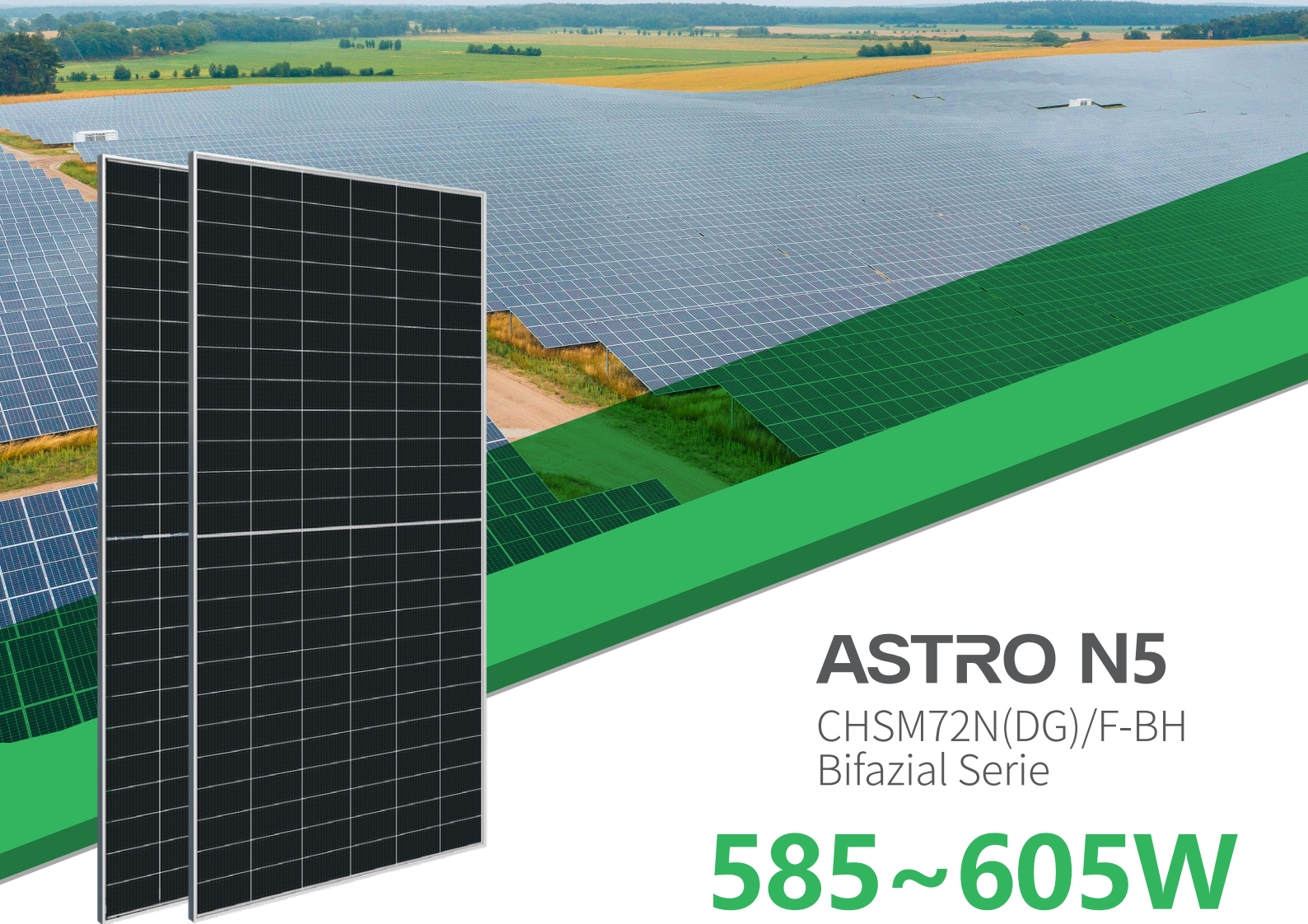




ASTRONERGY

speziell für den europäischen Markt



# ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH  
Bifazial Serie

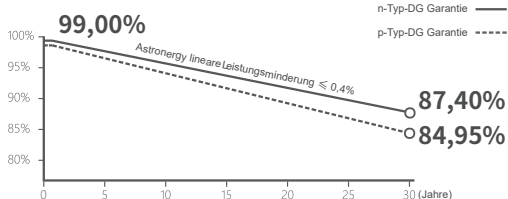
## 585~605W



### 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



### Besserer Temperaturkoeffizient

Bis zu -0,29%/°C, geeignet für hohe Temperaturen



### 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



585~605W

LEISTUNGSBEREICH

0~+3%

LEISTUNGSSORTIERUNG

23,4%

MAX MODUL  
WIRKUNGSGRAD

≤ 1,0%

ERSTES JAHR  
LEISTUNGSMINDERUNG

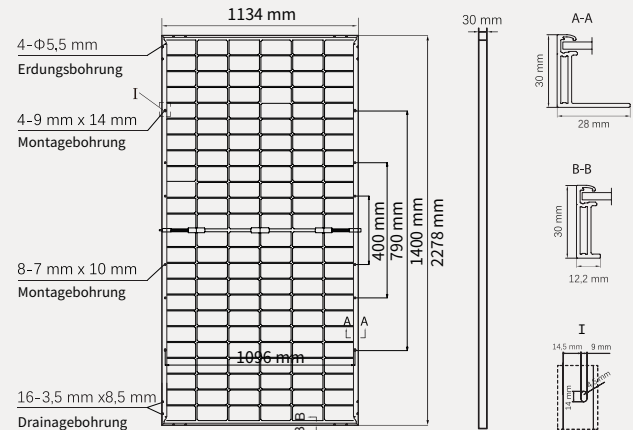
≤ 0,4%

JAHR 2-30  
LEISTUNGSMINDERUNG

## Mechanische Spezifikationen

Äußere Abmessungen (L x B x H)	2278 x 1134 x 30 mm
Zelltyp	n-Typ Monokristallin
Anzahl der Zellen	144 (6*24)
Rahmentechologie	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	31,1 kg
Packungseinheit	36 Stück / Karton
Gewicht der Verpackungseinheit (für 40' HQ Container)	1171 kg
Module pro 40' HQ-Container	648 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)	585	590	595	600	605
Nennspannung (V <sub>mpp</sub> / V)	43,88	44,05	44,21	44,38	44,55
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> / A)	13,33	13,40	13,46	13,52	13,58
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> / V)	52,42	52,62	52,81	53,01	53,20
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> / A)	14,07	14,13	14,20	14,26	14,33
Wirkungsgrad der Module	22,6%	22,8%	23,0%	23,2%	23,4%

**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)	646,8	652,4	657,9	663,4	669,0
Nennspannung (V <sub>mpp</sub> / V)	43,89	44,06	44,23	44,40	44,56
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> / A)	14,74	14,81	14,88	14,94	15,01
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> / V)	52,44	52,63	52,83	53,02	53,22
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> / A)	15,62	15,69	15,76	15,83	15,90

## 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

