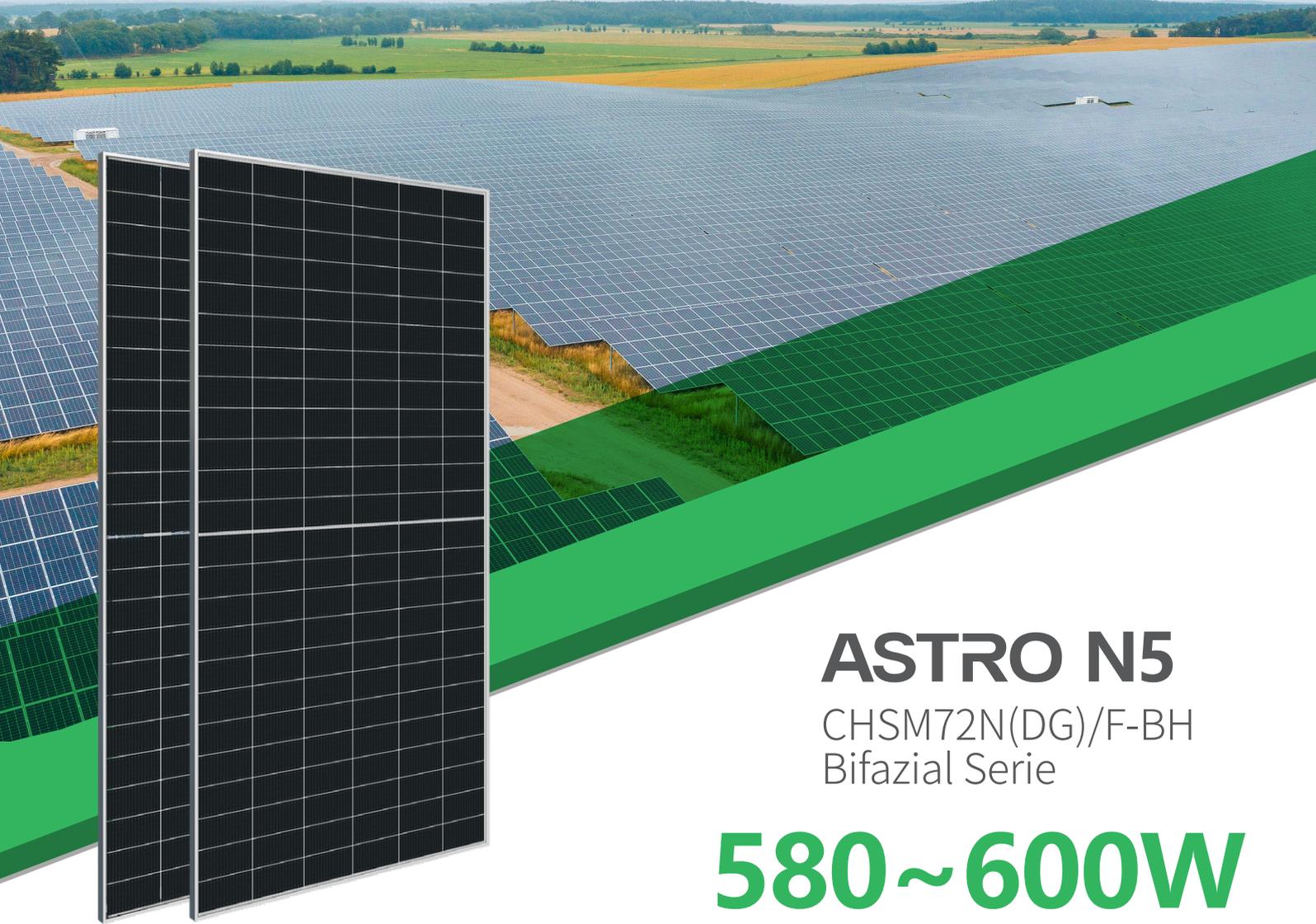




ASTRONERGY



ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH
Bifazial Serie

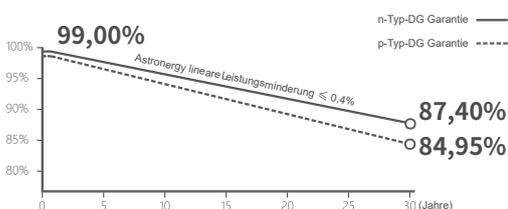
580~600W



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

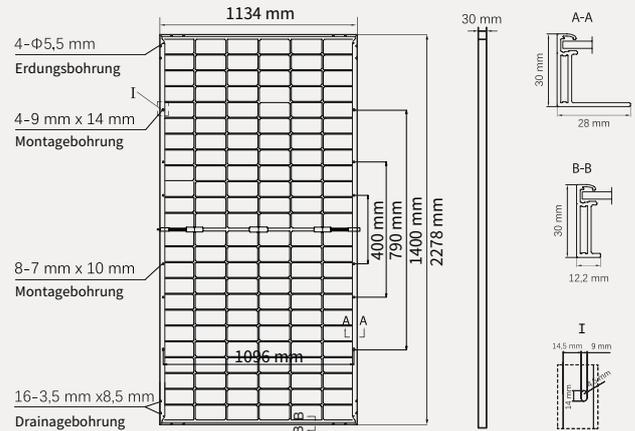
0~+3%

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

Nennleistung (P _{mpp} / Wp)	580	585	590	595	600
Nennspannung (V _{mpp} / V)	43,70	43,88	44,05	44,21	44,38
Nennstrom (I _{mpp} / A)	13,27	13,33	13,40	13,46	13,52
Leerlaufspannung (V _{oc} / V)	52,21	52,42	52,62	52,81	53,01
Kurzschlussstrom (I _{sc} / 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/m², Rückseite 135W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM=1,5

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

Temperaturwerte (STC)

Temperaturkoeffizient (P _{mpp})	-0,29%/°C
Temperaturkoeffizient (I _{sc})	+0,043%/°C
Temperaturkoeffizient (V _{oc})	-0,25%/°C

Betriebsparameter

Bifazialität (P _{mpp})	80 ± 5%
Abzweigdose IP-Schutz	IP 68
Max. Serien-Sicherungswert	30 A
Max. Systemspannung (IEC/UL)	1500V _{DC}

Kurve

