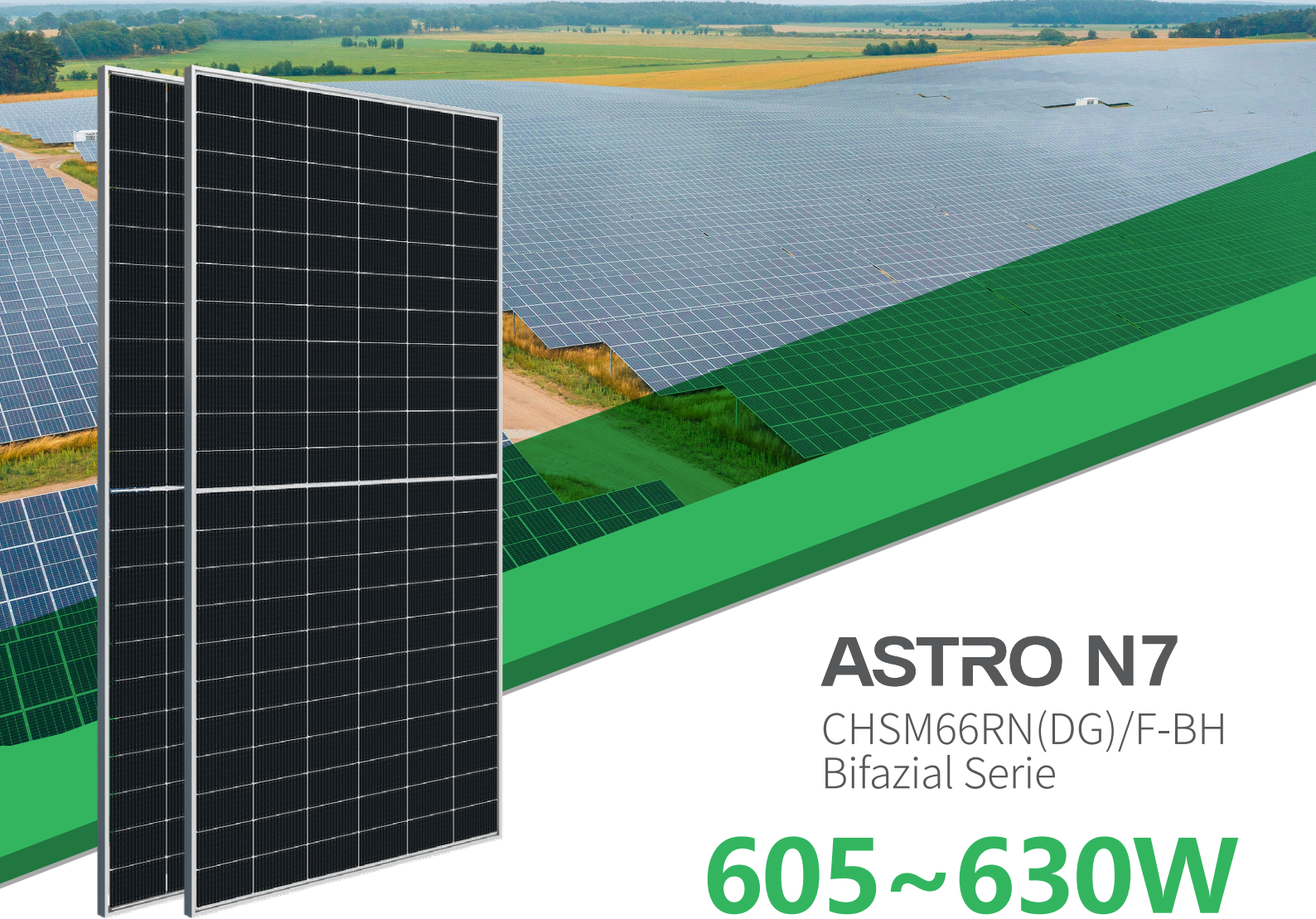




**ASTRONERGY**



# ASTRO N7

CHSM66RN(DG)/F-BH  
Bifazial Serie

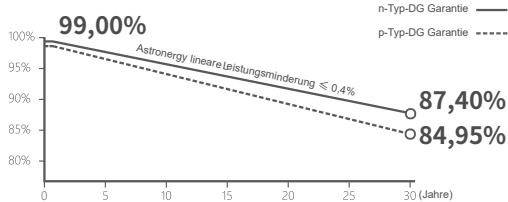
## 605 ~ 630W



### Garantie

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

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



#### n-Typ TOPCon 4.0

Innovative Technologie zur Steigerung der Moduleffizienz



#### SMBB-Design

Verbesserung der Stromaufnahme und Verringerung der Leistungsverluste



#### Niedriges Voc Design

Erhöhung der Modulanzahl pro Strang, Senkung der BOS-Kosten



#### Bifaziale Stromerzeugung

Maximierung von Bifazialität, Steigerung der Stromerzeugung 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



**605~630W**

LEISTUNGSBEREICH

**0~+3%**

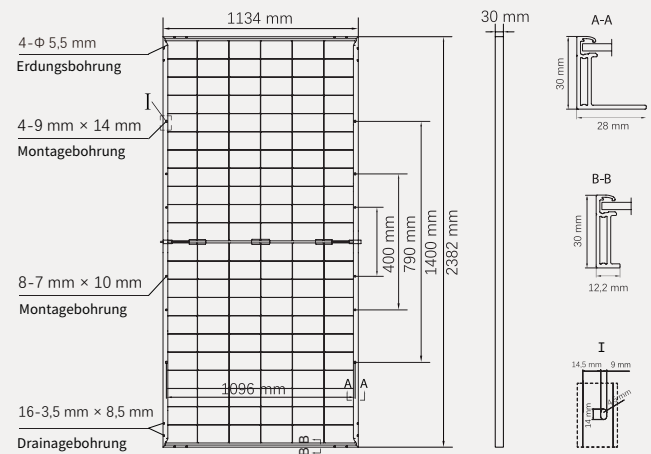
LEISTUNGSSORTIERUNG

**23,3%**MAX MODUL  
WIRKUNGSGRAD**≤ 1,0%**ERSTES JAHR  
LEISTUNGSMINDERUNG**≤ 0,4%**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	132 (6*22)
Rahmentechnologie	Aluminium, silber eloxiert
Vorder-/Rückseitenglas	2,0+2,0 mm
Kabellänge (Einschließlich Stecker)	Hochformat: (+)350 mm, (-)250 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	32,8 kg
Packungseinheit	36 Stück / Karton
Gewicht der Verpackungseinheit (für 40' HQ Container)	1231 kg
Module pro 40' HQ-Container	612 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

Nennleistung (P <sub>mpp</sub> / Wp)	605	610	615	620	625	630
Nennspannung (V <sub>mpp</sub> / V)	41,18	41,31	41,43	41,56	41,69	41,82
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> / A)	14,69	14,77	14,84	14,92	14,99	15,07
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> / V)	48,59	48,74	48,89	49,04	49,19	49,34
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> / A)	15,86	15,94	16,02	16,11	16,19	16,27
Wirkungsgrad der Module	22,4%	22,6%	22,8%	23,0%	23,1%	23,3%

**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)	665	670	675	680	685	690
Nennspannung (V <sub>mpp</sub> / V)	41,00	41,13	41,25	41,37	41,49	41,61
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> / A)	16,22	16,29	16,36	16,44	16,51	16,58
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> / V)	48,79	48,94	49,09	49,14	49,19	49,24
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> / A)	17,45	17,53	17,61	17,72	17,83	17,94

## Temperaturwerte (STC)

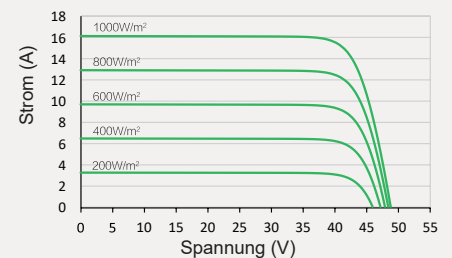
Temperaturkoeffizient (P <sub>mpp</sub> )	-0,29%/°C
Temperaturkoeffizient (I <sub>sc</sub> )	+0,043%/°C
Temperaturkoeffizient (V <sub>oc</sub> )	-0,25%/°C

## Betriebsparameter

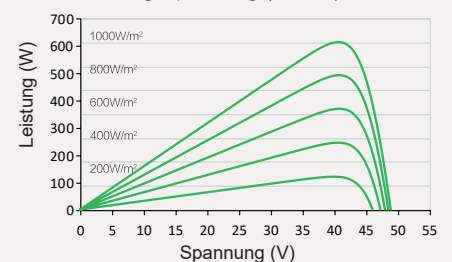
Bifazialität (P <sub>mpp</sub> )	80 ± 5%
Abzweigdose IP-Schutz	IP 68
Max. Serien-Sicherungswert	35 A
Max. Systemspannung (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Kurve

Strom-Spannung (615 W)



Leistung-Spannung (615 W)



Strom-Spannung (615 W)

