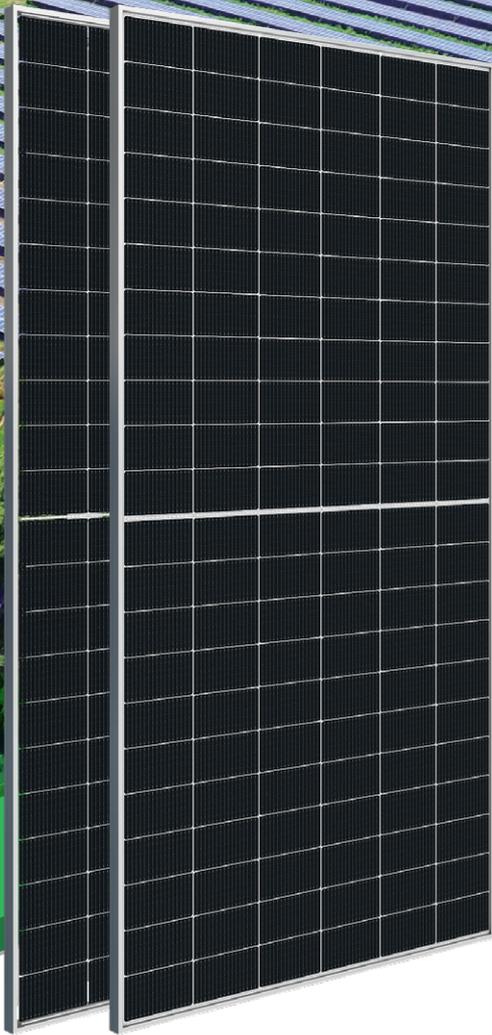
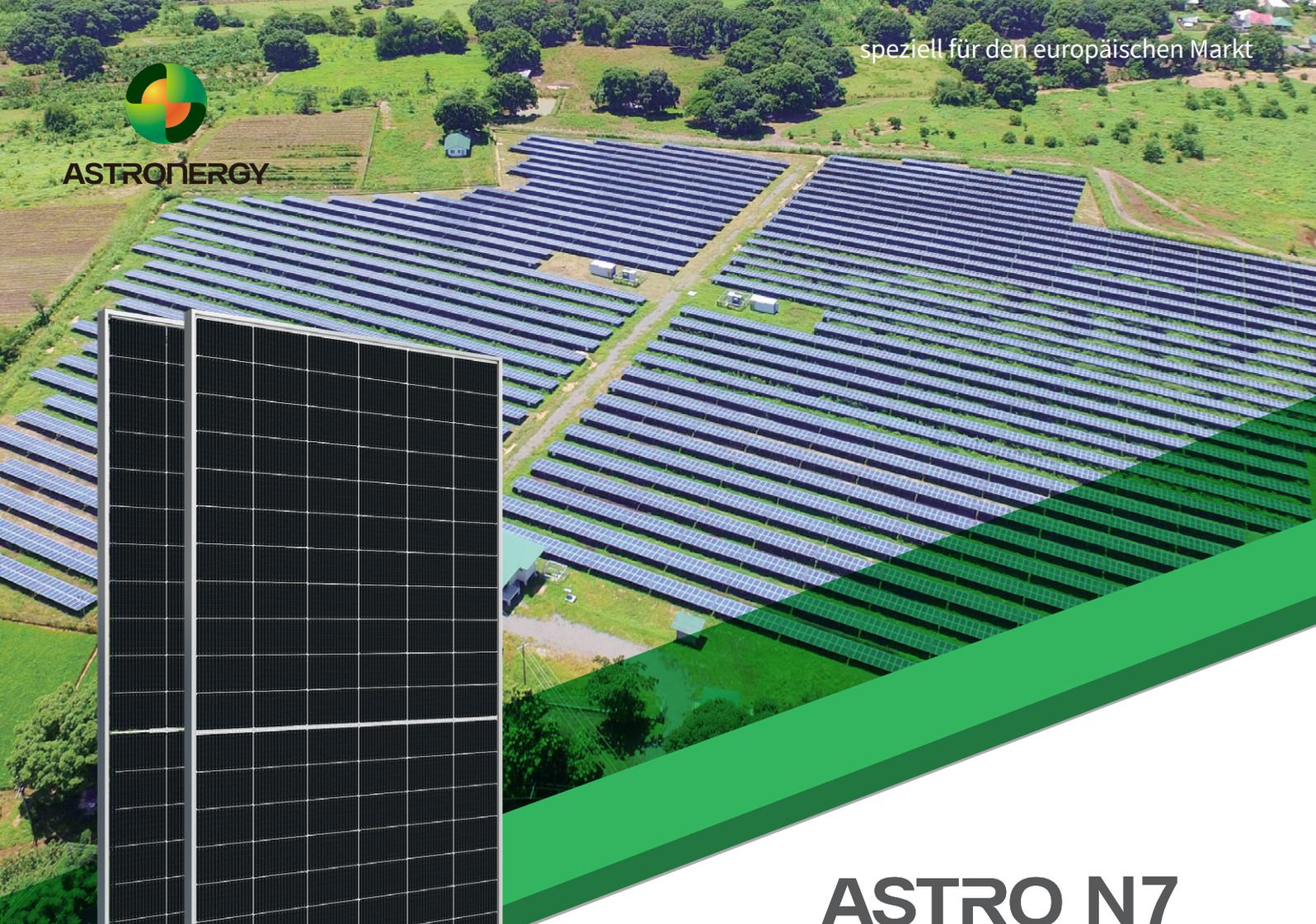




ASTROENERGY



ASTRO N7

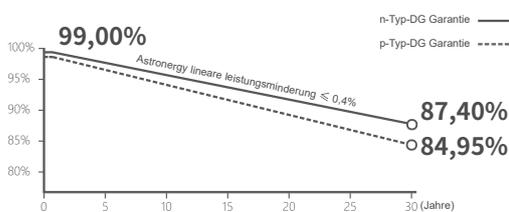
CHSM66RN(DG)/F-BH
Bifazial Serie

600~620W

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/TS 62941 bestanden hat



Tier 1
BloombergNEF



600~620W

LEISTUNGSBEREICH

0~+3%

LEISTUNGSSORTIERUNG

23,0%

MAX MODUL
WIRKUNGSGRAD

≤ 1,0%

ERSTES JAHR
LEISTUNGSMINDERUNG

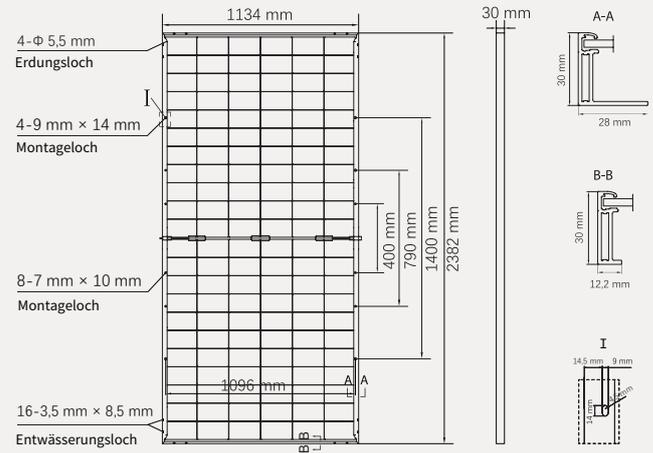
≤ 0,4%

JAHR 2-30
LEISTUNGSMINDERUNG

Mechanische Spezifikationen

Äußere Abmessungen (L x B x H)	2382 x 1134 x 30 mm
Zellentyp	n-Typ Monokristallin
Anzahl der Zellen	132 (6*22)
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	32,8 kg
Packungseinheit	36 Stück / Karton
Gewicht der Verpackungseinheit (für 40' HQ Container)	1231 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 Konstruktionlast.



Elektrische Spezifikationen

STC: Bestrahlungsstärke 1.000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM=1,5

Nennabgabe (P _{mpp} / Wp)	600	605	610	615	620
Nennspannung (V _{mpp} / V)	41,05	41,18	41,31	41,43	41,56
Nennstrom (I _{mpp} / A)	14,62	14,69	14,77	14,84	14,92
Leerlaufspannung (V _{oc} / V)	48,44	48,59	48,74	48,89	49,04
Kurzschlussstrom (I _{sc} / A)	15,78	15,86	15,94	16,02	16,11
Wirkungsgrad der Module	22,2%	22,4%	22,6%	22,8%	23,0%

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

Nennabgabe (P _{mpp} / Wp)	451,2	455,0	458,7	462,5	466,2
Nennspannung (V _{mpp} / V)	38,64	38,76	38,88	39,00	39,12
Nennstrom (I _{mpp} / A)	11,68	11,74	11,80	11,86	11,92
Leerlaufspannung (V _{oc} / V)	46,01	46,15	46,30	46,44	46,58
Kurzschlussstrom (I _{sc} / A)	12,74	12,80	12,87	12,94	13,00

Elektrische Spezifikationen (Integrierte Leistung)

P _{mpp} -Verstärkung	P _{mpp} / Wp	V _{mpp} / V	I _{mpp} / A	V _{oc} / V	I _{sc} / A
5%	641	41,31	15,51	48,74	16,74
10%	671	41,31	16,24	48,74	17,54
15%	702	41,31	16,98	48,74	18,33
20%	732	41,31	17,72	48,74	19,13
25%	763	41,31	18,46	48,74	19,93

Electrical characteristics with different rear power gain (reference to 610W)

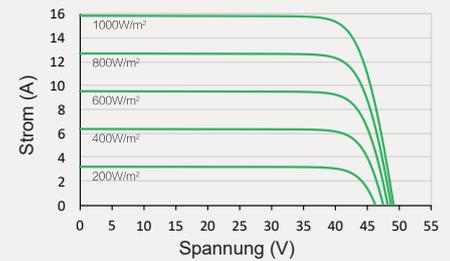
Temperaturwerte (STC)

Betriebsparameter

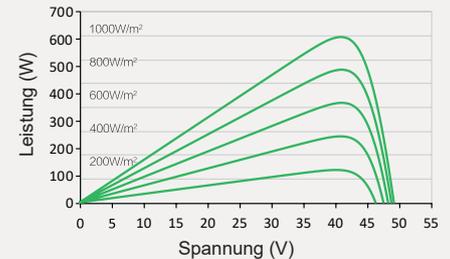
Temperaturkoeffizient (P _{mpp})	-0,29%/°C	Anzahl der Dioden	3
Temperaturkoeffizient (I _{sc})	+0,043%/°C	Abzweigdose IP-Schutz	IP 68
Temperaturkoeffizient (V _{oc})	-0,25%/°C	Max, Serien-Sicherungswert	35 A
Nominale Modul-Betriebs-temperatur (NMOT)	41 ± 2 °C	Max, Systemspannung (IEC/UL)	1500V _{DC}

Kurve

Strom/Spannung (610 W)



Leistung-Spannung (610 W)



Strom/Spannung (610 W)

