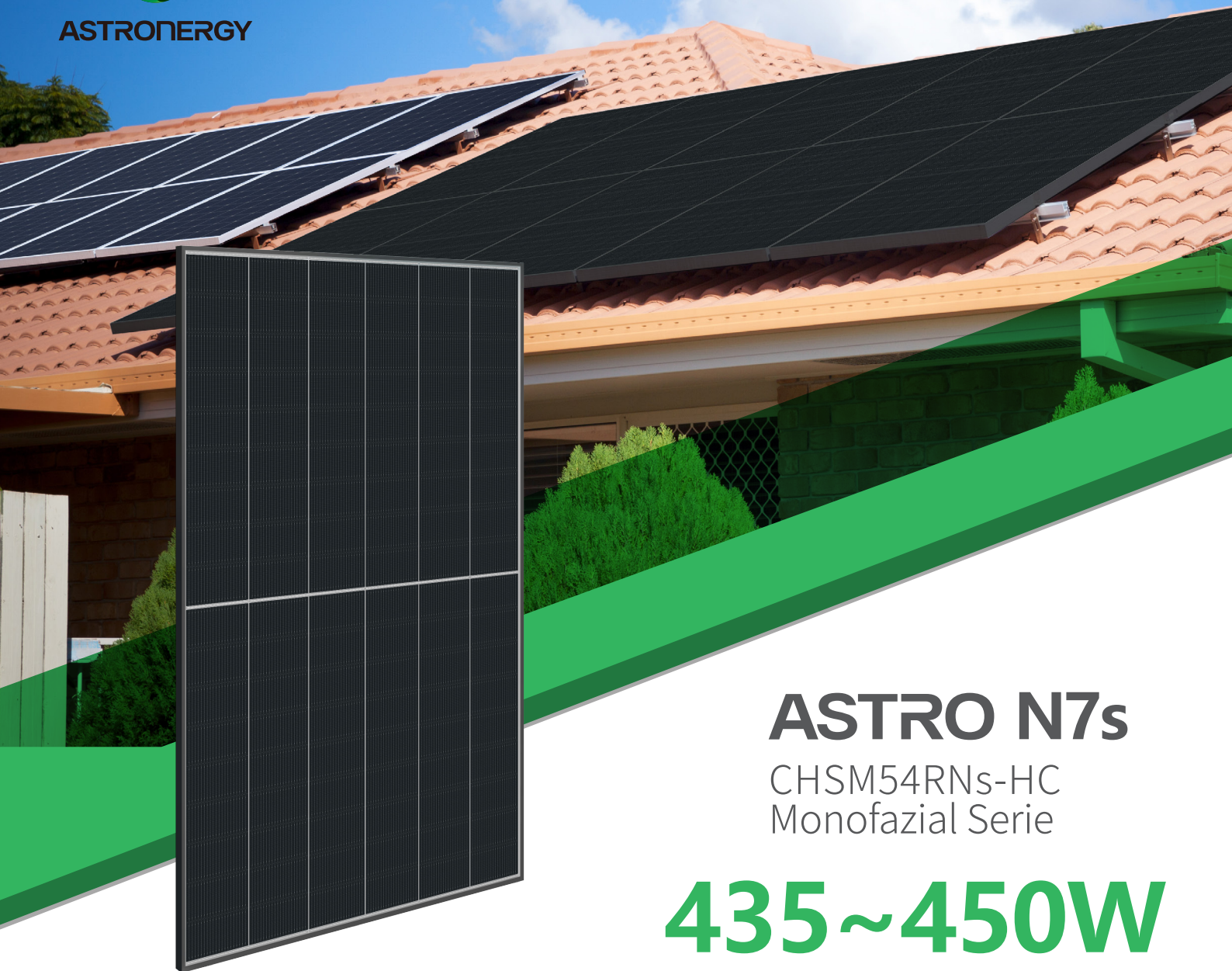




ASTRONERGY



ASTRO N7s

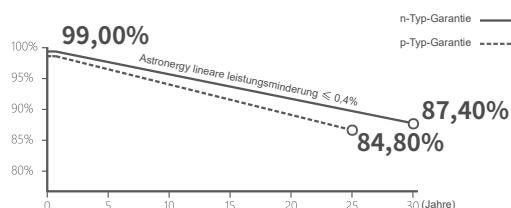
CHSM54RNs-HC
Monofazial Serie

435~450W

Garantie

15 15-Jahre Produkt- und Leistungsgarantie

30 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



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

LEISTUNGSBEREICH

0~+3%

LEISTUNGSSORTIERUNG

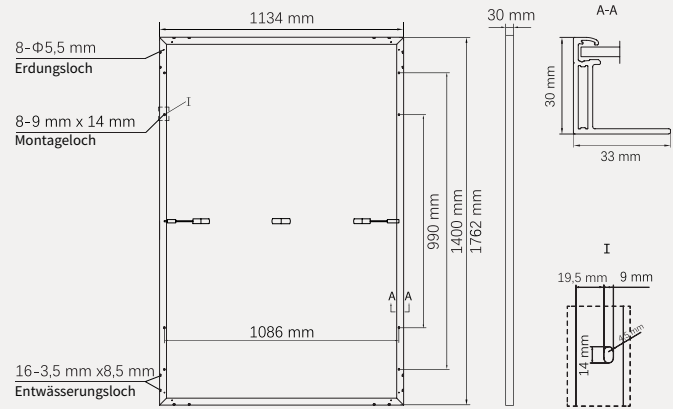
22,5%

MAX MODUL
WIRKUNGSGRAD $\leq 1,0\%$ ERSTES JAHR
LEISTUNGSMINDERUNG $\leq 0,4\%$ 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
Dicke des Frontglases	3,2 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	21,1 kg
Packungseinheit	36 Stück / Karton
Gewicht der Verpackungseinheit (für 40'HQ Container)	806 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 (P _{mpp} / Wp)	435	440	445	450
Nennspannung (V _{mpp} / V)	32,44	32,61	32,77	32,94
Nennstrom (I _{mpp} / A)	13,41	13,49	13,58	13,66
Leerlaufspannung (V _{oc} / V)	38,60	38,80	39,00	39,20
Kurzschlussstrom (I _{sc} / A)	14,09	14,18	14,26	14,35
Wirkungsgrad der Module	21,8%	22,0%	22,3%	22,5%

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

Nennabgabe (P _{mpp} / Wp)	327,1	330,9	334,6	338,4
Nennspannung (V _{mpp} / V)	30,53	30,69	30,85	31,01
Nennstrom (I _{mpp} / A)	10,71	10,78	10,85	10,91
Leerlaufspannung (V _{oc} / V)	36,67	36,85	37,04	37,23
Kurzschlussstrom (I _{sc} / A)	11,37	11,44	11,51	11,58

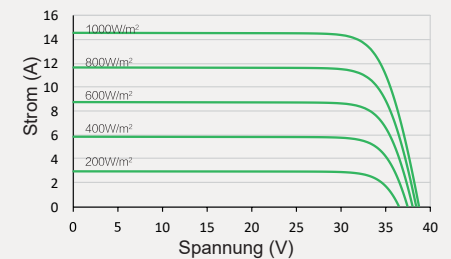
Temperaturwerte (STC)

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

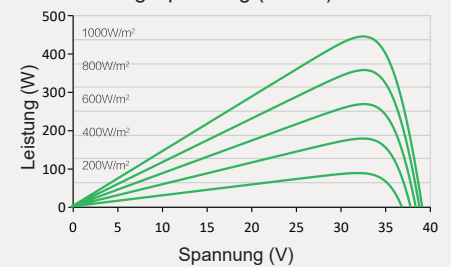
Betriebsparameter

Kurve

Strom/Spannung (440 W)



Leistung-Spannung (440 W)



Strom/Spannung (440 W)

