



ASTRONERGY



# ASTRO N5

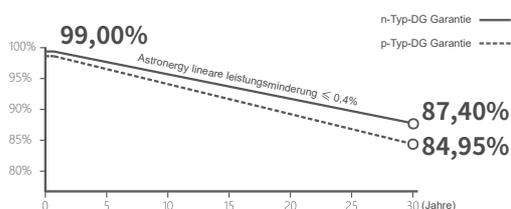
CHSM72N(DG)/F-BH  
Bifazial Serie

## 570~595W

### Garantie

**15** 15-Jahre Produkt- und Leistungsgarantie

**30** 30-Jahre Garantie auf lineare Leistung



### Wesentliche Merkmale

- TOPCon / Halbschnitt
- Niedriger Temperaturkoeffizient (Pmpp)
- Zerstörungsfreies Schneiden
- PID-Widerstand
- Niedrige BOS-Kosten & LCOE
- Bifaziale Verstärkung



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



570~595W

0~+3%

23,0%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

LEISTUNGSBEREICH

LEISTUNGSSORTIERUNG

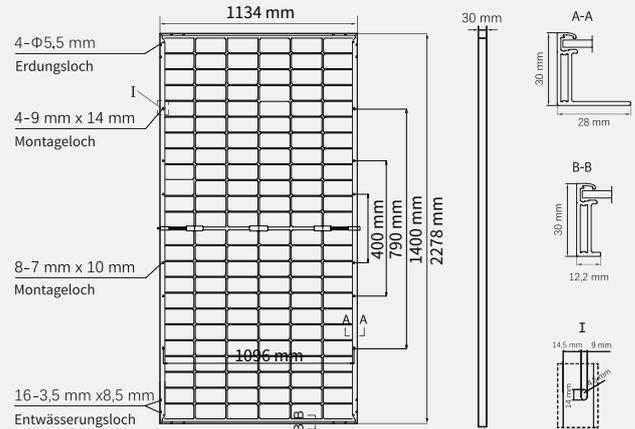
MAX MODUL  
WIRKUNGSGRAD

ERSTES JAHR  
LEISTUNGSMINDERUNG

JAHR 2-30  
LEISTUNGSMINDERUNG

## Mechanische Spezifikationen

Äußere Abmessungen (L x B x H)	2278 x 1134 x 30 mm
Zellentyp	n-Typ Monokristallin
Anzahl der Zellen	144 (6*24)
Rahmen-Technologie	Aluminium, silber eloxiert
Vorder-/Rückseite Glas	2,0+2,0 mm
Kabellänge (Einschließlich Stecker)	Hochformat: (+)350 mm, (-)250 mm; Kundenspezifische Länge
Kabeldurchmesser (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 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/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C, AM=1,5

Nennabgabe (Pmpp / Wp)	570	575	580	585	590	595
Nennspannung (Vmpp / V)	42,77	42,94	43,11	43,27	43,45	43,61
Nennstrom (Impp / A)	13,33	13,39	13,45	13,52	13,58	13,64
Leerlaufspannung (Voc / V)	50,90	51,10	51,30	51,50	51,70	51,90
Kurzschlussstrom (Isc / A)	14,10	14,19	14,28	14,36	14,45	14,53
Wirkungsgrad der Module	22,1%	22,3%	22,5%	22,6%	22,8%	23,0%

**NMOT:** Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, AM=1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Nennabgabe (Pmpp / Wp)	428,6	432,4	436,2	439,9	443,7	447,4
Nennspannung (Vmpp / V)	40,26	40,42	40,59	40,73	40,89	41,06
Nennstrom (Impp / A)	10,65	10,70	10,75	10,80	10,85	10,90
Leerlaufspannung (Voc / V)	48,35	48,54	48,73	48,92	49,11	49,30
Kurzschlussstrom (Isc / A)	11,39	11,46	11,53	11,59	11,66	11,73

## Elektrische Spezifikationen (Integrierte Leistung)

Pmpp-Verstärkung	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	609	43,11	14,12	51,30	14,99
10%	638	43,11	14,80	51,30	15,71
15%	667	43,12	15,47	52,31	16,42
20%	696	43,12	16,14	52,31	17,14
25%	725	43,12	16,81	52,31	17,85

Elektrische Eigenschaften bei unterschiedlicher rückwärtiger Leistungsverstärkung (bezogen auf 580W)

## Temperaturwerte (STC)

Temperaturkoeffizient (Pmpp)	-0,29%/°C	Anzahl der Dioden	3
Temperaturkoeffizient (Isc)	+0,043%/°C	Abzweigdose IP-Schutz	IP 68
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0,25%/°C	Max. Serien-Sicherungswert	30 A
Nominale Modul-Betriebs-temperatur (NMOT)	41 ± 2°C	Max. Systemspannung (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Betriebsparameter

## Kurve

