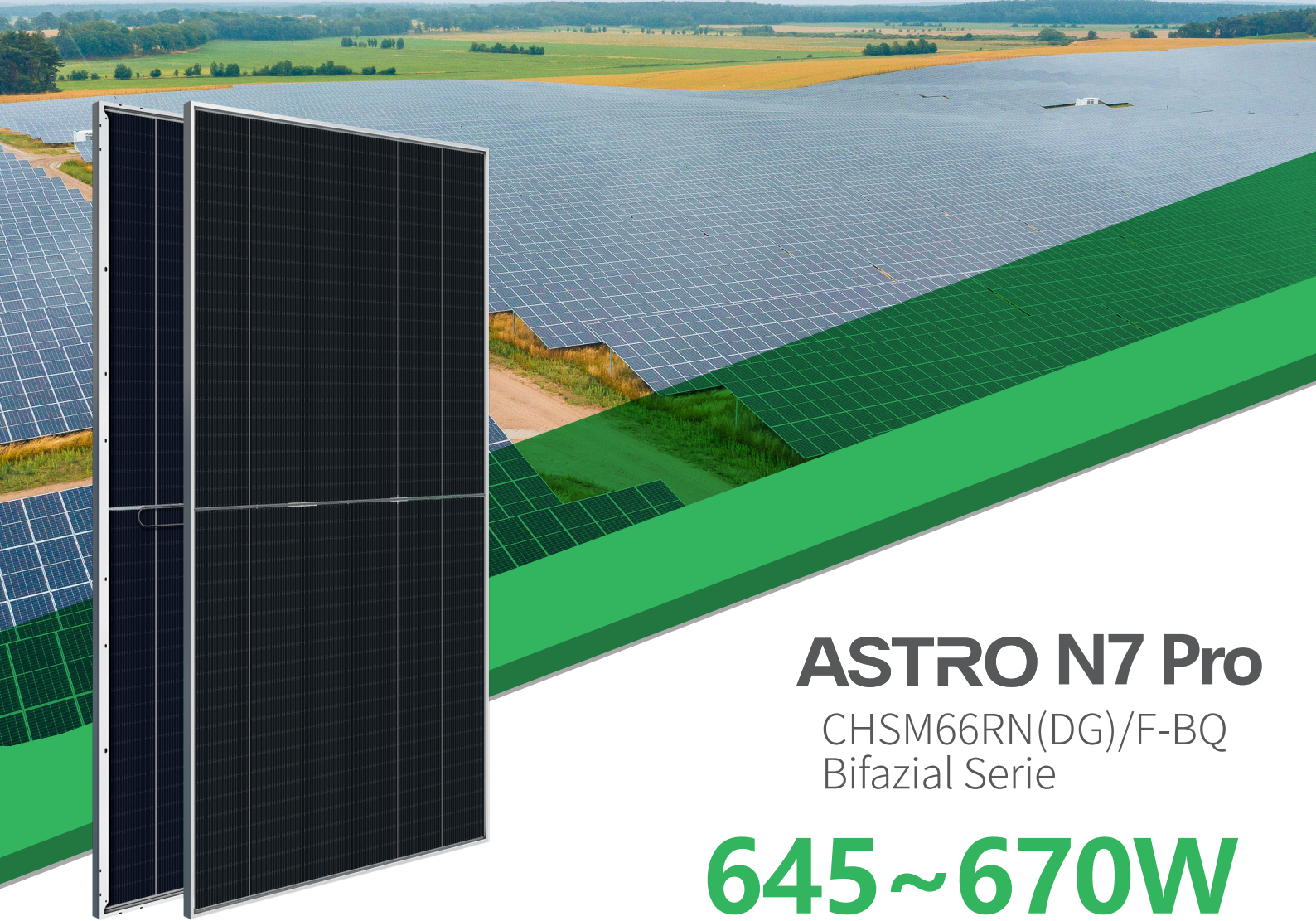




**ASTRONERGY**



# ASTRO N7 Pro

CHSM66RN(DG)/F-BQ  
Bifazial Serie

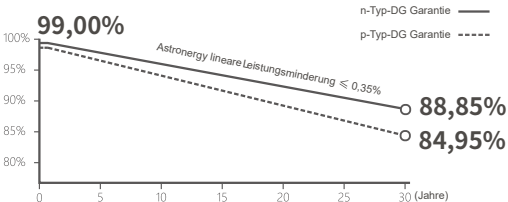
## 645 ~ 670W



### Garantie

**15** 15-Jahre Produkt- und Leistungsgarantie

**30** 30-Jahre Garantie auf lineare Leistung



#### n-Typ-TOPCon 5.0+

Neueste n-Typ-Zelltechnologie für extrem hohen Produktwirkungsgrad



#### Multi-Cut-Zellendesign

Geringerer Strom, niedrigere Leistungsverluste und geringeres Hotspot-Risiko



#### Optimierter Temperaturkoeffizient

Bis zu  $-0,26\% / ^\circ\text{C}$ , für hohe Umgebungstemperaturen geeignet



#### Bifaziale Stromerzeugung

Höhere Bifazialität für einen erhöhten Energiegewinn auf der Rückseite



IEC 61215, IEC 61730  
ISO 9001:2015:ISO Qualitätsmanagement-System  
ISO 14001:2015:ISO Umweltmanagement-System  
ISO 45001: Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz  
Das erste Solarunternehmen, das Zertifizierungsaudit der Nord IEC/TS 62941 bestanden hat



**Tier 1**  
BloombergNEF



**645~670W**

LEISTUNGSBEREICH

**0~+3%**

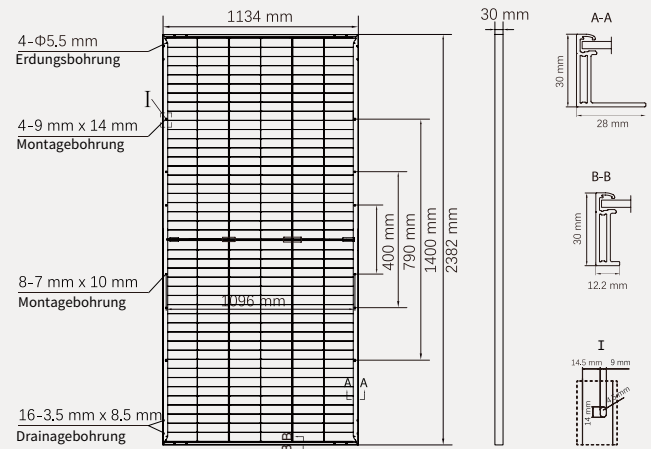
LEISTUNGSSORTIERUNG

**24,8%**MAX MODUL  
WIRKUNGSGRAD**≤ 1,0%**ERSTES JAHR  
LEISTUNGSMINDERUNG**≤ 0,35%**JAHR 2-30  
LEISTUNGSMINDERUNG

## Mechanische Spezifikationen

Äußere Abmessungen (L x B x H)	2382 x 1134 x 30 mm
Zelltyp	n-Typ Monokristallin
Anzahl der Zellen	264 (6*44)
Rahmentechnologie	Aluminium, silber eloxiert
Vorder-/Rückseitenglas	2,0+2,0 mm
Kabellänge (Einschließlich Stecker)	Hochformat: (+)530 mm, (-)430 mm; Kundenspezifische Länge
Kabeldurchmesser (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
① Maximale mechanische Prüflast	5400 Pa (Vorderseite) / 2400 Pa (Rückseite)
Steckertyp (IEC/UL)	HCB40 (Standard) / MC4-EVO2A (Optional)
Gewicht des Moduls	32 kg
Packungseinheit	36 Stück / Karton
Gewicht der Verpackungseinheit (für 40'HQ Container)	1203 kg
Module pro 40'HQ-Container	720 Stück (vorbehaltlich des Kaufvertrags)

① Siehe Astronergy kristallin Installationshandbuch oder kontaktieren Sie die technische Abteilung.  
Maximale mechanische Prüflast=1,5 × maximale mechanische Konstruktionslast.



## Elektrische Spezifikationen

**STC:** Bestrahlungsstärke 1.000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C, AM=1,5, Leistungsmessungstoleranz: ±3%

Nennleistung (P <sub>mpp</sub> / Wp)	645	650	655	660	665	670
Nennspannung (V <sub>mpp</sub> / V)	41,02	41,14	41,27	41,40	41,52	41,65
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> / A)	15,73	15,80	15,87	15,94	16,02	16,09
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> / V)	48,83	48,98	49,13	49,28	49,43	49,58
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> / A)	16,50	16,58	16,65	16,72	16,80	16,87
Wirkungsgrad der Module	23,9%	24,1%	24,2%	24,4%	24,6%	24,8%

**BNPI:** Bestrahlungsstärke: Vorderseite 1.000 W/m<sup>2</sup>, Rückseite 135W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C, AM=1,5

Nennleistung (P <sub>mpp</sub> / Wp)	717,9	723,5	729,0	734,6	740,1	745,7
Nennspannung (V <sub>mpp</sub> / V)	41,13	41,26	41,38	41,51	41,64	41,76
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> / A)	17,45	17,53	17,62	17,70	17,78	17,86
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> / V)	48,97	49,12	49,27	49,42	49,57	49,72
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> / A)	18,34	18,42	18,50	18,59	18,67	18,75

## Temperaturwerte (STC)

Temperaturkoeffizient (P <sub>mpp</sub> )	-0,26%/°C
Temperaturkoeffizient (I <sub>sc</sub> )	+0,042%/°C
Temperaturkoeffizient (V <sub>oc</sub> )	-0,23%/°C

## Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~+85°C
Bifazialität (P <sub>mpp</sub> )	85±5%
Abzweigdose IP-Schutz	IP 68
Max. Serien-Sicherungswert	35 A
Max. Systemspannung (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Kurve

