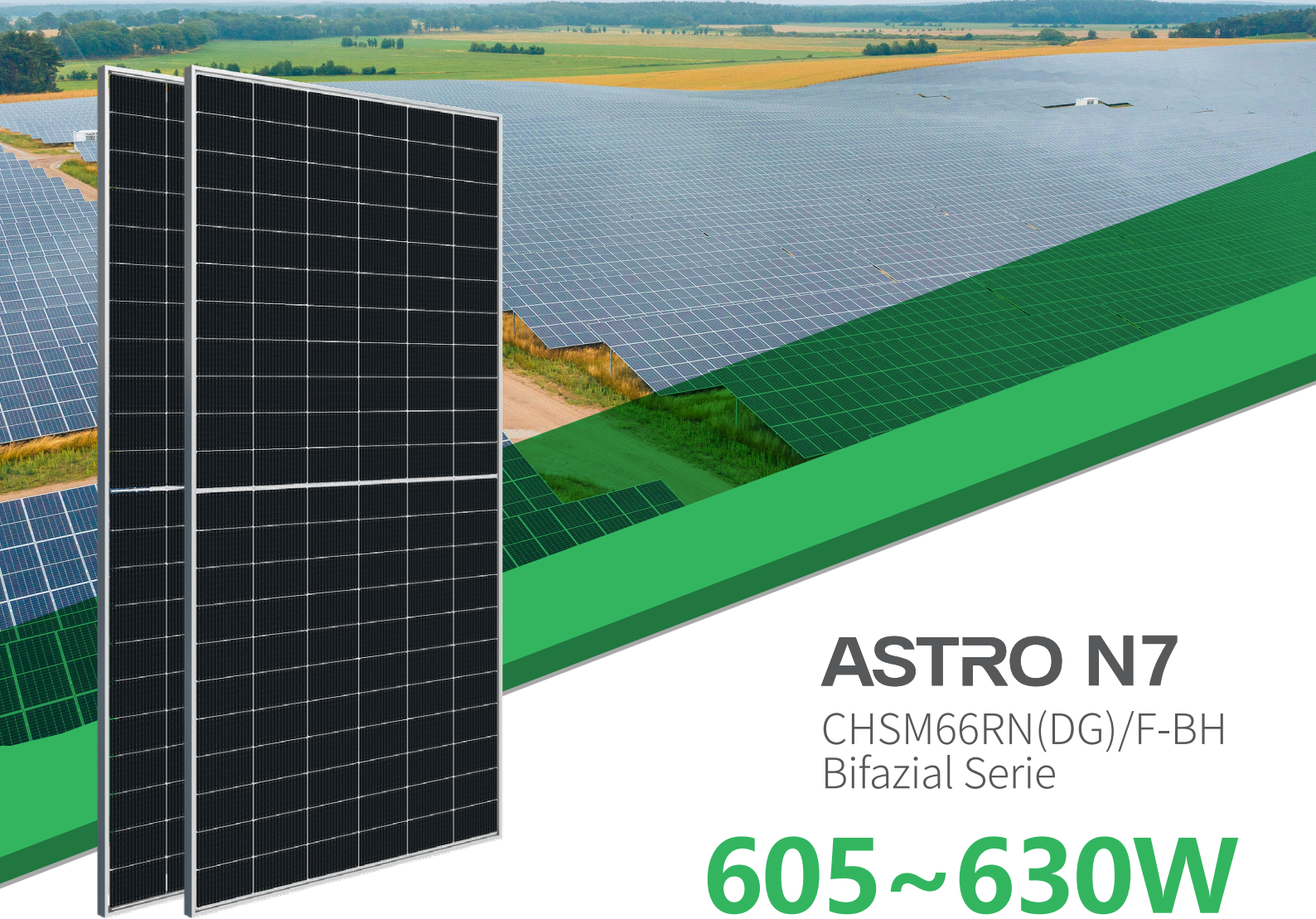




**ASTRONERGY**



# ASTRO N7

CHSM66RN(DG)/F-BH  
Bifazial Serie

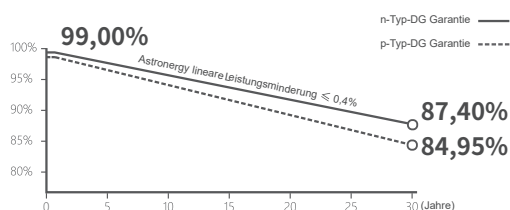
## 605 ~ 630W



### 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

0~+3%

23,3%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

LEISTUNGSBEREICH

LEISTUNGSSORTIERUNG

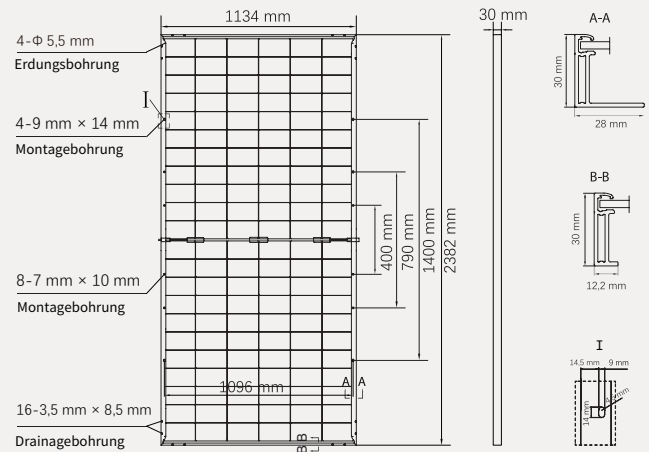
MAX MODUL  
WIRKUNGSGRAD

ERSTES JAHR  
LEISTUNGSMINDERUNG

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 (Pmpp / Wp)	605	610	615	620	625	630
Nennspannung (Vmpp / V)	41,18	41,31	41,43	41,56	41,69	41,82
Nennstrom (Impp / A)	14,69	14,77	14,84	14,92	14,99	15,07
Leerlaufspannung (Voc / V)	48,59	48,74	48,89	49,04	49,19	49,34
Kurzschlussstrom (Isc / 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%

**NMOT:** Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, AM=1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Nennleistung (Pmpp / Wp)	455,0	458,7	462,5	466,2	470,0	473,8
Nennspannung (Vmpp / V)	38,76	38,88	39,00	39,12	39,24	39,36
Nennstrom (Impp / A)	11,74	11,80	11,86	11,92	11,98	12,04
Leerlaufspannung (Voc / V)	46,15	46,30	46,44	46,58	46,72	46,86
Kurzschlussstrom (Isc / A)	12,80	12,87	12,94	13,00	13,07	13,13

## Elektrische Spezifikationen (Integrierte Leistung)

Pmpp-Verstärkung	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	646	41,43	15,59	48,89	16,83
10%	677	41,43	16,33	48,89	17,63
15%	707	41,43	17,07	48,89	18,43
20%	738	41,43	17,81	48,89	19,23
25%	769	41,43	18,55	48,89	20,03

Elektrische Eigenschaften bei unterschiedlicher rückwärtiger Leistungsverstärkung (bezogen auf 615 W)

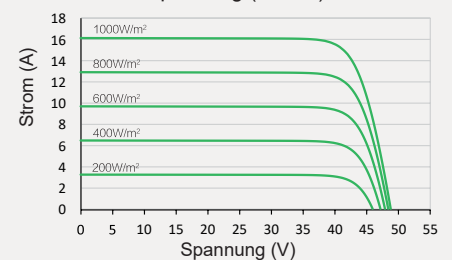
## Temperaturwerte (STC)

## Betriebsparameter

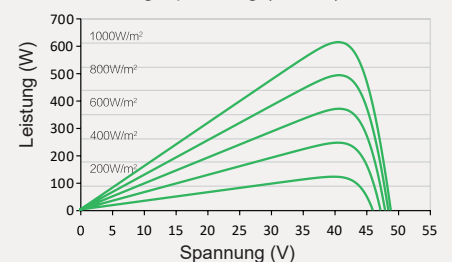
Temperaturkoeffizient (Pmpp)	-0,29%/°C	Anzahl der Dioden	3
Temperaturkoeffizient (Isc)	+0,043%/°C	Abzweigdose IP-Schutz	IP 68
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0,25%/°C	Max. Serien-Sicherungswert	35 A
Nominale Modul-Betriebs-temperatur (NMOT)	41 ± 2 °C	Max. Systemspannung (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Kurve

Strom-Spannung (615 W)



Leistung-Spannung (615 W)



Strom-Spannung (615 W)

