



ASTRONERGY



# ASTRO N7s 2.0

CHSM54RN(DG)/F-BH  
Bifazial Serie

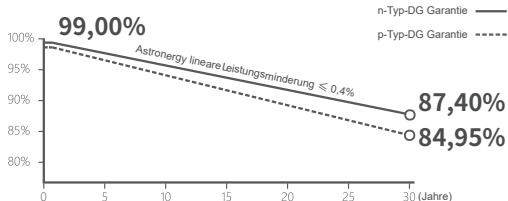
## 510~530W



### Garantie

**25** 25-Jahre Produkt- und Leistungsgarantie

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



#### n-Typ TOPCon 5.0

Neu verbesserte Zelltechnologie, ultrahohe Energieeffizienz der Produkte



#### ZBB-Technologie

Integrierte Zusammenschaltung mit Zero-Busbar



#### Moderate Größe

Bevorzugt verteilte PV-Station, die ein Gleichgewicht zwischen Effizienz und Platzbedarf herstellt



#### Integriertes Erscheinungsbild

Keine Busbars für hochwertige CO2-neutrale Gebäude



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



510~530W

LEISTUNGSBEREICH

0~+3%

LEISTUNGSSORTIERUNG

23,8%

MAX MODUL  
WIRKUNGSGRAD

≤ 1,0%

ERSTES JAHR  
LEISTUNGSMINDERUNG

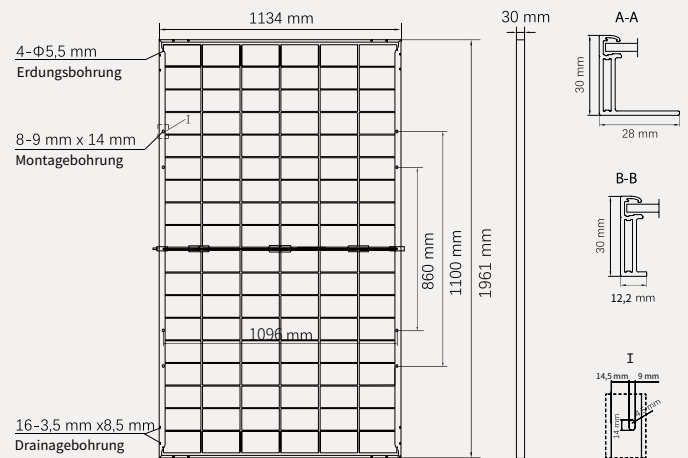
≤ 0,4%

JAHR 2-30  
LEISTUNGSMINDERUNG

## Mechanische Spezifikationen

Äußere Abmessungen (L x B x H)	1961 x 1134 x 30 mm
Zelltyp	n-Typ Monokristallin
Anzahl der Zellen	108 (6*18)
Rahmentechologie	Aluminium, schwarz oder silber eloxiert
Vorder-/Rückseitenglas	2,0+2,0 mm
Kabellänge (Einschließlich Stecker)	Querformat: 1200 mm; Kundenspezifische Länge
Kabeldurchmesser (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
① Maximale mechanische Prüflast	6000 Pa (Vorderseite) / 4000 Pa (Rückseite)
Steckertyp (IEC/UL)	MC4-EVO2A / HCB40 (optional)
Gewicht des Moduls	26,9 kg
Packungseinheit	36 Stück / Karton
Gewicht der Verpackungseinheit (für 40' HQ Container)	1016 kg
Module pro 40' HQ-Container	864 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)	510	515	520	525	530
Nennspannung (V <sub>mpp</sub> / V)	34,29	34,42	34,44	34,52	34,60
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> / A)	14,87	14,96	15,10	15,21	15,32
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> / V)	41,21	41,37	41,39	41,49	41,59
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> / A)	15,70	15,79	15,82	15,93	16,04
Wirkungsgrad der Module	22,9%	23,2%	23,4%	23,6%	23,8%

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

Nennleistung (P <sub>mpp</sub> / Wp)	562,0	567,5	573,0	578,6	584,1
Nennspannung (V <sub>mpp</sub> / V)	34,30	34,43	34,45	34,53	34,61
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> / A)	16,39	16,48	16,64	16,75	16,87
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> / V)	41,22	41,38	41,40	41,50	41,60
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> / A)	17,47	17,57	17,62	17,74	17,87

## Temperaturwerte (STC)

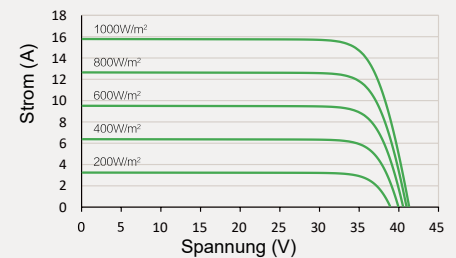
Temperaturkoeffizient (P <sub>mpp</sub> )	-0,29%/°C
Temperaturkoeffizient (I <sub>sc</sub> )	+0,043%/°C
Temperaturkoeffizient (V <sub>oc</sub> )	-0,25%/°C

## Betriebsparameter

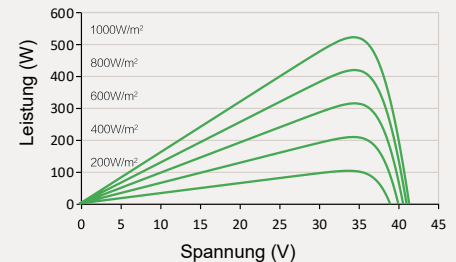
Betriebstemperatur	-40°C ~+85°C
Bifazialität (P <sub>mpp</sub> )	80±5%
Abzweigdose IP-Schutz	IP 68
Max. Serien-Sicherungswert	30 A
Max. Systemspannung (IEC/UL)	1500V <sub>dc</sub>

## Kurve

Strom-Spannung (520W)



Leistung-Spannung (520W)



Strom-Spannung (520W)

