



ASTRONERGY



ASTRO N7s

CHSM48RN_s(DG)(BLH)/F-BH
Bifazial Serie

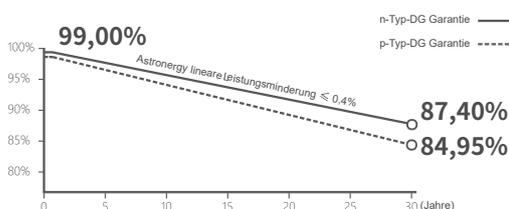
435~455W



Garantie

25 25-Jahre Produkt- und Leistungsgarantie

30 30-Jahre Garantie auf lineare Leistung



n-Typ TOPCon 4.0

Innovative Technologie zur Steigerung der Moduleffizienz



Design ZBB

Interconnessione integrata senza busbar principale, miglioramento della qualità e dell'efficienza



Schlankes Design

≤ 2 m² Fläche, leicht zu transportieren und zu installieren



All-Black-Technologie

Kristallklares schwarzes Äußeres, das sich nahtlos in Dächer einfügt



Deutscher Garantiegeber
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



435~455W

LEISTUNGSBEREICH

0~+3%

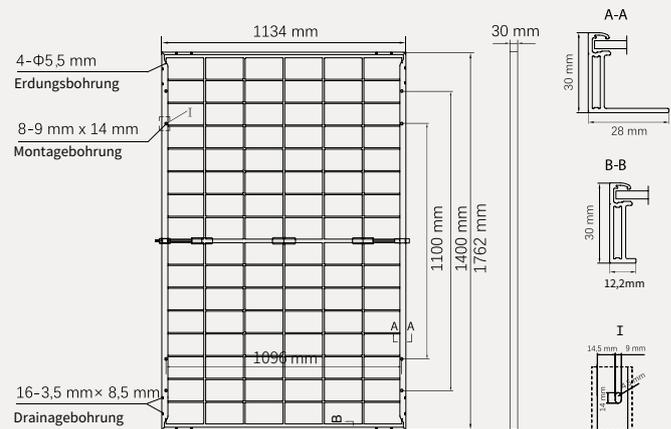
LEISTUNGSSORTIERUNG

22,8%MAX MODUL
WIRKUNGSGRAD**≤ 1,0%**ERSTES JAHR
LEISTUNGSMINDERUNG**≤ 0,4%**JAHR 2-30
LEISTUNGSMINDERUNG

Mechanische Spezifikationen

| | |
|--|--|
| Äußere Abmessungen (L x B x H) | 1762 x 1134 x 30 mm |
| Zelltyp | n-Typ Monokristallin |
| Anzahl der Zellen | 96 (6*16) |
| Rahmentechnologie | Aluminium, schwarz 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 / MC4-EVO2A (optional) |
| Gewicht des Moduls | 24,4 kg |
| Packungseinheit | 36 Stück / Karton |
| Gewicht der Verpackungseinheit (für 40' HQ Container) | 927 kg |
| Module pro 40'-HQ-Container | 936 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) | 435 | 440 | 445 | 450 | 455 |
| Nennspannung (V _{mpp} / V) | 30,10 | 30,24 | 30,38 | 30,51 | 30,65 |
| Nennstrom (I _{mpp} / A) | 14,45 | 14,55 | 14,65 | 14,75 | 14,85 |
| Leerlaufspannung (V _{oc} / V) | 36,10 | 36,26 | 36,42 | 36,59 | 36,75 |
| Kurzschlussstrom (I _{sc} / A) | 15,30 | 15,40 | 15,50 | 15,61 | 15,71 |
| Wirkungsgrad der Module | 21,8% | 22,0% | 22,3% | 22,5% | 22,8% |

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

| | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennleistung (P _{mpp} / Wp) | 480 | 485 | 490 | 495 | 500 |
| Nennspannung (V _{mpp} / V) | 30,11 | 30,25 | 30,38 | 30,52 | 30,66 |
| Nennstrom (I _{mpp} / A) | 15,94 | 16,03 | 16,13 | 16,22 | 16,31 |
| Leerlaufspannung (V _{oc} / V) | 36,10 | 36,27 | 36,43 | 36,60 | 36,76 |
| Kurzschlussstrom (I _{sc} / A) | 16,96 | 17,06 | 17,15 | 17,25 | 17,34 |

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

