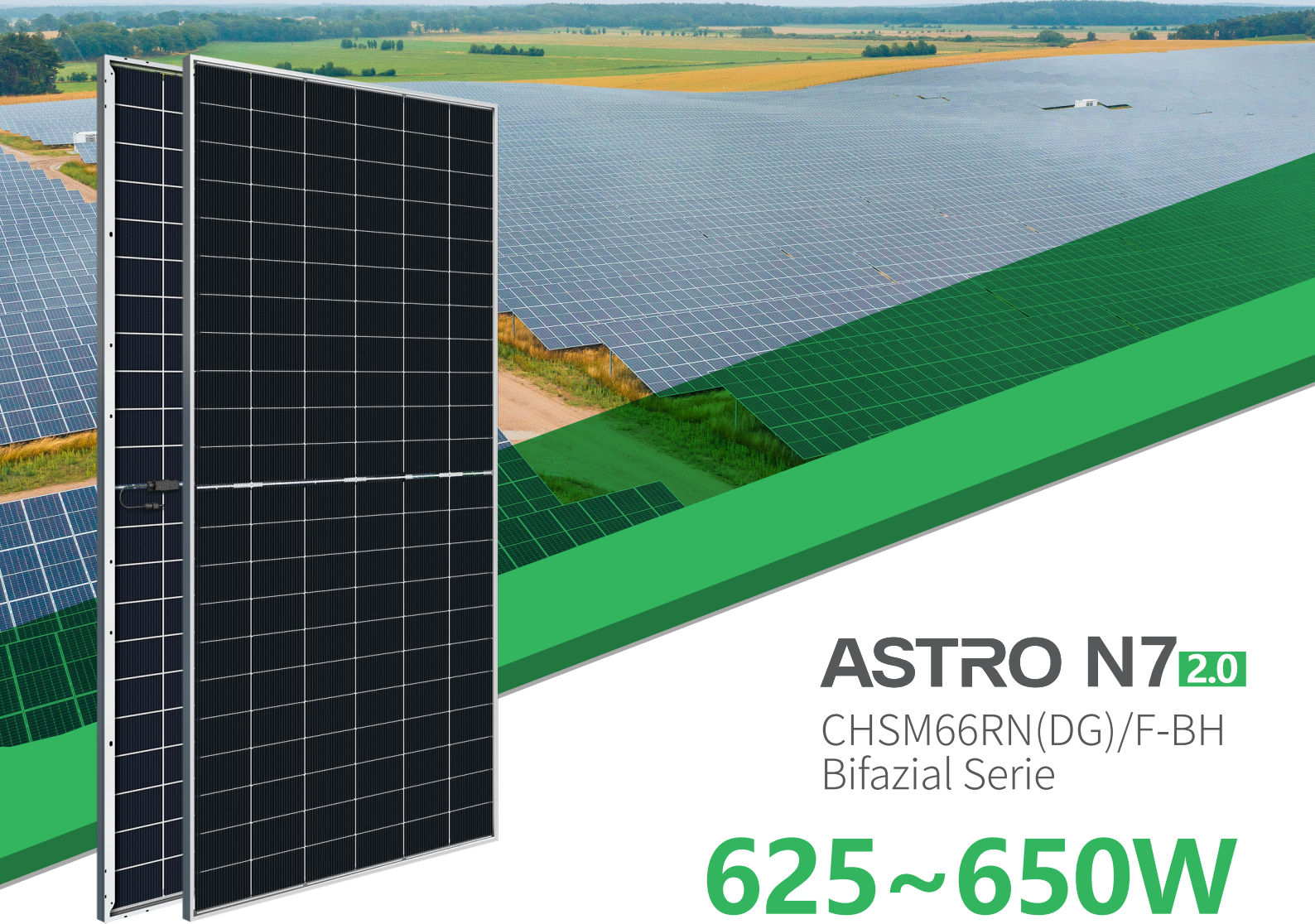




ASTRONERGY

speziell für den europäischen Markt



ASTRO N7^{2.0}

CHSM66RN(DG)/F-BH
Bifazial Serie

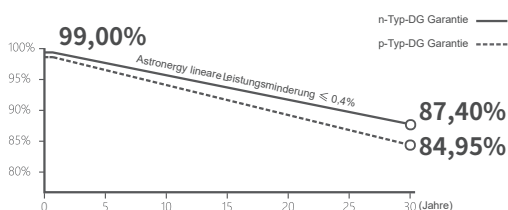
625~650W



Garantie

15 15-Jahre Produkt- und Leistungsgarantie

30 30-Jahre Garantie auf lineare Leistung



n-Typ TOPCon 5.0

Neu verbesserte Zelltechnologie, ultrahohe Energieeffizienz der Produkte



ZBB-Design

Integrierte Zusammenschaltung mit Zero-Busbar



Niedriges Voc Design

Erhöhung der Modulanzahl pro Strang, Senkung der BOS-Kosten



Bifaziale Stromerzeugung

Maximierung von Bifazialität, Steigerung der Stromerzeugung auf der Rückseite



IEC 61215, IEC 61730
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



625~650W

LEISTUNGSBEREICH

0~+3%

LEISTUNGSSORTIERUNG

24,1%

MAX MODUL
WIRKUNGSGRAD

≤ 1,0%

ERSTES JAHR
LEISTUNGSMINDERUNG

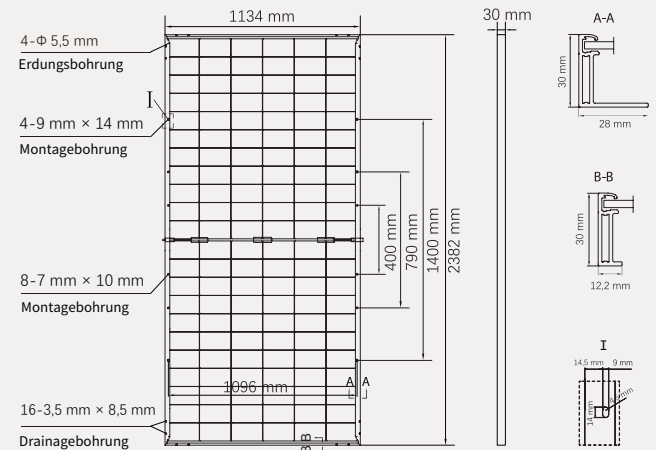
≤ 0,4%

JAHR 2-30
LEISTUNGSMINDERUNG

Mechanische Spezifikationen

Äußere Abmessungen (L x B x H)	2382 x 1134 x 30 mm
Zelltyp	n-Typ Monokristallin
Anzahl der Zellen	132 (6*22)
Rahmentechologie	Aluminium, silber eloxiert
Vorder-/Rückseitenglas	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	31,65 kg
Packungseinheit	36 Stück / Karton
Gewicht der Verpackungseinheit (für 40' HQ Container)	1190 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 Konstruktionslast.



Elektrische Spezifikationen

STC: Bestrahlungsstärke 1.000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM=1,5, Leistungsmessungstoleranz: ±3%

Nennleistung (P _{mpp} / Wp)	625	630	635	640	645	650
Nennspannung (V _{mpp} / V)	41,69	41,82	41,86	41,99	42,11	42,24
Nennstrom (I _{mpp} / A)	14,99	15,07	15,17	15,24	15,32	15,39
Leerlaufspannung (V _{oc} / V)	49,19	49,34	49,42	49,57	49,72	49,87
Kurzschlussstrom (I _{sc} / A)	16,19	16,27	16,35	16,42	16,50	16,58
Wirkungsgrad der Module	23,1%	23,3%	23,5%	23,7%	23,9%	24,1%

BNPI: Bestrahlungsstärke: Vorderseite 1.000 W/m², Rückseite 135W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM=1,5

Nennleistung (P _{mpp} / Wp)	689,1	694,6	702,3	707,8	713,4	718,9
Nennspannung (V _{mpp} / V)	41,70	41,83	41,87	42,00	42,13	42,25
Nennstrom (I _{mpp} / A)	16,52	16,60	16,77	16,85	16,93	17,01
Leerlaufspannung (V _{oc} / V)	49,20	49,35	49,43	49,58	49,73	49,88
Kurzschlussstrom (I _{sc} / A)	17,90	17,99	18,13	18,21	18,30	18,38

Temperaturwerte (STC)

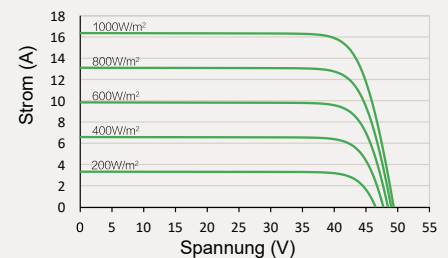
Temperaturkoeffizient (P _{mpp})	-0,29%/°C
Temperaturkoeffizient (I _{sc})	+0,043%/°C
Temperaturkoeffizient (V _{oc})	-0,25%/°C

Betriebsparameter

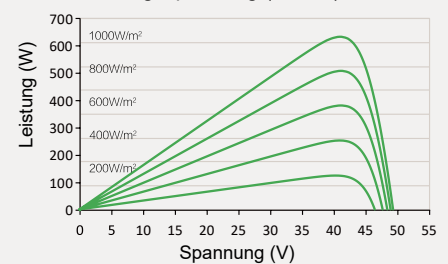
Betriebstemperatur	-40°C ~+85°C
Bifazialität (P _{mpp})	80±5%
Abzweigdose IP-Schutz	IP 68
Max. Serien-Sicherungswert	35 A
Max. Systemspannung (IEC/UL)	1500V _{dc}

Kurve

Strom-Spannung (635 W)



Leistung-Spannung (635 W)



Strom-Spannung (635 W)

