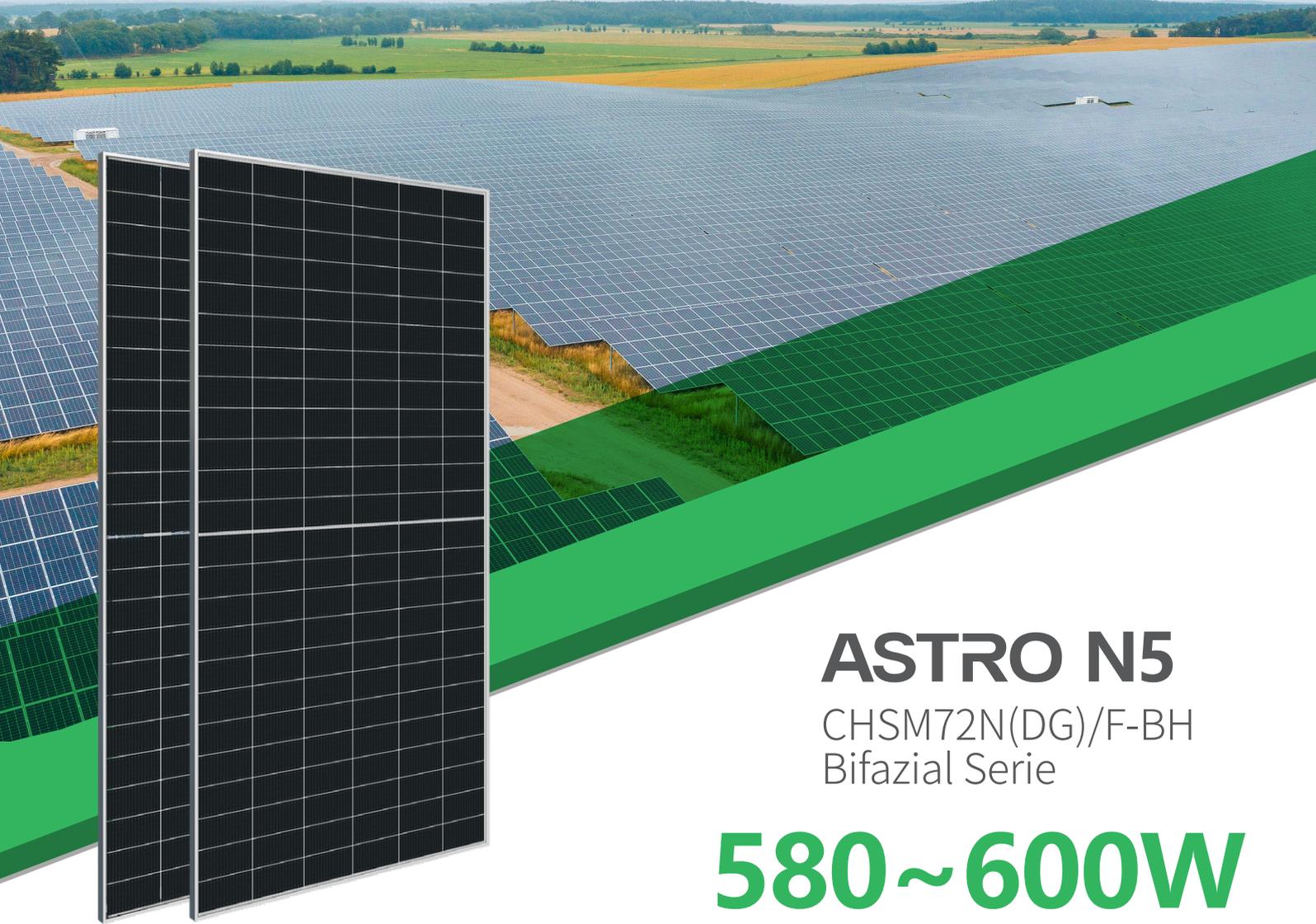




ASTRONERGY



ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH
Bifazial Serie

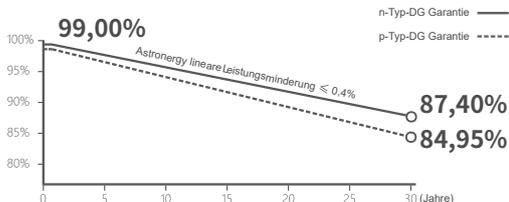
580~600W



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



570~595W

LEISTUNGSBEREICH

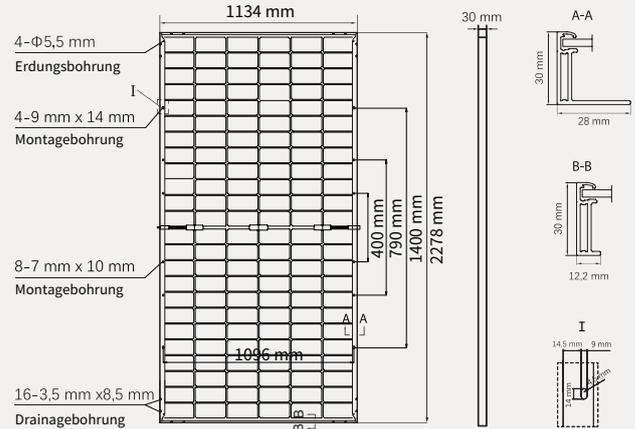
0~+3%

LEISTUNGSSORTIERUNG

23,0%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 ² / 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/m², Zelltemperatur 25 °C, AM=1,5

Nennleistung (P _{mpp} / Wp)	580	585	590	595	600
Nennspannung (V _{mpp} / V)	43,11	43,27	43,45	43,61	43,78
Nennstrom (I _{mpp} / A)	13,45	13,52	13,58	13,64	13,70
Leerlaufspannung (V _{oc} / V)	51,30	51,50	51,70	51,90	52,10
Kurzschlussstrom (I _{sc} / A)	14,28	14,36	14,45	14,53	14,61
Wirkungsgrad der Module	22,5%	22,6%	22,8%	23,0%	23,2%

NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM=1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Nennleistung (P _{mpp} / Wp)	436,2	439,9	443,7	447,4	451,2
Nennspannung (V _{mpp} / V)	40,59	40,73	40,89	41,06	41,21
Nennstrom (I _{mpp} / A)	10,75	10,80	10,85	10,90	10,95
Leerlaufspannung (V _{oc} / V)	48,73	48,92	49,11	49,30	49,49
Kurzschlussstrom (I _{sc} / A)	11,53	11,59	11,66	11,73	11,80

Elektrische Spezifikationen (Integrierte Leistung)

Pmpp-Verstärkung	P _{mpp} / Wp	V _{mpp} / V	I _{mpp} / A	V _{oc} / V	I _{sc} / A
5%	620	43,45	14,26	51,70	15,17
10%	649	43,45	14,94	51,70	15,89
15%	679	43,46	15,62	51,71	16,61
20%	708	43,46	16,30	51,71	17,33
25%	738	43,46	16,98	51,71	18,06

Elektrische Eigenschaften bei unterschiedlicher rückwärtiger Leistungsverstärkung (bezogen auf 590W)

Temperaturwerte (STC)

Temperaturkoeffizient (P _{mpp})	-0,29%/°C	Anzahl der Dioden	3
Temperaturkoeffizient (I _{sc})	+0,043%/°C	Abzweigdose IP-Schutz	IP 68
Temperaturkoeffizient (V _{oc})	-0,25%/°C	Max. Serien-Sicherungswert	30 A
Nominale Modul-Betriebs-temperatur (NMOT)	41 ± 2 °C	Max. Systemspannung (IEC/UL)	1500V _{DC}

Betriebsparameter

Kurve

