



ASTROENERGY



ASTRO N5

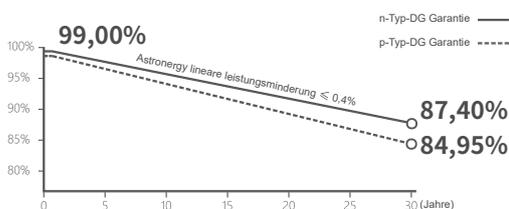
CHSM78N(DG)/F-BH
Bifazial Serie

615~640W

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/ITS 62941 bestanden hat



Tier 1
BloombergNEF



615~640W

0~+3%

22,9%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

LEISTUNGSBEREICH

LEISTUNGSSORTIERUNG

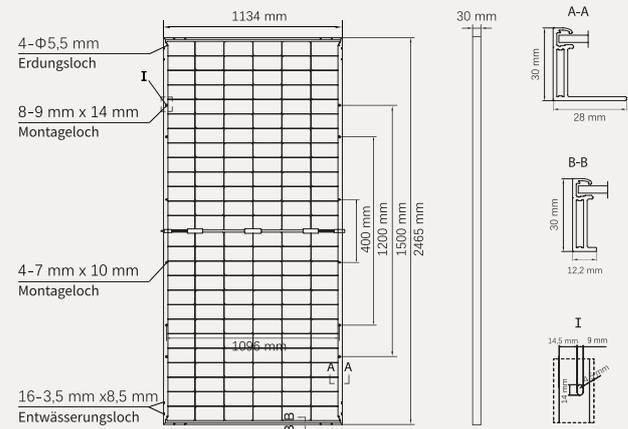
MAX MODUL
WIRKUNGSGRAD

ERSTES JAHR
LEISTUNGSMINDERUNG

JAHR 2-30
LEISTUNGSMINDERUNG

Mechanische Spezifikationen

Äußere Abmessungen (L x B x H)	2465 x 1134 x 30 mm
Zellentyp	n-Typ Monokristallin
Anzahl der Zellen	156 (6*26)
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 ² / 12 AWG
① Maximale mechanische Prüflast	5400 Pa (Vorderseite) / 2400 Pa (Rückseite)
Steckertyp (IEC/UL)	HCB40 (Standard) / MC4-EVO2A (Optional)
Gewicht des Moduls	34,7 kg
Packungseinheit	36 Stück / Karton
Gewicht der Verpackungseinheit (für 40' HQ Container)	1304 kg
Module pro 40' HQ-Container	576 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

	615	620	625	630	635	640
Nennabgabe (Pmpp / Wp)	615	620	625	630	635	640
Nennspannung (Vmpp / V)	45,96	46,12	46,29	46,45	46,62	46,79
Nennstrom (Impp / A)	13,38	13,44	13,50	13,56	13,62	13,68
Leerlaufspannung (Voc / V)	55,61	55,81	56,01	56,21	56,41	56,61
Kurzschlussstrom (Isc / A)	13,95	14,03	14,11	14,19	14,27	14,35
Wirkungsgrad der Module	22,0%	22,2%	22,4%	22,5%	22,7%	22,9%

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

	615	620	625	630	635	640
Nennabgabe (Pmpp / Wp)	462,5	466,2	470,0	473,8	477,5	481,3
Nennspannung (Vmpp / V)	43,26	43,41	43,57	43,73	43,88	44,03
Nennstrom (Impp / A)	10,69	10,74	10,79	10,83	10,88	10,93
Leerlaufspannung (Voc / V)	52,82	53,01	53,20	53,39	53,58	53,77
Kurzschlussstrom (Isc / A)	11,26	11,32	11,39	11,45	11,52	11,58

Elektrische Spezifikationen (Integrierte Leistung)

Pmpp-Verstärkung	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	662	46,45	14,24	56,21	14,90
10%	693	46,45	14,92	56,21	15,61
15%	725	46,46	15,6	56,22	16,32
20%	756	46,46	16,27	56,22	17,02
25%	788	46,46	16,95	56,22	17,73

Elektrische Eigenschaften bei unterschiedlicher rückwärtiger Leistungsverstärkung (bezogen auf 630 W)

Temperaturwerte (STC)

Betriebsparameter

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 _{DC}

Kurve

