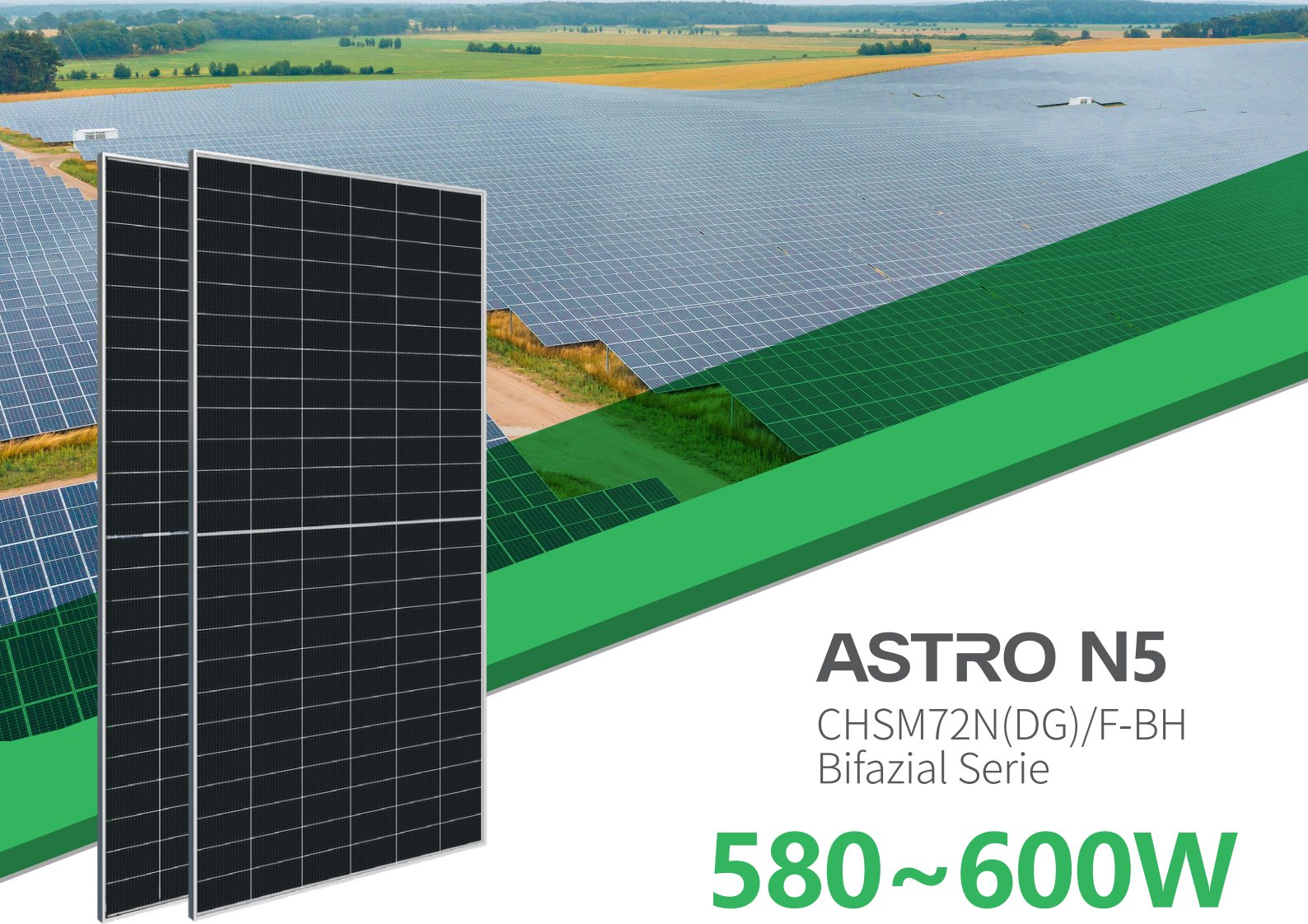




**ASTRONERGY**



# ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH  
Bifazial Serie

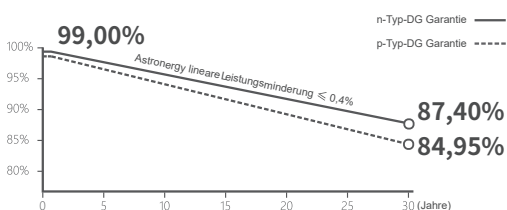
## 580~600W



### 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  $-0,29\%/^{\circ}\text{C}$ , 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



**580~600W**

LEISTUNGSBEREICH

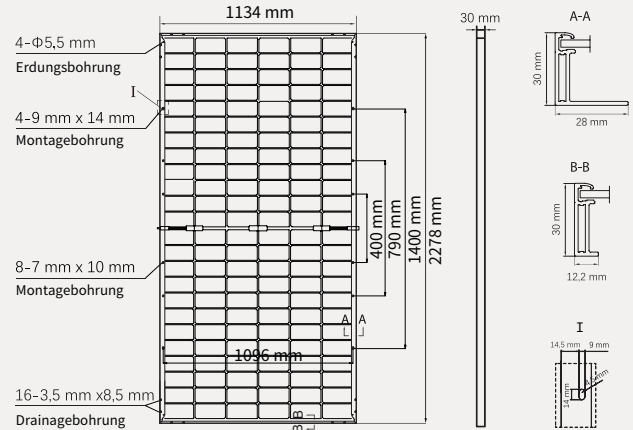
**0~+3%**

LEISTUNGSSORTIERUNG

**23,2%**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	32,1 kg
Packungseinheit	36 Stück / Karton
Gewicht der Verpackungseinheit (für 40' HQ Container)	1207 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

Nennleistung (P <sub>mpp</sub> / Wp)	580	585	590	595	600
Nennspannung (V <sub>mpp</sub> / V)	43,70	43,88	44,05	44,21	44,38
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> / A)	13,27	13,33	13,40	13,46	13,52
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> / V)	52,21	52,42	52,62	52,81	53,01
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> / A)	14,01	14,07	14,13	14,20	14,26
Wirkungsgrad der Module	22,5%	22,6%	22,8%	23,0%	23,2%

**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)	635	640	645	650	655
Nennspannung (V <sub>mpp</sub> / V)	43,79	43,96	44,11	44,26	44,40
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> / A)	14,50	14,56	14,62	14,69	14,75
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> / V)	52,39	52,58	52,75	52,93	53,10
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> / A)	15,37	15,43	15,49	15,56	15,63

## 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	30 A
Max. Systemspannung (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Kurve

