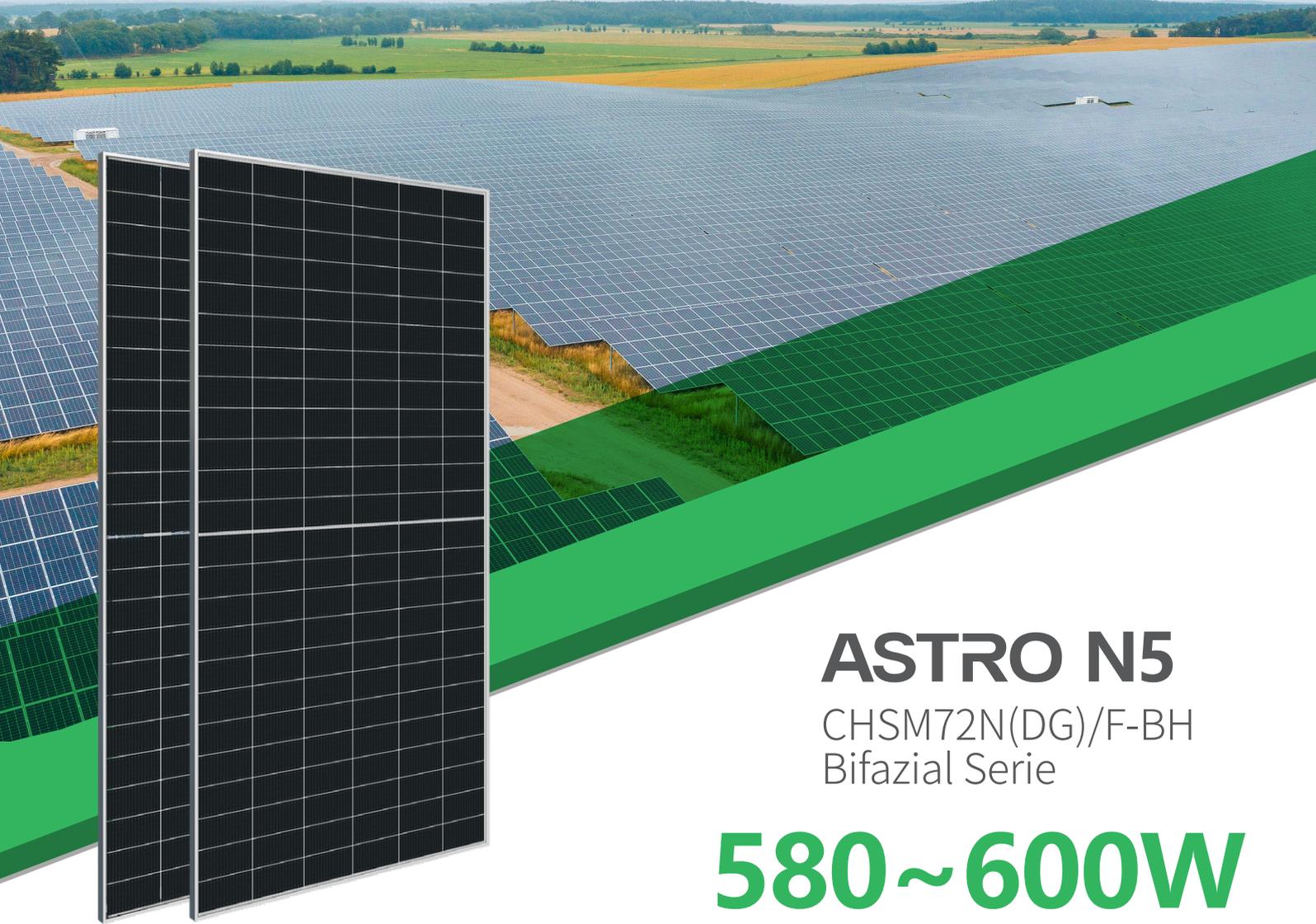




ASTRONERGY



ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH
Bifazial Serie

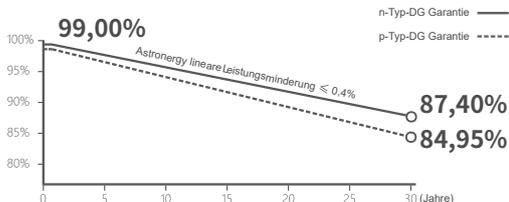
580~600W



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

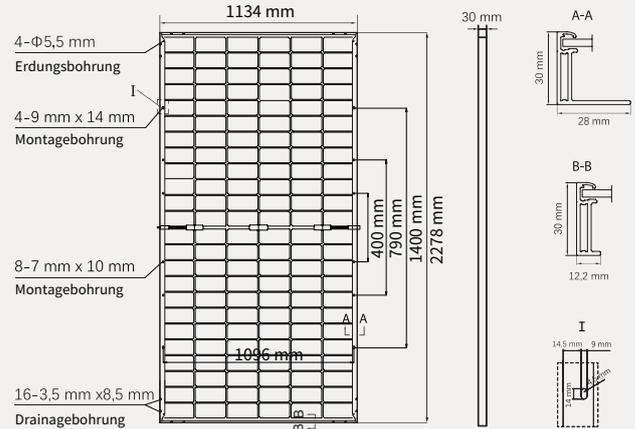
0~+3%

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 | 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

