

speziell für den europäischen Markt



ASTRONERGY



ASTRO 5s

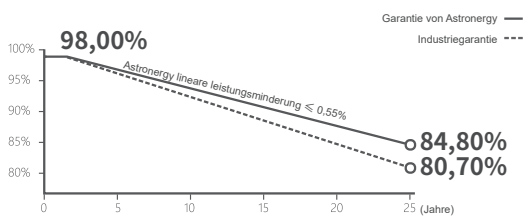
CHSM54M-HC
Monofazial Serie (182)

400~415W

Garantie

15 15-Jahre Produktgarantie

25 25-Jahre Garantie auf lineare Leistung



Wesentliche Merkmale

- Geeignet für dezentrale Projekte
- Hohe Leistung
- Hohe Verlässlichkeit
- Leicht zu installieren und zu transportieren



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



400~415W

LEISTUNGSBEREICH

0~+5W

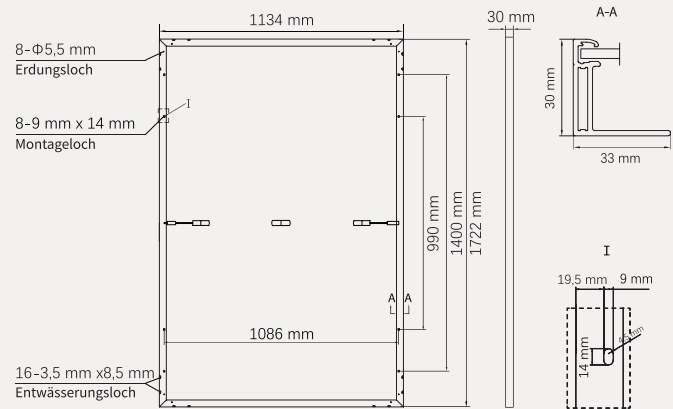
LEISTUNGSSORTIERUNG

21,3%MAX MODUL
WIRKUNGSGRAD**≤ 2,0%**ERSTES JAHR
LEISTUNGSMINDERUNG**≤ 0,55%**JAHR 2-25
LEISTUNGSMINDERUNG

Mechanische Spezifikationen

| | |
|--|--|
| Äußere Abmessungen (L x B x H) | 1722 x 1134 x 30 mm |
| Zellentyp | P-Typ monokristallin |
| Anzahl der Zellen | 108 (6*18) |
| Rahmen-Technologie | Aluminium, schwarz oder silber eloxiert |
| Dicke des Frontglases | 3,2 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 | 21,3 kg |
| Packungseinheit | 36 Stück / Karton |
| Gewicht der Verpackungseinheit (für 40' HQ Container) | 811 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

| | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|
| Nennabgabe (P _{mpp} / Wp) | 400 | 405 | 410 | 415 |
| Nennspannung (V _{mpp} / V) | 31,09 | 31,26 | 31,43 | 31,60 |
| Nennstrom (I _{mpp} / A) | 12,86 | 12,96 | 13,05 | 13,13 |
| Leerlaufspannung (V _{oc} / V) | 37,00 | 37,20 | 37,40 | 37,60 |
| Kurzschlussstrom (I _{sc} / A) | 13,65 | 13,76 | 13,88 | 13,99 |
| Wirkungsgrad der Module | 20,5% | 20,7% | 21,0% | 21,3% |

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

| | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|
| Nennabgabe (P _{mpp} / Wp) | 298,9 | 302,7 | 306,4 | 310,1 |
| Nennspannung (V _{mpp} / V) | 28,98 | 29,13 | 29,29 | 29,45 |
| Nennstrom (I _{mpp} / A) | 10,32 | 10,39 | 10,46 | 10,53 |
| Leerlaufspannung (V _{oc} / V) | 34,97 | 35,15 | 35,34 | 35,53 |
| Kurzschlussstrom (I _{sc} / A) | 11,07 | 11,17 | 11,26 | 11,35 |

Temperaturwerte (STC)

| | | | |
|---|-----------|------------------------------|---------------------|
| Temperaturkoeffizient (P _{mpp}) | -0,34%/°C | Anzahl der Dioden | 3 |
| Temperaturkoeffizient (I _{sc}) | +0,04%/°C | Abzweigdose IP-Schutz | IP 68 |
| Temperaturkoeffizient (V _{oc}) | -0,25%/°C | Max. Serien-Sicherungswert | 25 A |
| Nominale Modul-Betriebs-temperatur (NMOT) | 41 ± 2°C | Max. Systemspannung (IEC/UL) | 1500V _{DC} |

Betriebsparameter

Kurve

