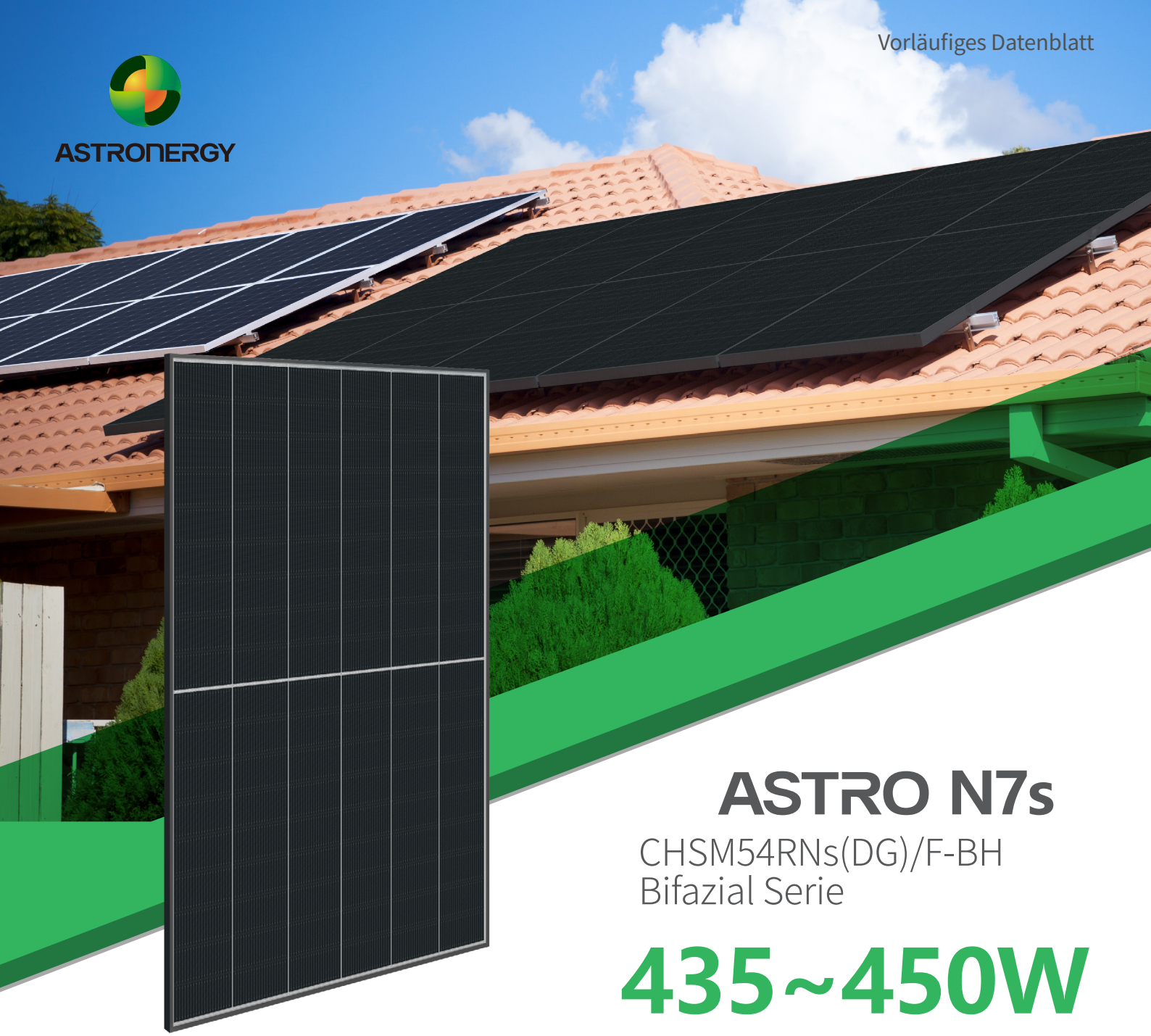
Vorläufiges Datenblatt

ASTRONERGY



ASTRO N7s

CHSM54RNs(DG)/F-BH
Bifazial Serie

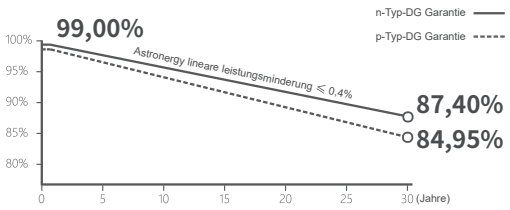
435~450W

Garantie

15-Jahre Produkt- und Leistungsgarantie

25-Jahre Produkt- und Leistungsgarantie
(Optional, speziell für den Aufdachmarkt)

30-Jahre Garantie auf lineare Leistung



Wesentliche Merkmale

- ZBB Design, für ein noch eleganteres Erscheinungsbild
- Geeignet für dezentrale projekte
- Hohe leistung
- Hohe verlässlichkeit
- Leicht zu installieren und zu transportieren

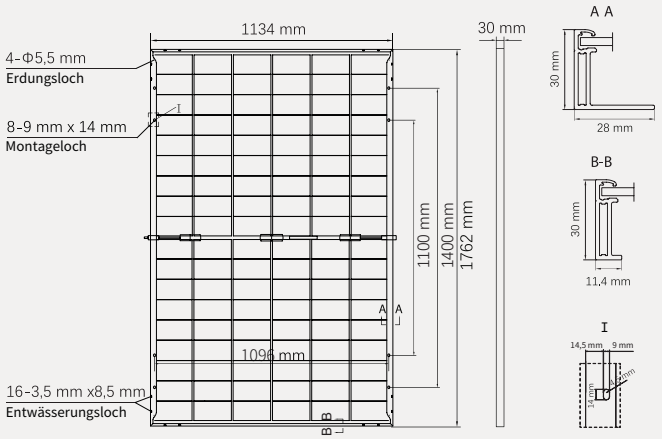
Assist carbon neutrality

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

435~450W	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/m^2, Zelltemperatur 25 °C , AM=1,5

Nennabgabe (Pmpp / Wp)	435	440	445	450
Nennspannung (Vmpp / V)	32,44	32,61	32,77	32,94
Nennstrom (Impp /A)	13,41	13,49	13,58	13,66
Leerlaufspannung (Voc / V)	38,60	38,80	39,00	39,20
Kurzschlussstrom (Isc /A)	14,09	14,18	14,26	14,35
Wirkungsgrad der Module	21,8%	22,0%	22,3%	22,5%

NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m^2, Umgebungstemperatur 20 °C , AM=1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Nennabgabe (Pmpp / Wp)	327,1	330,9	334,6	338,4
Nennspannung (Vmpp / V)	30,53	30,69	30,85	31,01
Nennstrom (Impp /A)	10,71	10,78	10,85	10,91
Leerlaufspannung (Voc / V)	36,67	36,85	37,04	37,23
Kurzschlussstrom (Isc /A)	11,37	11,44	11,51	11,58

Elektrische Spezifikationen (Integrierte Leistung)

Pmpp-Verstärkung	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp /A	Voc / V	Isc /A
5%	467	33,05	14,14	39,00	14,98
10%	490	33,05	14,81	39,00	15,69
15%	512	33,05	15,48	39,00	16,40
20%	534	33,05	16,16	39,00	17,12
25%	556	33,05	16,83	39,00	17,83

Electrical characteristics with different rear power gain (reference to 445W)

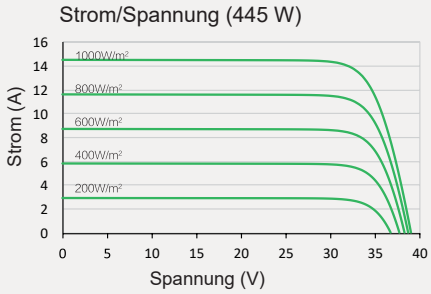
Temperaturwerte (STC)

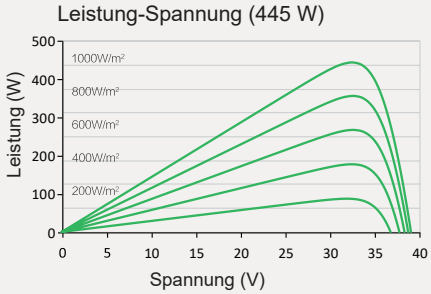
Temperaturkoeffizient (Pmpp)	-0,29%/°C
Temperaturkoeffizient (Isc)	+0,043%/°C
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0,25%/°C
Nominale Modul-Betriebs-temperatur (NMOT)	41±2°C

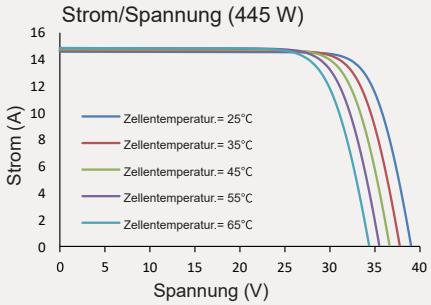
Betriebsparameter

Anzahl der Dioden	3
Abzweigdose IP-Schutz	IP 68
Max, Serien-Sicherungswert	30 A
Max, Systemspannung (IEC/UL)	1500V_{DC}

Kurve







© Chint New Energy Technology Co., Ltd. Wir behalten uns das Recht auf endgültige Auslegung vor. Bitte kontaktieren Sie unser Unternehmen, um die neueste Version für den Vertrag zu verwenden. Im Falle von Abweichungen ist die englische Version maßgebend.