Machine Translated by Google

ASTRONERGY



# ASTRO N5

## CHSM72N(DG)/F-BH
## Bifaziale Serie

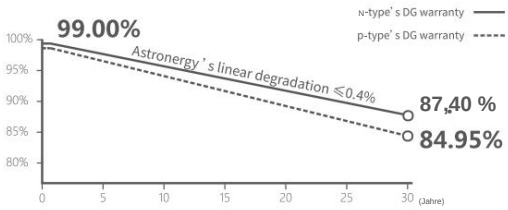
# 580–600 W

Assist carbon neutrality

## Garantie

15 15 Jahre Produktgarantie

30 30 Jahre Garantie von Linear Power




TOPCon 4.0

**n-Typ TOPCon 4.0:**

Neuartiges Upgrade zur Steigerung der Moduleffizienz

**SMBB Design**

Verbesserung der Stromausbeute, Minimierung des Leistungsverlusts

**Besserer Temperaturkoeffizient**

ÿ -0,29%/ÿ , angepasst an hohe Temperaturen

**bifaziale Stromerzeugung**

Maximierung der Bifazialität, Steigerung der rückseitigen Leistungsabgabe

IEC 61215, IEC 61730
ISO 9001:2015:ISO Quality Management System
ISO 14001:2015:ISO Environment Management System
ISO 45001:Occupational Health and Safety
The first solar company which passed the Nord IEC/TS 62941 certification audit

TOP PERFORMER 2024 kiwa PV MODULE RELIABILITY SCORECARD

Stufe 1 BloombergNEF

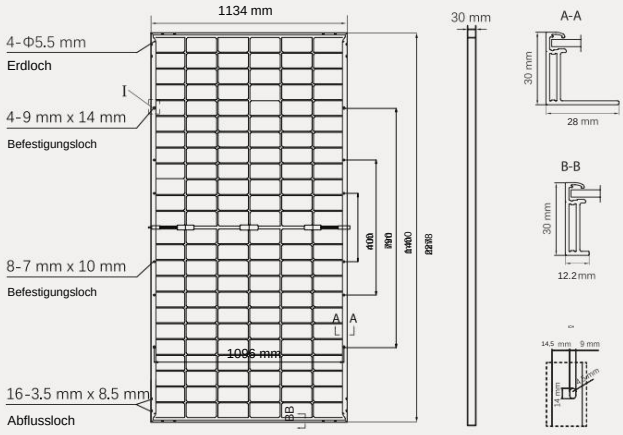
Versichert durch Internationaler Versicherer

Machine Translated by Google

| 580~600W | 0~+3% | 23,2% | ÿ 1,0 % | ÿ 0,4 % |
|---|---|---|---|---|
| LEISTUNGSBEREICH | LEISTUNGSSORTIERUNG | MAXIMALES MODUL EFFIZIENZ | ERSTES JAHR LEISTUNGSVERSCHLEUNIGUNG | JAHR 2-30 LEISTUNGSVERSCHLEUNIGUNG |

## 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) |
| Rahmentechnologie | Aluminium, silber eloxiert |
| Vorder-/Rückglas | 2,0 + 2,0 mm |
| Kabellänge (einschließlich Stecker) | Porträt: (+) 350 mm, (-) 250 mm; Individuelle Länge |
| Kabeldurchmesser (IEC/UL) | 4 mm² / 12 AWG |
| ÿ Maximale mechanische Prüflast 5400 Pa (vorn) / 2400 Pa (hinten) | |
| Steckverbindertyp (IEC/UL) | HCB40 (Standard) / MC4-EVO2A (Optional) |
| Modulgewicht | 32,1 kg |
| Verpackungseinheit | 36 Stück/Karton |
| Gewicht der Verpackungseinheit (für einen 40-Fuß-High-Cube-Container) | 1207 kg |
| Module pro 40-Fuß-HQ-Container | 720 Stück (vorbehaltlich des Kaufvertrags) |




ÿ Siehe Installationshandbuch für kristalline Astronergy-Systeme oder wenden Sie sich an die technische Abteilung.
Maximale mechanische Prüflast = 1,5 × Maximale mechanische Auslegungslast.

## Elektrische Spezifikationen

**STC:** Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM = 1,5

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nennausgangsleistung (Pmpp / Wp) | 580 | 585 | 590 | 595 | 600 |
| Nennspannung (Vmpp / V) | 43.11 | 43,27 | 43,45 | 43,61 | 43,78 |
| Bemessungsstrom (Impp / A) | 13.45 | 13.52 | 13,58 | 13,64 | 13,70 |
| Leerlaufspannung (Voc / V) | 51,30 | 51,50 | 51,70 | 51,90 | 52.10 |
| Kurzschlussstrom (Isc / A) | 14.28 | 14.36 | 14.45 | 14,53 | 14,61 |
| Moduleffizienz | 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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nennausgangsleistung (Pmpp / Wp) | 436.2 | 439,9 | 443,7 | 447,4 | 451.2 |
| Nennspannung (Vmpp / V) | 40,59 | 40,73 | 40,89 | 41,06 | 41,21 |
| Bemessungsstrom (Impp / A) | 10,75 | 10,80 | 10,85 | 10,90 | 10,95 |
| Leerlaufspannung (Voc / V) | 48,73 | 48,92 | 49,11 | 49,30 | 49,49 |
| Kurzschlussstrom (Isc / A) | 11.53 | 11.59 | 11,66 | 11,73 | 11,80 |

## Elektrische Spezifikationen (Integrierte Stromversorgung)

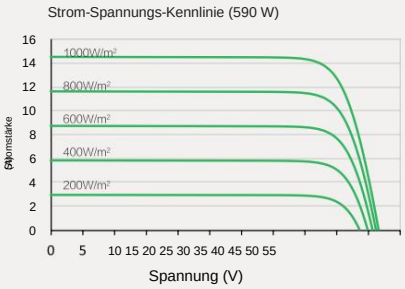
| Pmpp-Verstärkung | Pmpp / Wp | Vmpp / V | Impp / A | Gesang / Stimme | Isc / A |
|---|---|---|---|---|---|
| 5% | 620 | 43,45 | 14.26 | 51,70 | 15.17 |
| 10% | 649 | 43,45 | 14,94 | 51,70 | 15,89 |
| 15% | 679 | 43,46 | 15,62 | 51,71 | 16,61 |
| 20 % | 708 | 43,46 | 16.30 | 51,71 | 17.33 |
| 25 % | 738 | 43,46 | 16,98 | 51,71 | 18.06 |

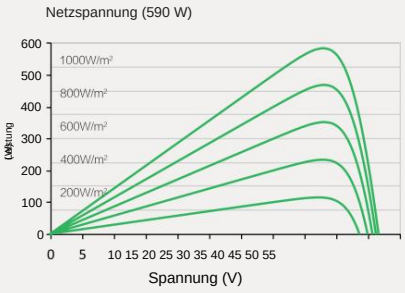
Elektrische Eigenschaften bei unterschiedlicher rückseitiger Leistungsverstärkung (bezogen auf 590 W)

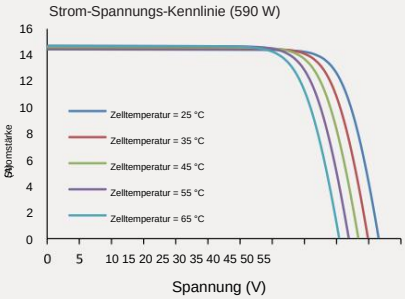
## Temperaturkennwerte (STC) Betriebsparameter

| | | | |
|---|---|---|---|
| Temperaturkoeffizient (Pmpp) | -0,29 %/ÿ | Anzahl der Dioden | 3 |
| Temperaturkoeffizient (Isc) | +0,043%/ÿ | Anschlussdose IP-Schutzart | IP 68 |
| Temperaturkoeffizient (Voc) | -0,25 %/ÿ | Max. Seriensicherung | 30 A |
| Nominalmodulbetrieb Temperatur (NMOT) | 41±2ÿ | Maximale Systemspannung (IEC/UL) | 1500 V DC |

## Kurve




© Chint New Energy Technology Co., Ltd. behält sich das Recht der endgültigen Auslegung vor. Bitte kontaktieren Sie unser Unternehmen, um die aktuellste Vertragsversion zu erhalten.