



ASTROENERGY



# ASTRO N5

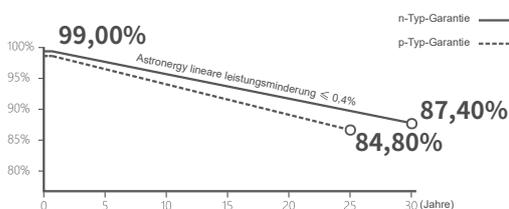
CHSM72N(DG)/F-HC  
Bifazial Serie

# 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



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**

LEISTUNGSBEREICH

**0~+3%**

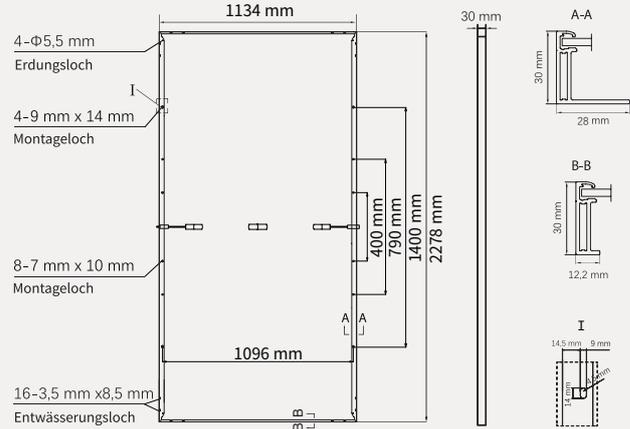
LEISTUNGSSORTIERUNG

**23,0%**MAX MODUL  
WIRKUNGSGRAD**≤ 1,0%**ERSTES JAHR  
LEISTUNGSMINDERUNG**≤ 0,4%**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
Dicke des Frontglases	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 (P <sub>mpp</sub> / Wp)	570	575	580	585	590	595
Nennspannung (V <sub>mpp</sub> / V)	43,70	43,82	43,95	44,08	44,20	44,33
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> / A)	13,04	13,12	13,20	13,27	13,35	13,42
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> / V)	52,00	52,15	52,30	52,45	52,60	52,75
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> / A)	13,79	13,89	13,98	14,08	14,18	14,26
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 (P <sub>mpp</sub> / Wp)	428,6	432,4	436,2	439,9	443,7	447,4
Nennspannung (V <sub>mpp</sub> / V)	41,13	41,25	41,37	41,49	41,60	41,72
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> / A)	10,42	10,48	10,54	10,60	10,66	10,72
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> / V)	49,39	49,54	49,68	49,82	49,96	50,11
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> / A)	11,13	11,21	11,29	11,37	11,45	11,51

## Temperaturwerte (STC)

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

## Betriebsparameter

## Kurve

