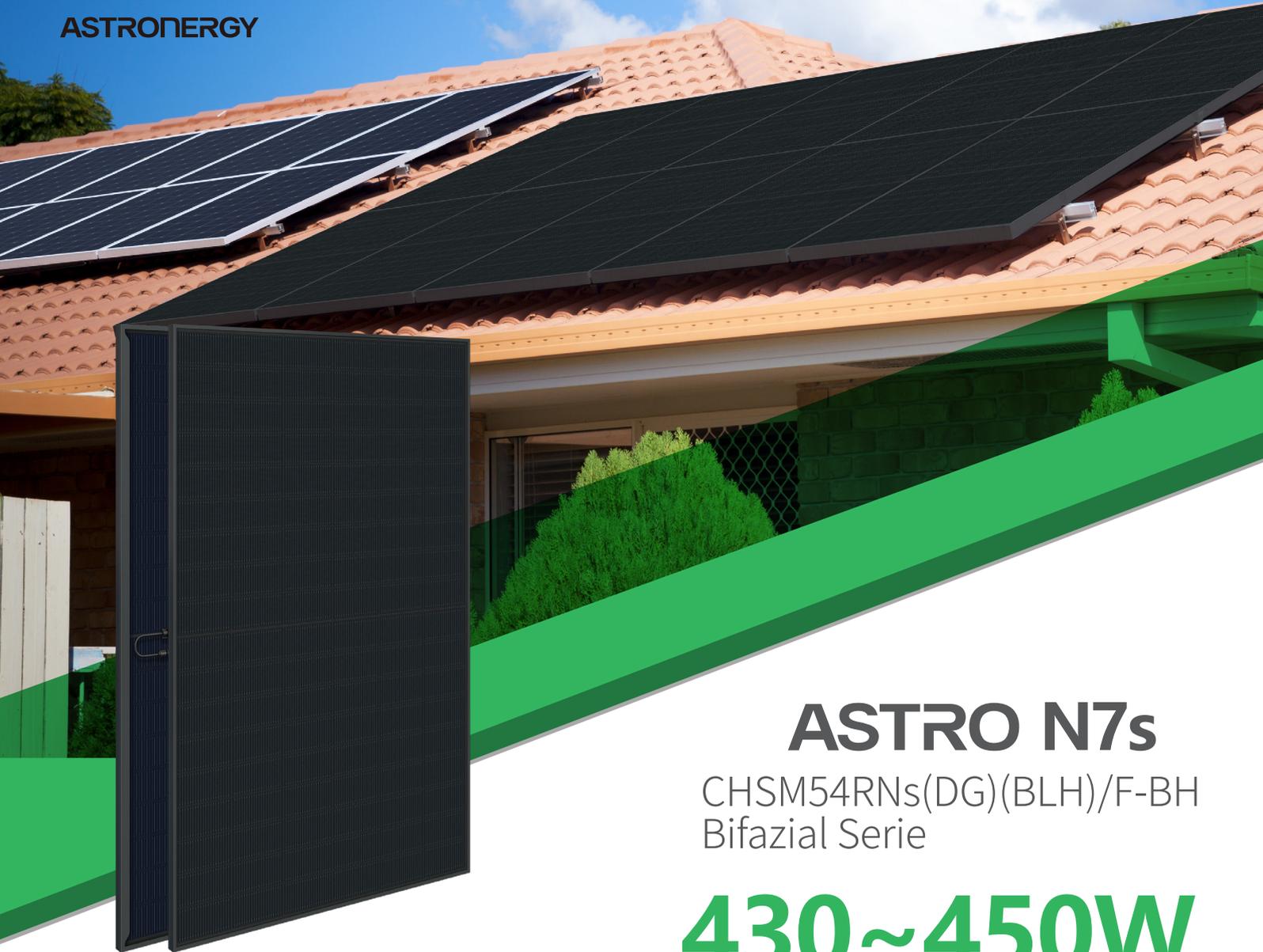


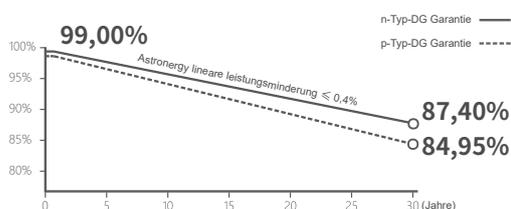

ASTRONERGY


ASTRO N7s

CHSM54RN_s(DG)(BLH)/F-BH
Bifazial Serie

430~450W

Garantie



Wesentliche Merkmale

- ZBB Design, für ein noch eleganteres Erscheinungsbild
- 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



430~450W

0~+3%

22.5%

≤ 1.0%

≤ 0.4%

LEISTUNGSBEREICH

LEISTUNGSSORTIERUNG

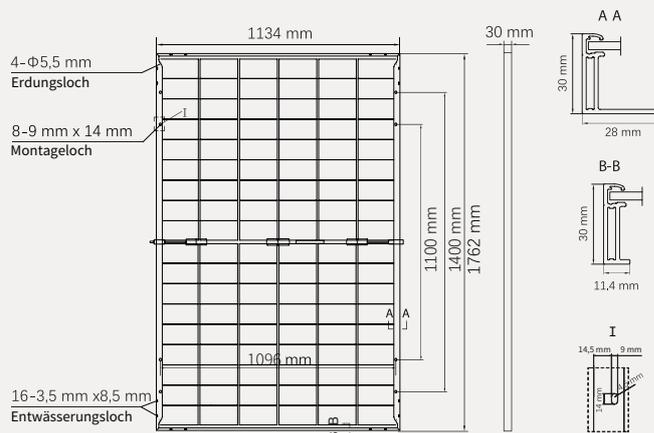
MAX MODUL
WIRKUNGSGRAD

ERSTES JAHR
LEISTUNGSMINDERUNG

JAHR 2-30
LEISTUNGSMINDERUNG

Mechanische Spezifikationen

Äußere Abmessungen (L x B x H)	1762 x 1134 x 30 mm
Zellentyp	n-Typ Monokristallin
Anzahl der Zellen	108 (6*18)
Rahmen-Technologie	Aluminium, schwarz eloxiert
Vorder-/Rückseite Glas	1,6+1,6 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 / MC4-EVO2A (optional)
Gewicht des Moduls	21,5 kg
Packungseinheit	36 Stück / Karton
Gewicht der Verpackungseinheit (für 40' HQ Container)	831 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 (Pmpp / Wp)	430	435	440	445	450
Nennspannung (Vmpp / V)	32,71	32,88	33,05	33,22	33,39
Nennstrom (Impp / A)	13,15	13,23	13,31	13,40	13,48
Leerlaufspannung (Voc / V)	38,60	38,80	39,00	39,20	39,40
Kurzschlussstrom (Isc / A)	13,92	14,01	14,10	14,19	14,28
Wirkungsgrad der Module	21,5%	21,8%	22,0%	22,3%	22,5%

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

Nennabgabe (Pmpp / Wp)	323,4	327,1	330,9	334,6	338,4
Nennspannung (Vmpp / V)	30,79	30,95	31,11	31,27	31,43
Nennstrom (Impp / A)	10,50	10,57	10,64	10,70	10,77
Leerlaufspannung (Voc / V)	36,67	36,85	37,04	37,23	37,42
Kurzschlussstrom (Isc / A)	11,24	11,31	11,38	11,46	11,53

Elektrische Spezifikationen (Integrierte Leistung)

Pmpp-Verstärkung	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	462	33,05	13,98	39,00	14,81
10%	484	33,05	14,64	39,00	15,51
15%	506	33,05	15,31	39,00	16,22
20%	528	33,05	15,98	39,00	16,92
25%	550	33,05	16,64	39,00	17,63

Electrical characteristics with different rear power gain (reference to 440W)

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

