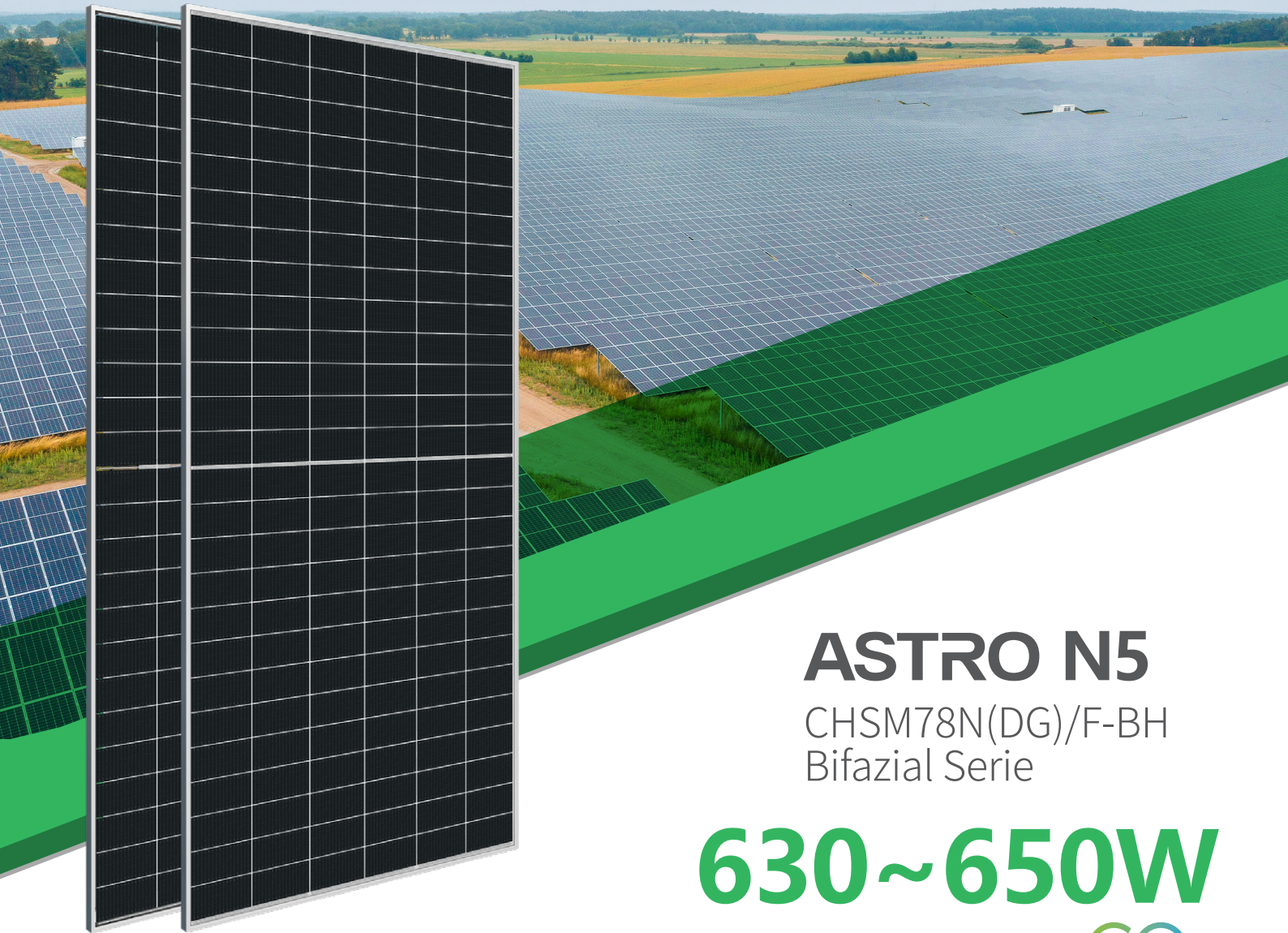




ASTRONERGY

speziell für den europäischen Markt



ASTRO N5

CHSM78N(DG)/F-BH
Bifazial Serie

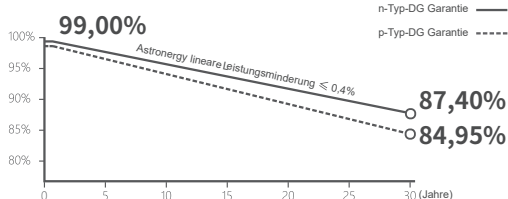
630~650W



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



625~650W

LEISTUNGSBEREICH

0~+3%

LEISTUNGSSORTIERUNG

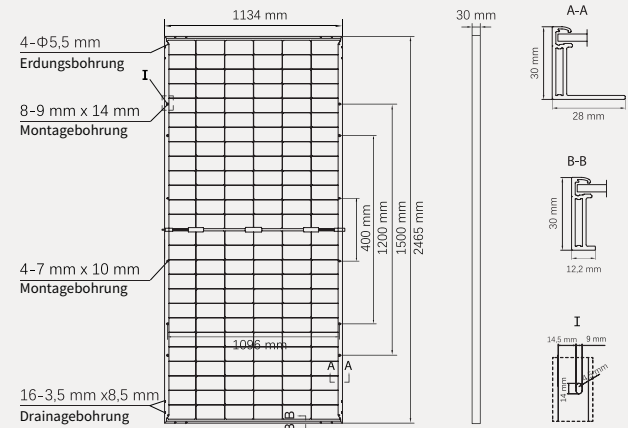
23.3%

MAX MODUL
WIRKUNGSGRAD $\leq 1,0\%$ ERSTES JAHR
LEISTUNGSMINDERUNG $\leq 0,4\%$ JAHR 2-30
LEISTUNGSMINDERUNG

Mechanische Spezifikationen

| | |
|--|--|
| Äußere Abmessungen (L x B x H) | 2465 x 1134 x 30 mm |
| Zelltyp | n-Typ Monokristallin |
| Anzahl der Zellen | 156 (6*26) |
| 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 | 34,7 kg |
| Packungseinheit | 36 Stück / Karton |
| Gewicht der Verpackungseinheit (für 40' HQ Container) | 1304 kg |
| Module pro 40' HQ-Container | 576 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, Leistungsmessungstoleranz: ±3%

| | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennleistung (P _{mpp} / Wp) | 630 | 635 | 640 | 645 | 650 |
| Nennspannung (V _{mpp} / V) | 47,51 | 47,68 | 47,86 | 48,03 | 48,20 |
| Nennstrom (I _{mpp} / A) | 13,26 | 13,32 | 13,37 | 13,43 | 13,49 |
| Leerlaufspannung (V _{oc} / V) | 56,48 | 56,68 | 56,88 | 57,08 | 57,28 |
| Kurzschlussstrom (I _{sc} / A) | 14,02 | 14,08 | 14,14 | 14,20 | 14,26 |
| Wirkungsgrad der Module | 22,5% | 22,7% | 22,9% | 23,1% | 23,3% |

BNPI: Bestrahlungsstärke: Vorderseite 1.000 W/m², Rückseite 135W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM=1,5

| | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennleistung (P _{mpp} / Wp) | 692,7 | 698,2 | 703,7 | 709,2 | 714,7 |
| Nennspannung (V _{mpp} / V) | 47,52 | 47,70 | 47,87 | 48,04 | 48,22 |
| Nennstrom (I _{mpp} / A) | 14,58 | 14,64 | 14,70 | 14,76 | 14,82 |
| Leerlaufspannung (V _{oc} / V) | 56,50 | 56,70 | 56,90 | 57,10 | 57,30 |
| Kurzschlussstrom (I _{sc} / A) | 15,45 | 15,52 | 15,59 | 15,65 | 15,72 |

Temperaturwerte (STC)

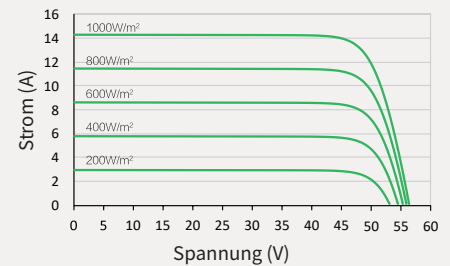
| | |
|---|------------|
| Temperaturkoeffizient (P _{mpp}) | -0,29%/°C |
| Temperaturkoeffizient (I _{sc}) | +0,043%/°C |
| Temperaturkoeffizient (V _{oc}) | -0,25%/°C |

Betriebsparameter

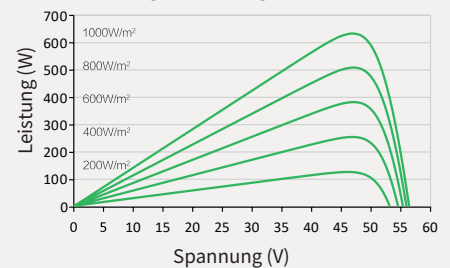
| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Betriebstemperatur | -40°C ~+85°C |
| Bifazialität (P _{mpp}) | 80±5% |
| Abzweigdose IP-Schutz | IP 68 |
| Max. Serien-Sicherungswert | 30 A |
| Max. Systemspannung (IEC/UL) | 1500V _{dc} |

Kurve

Strom-Spannung (635 W)



Leistung-Spannung (635 W)



Strom-Spannung (635 W)

