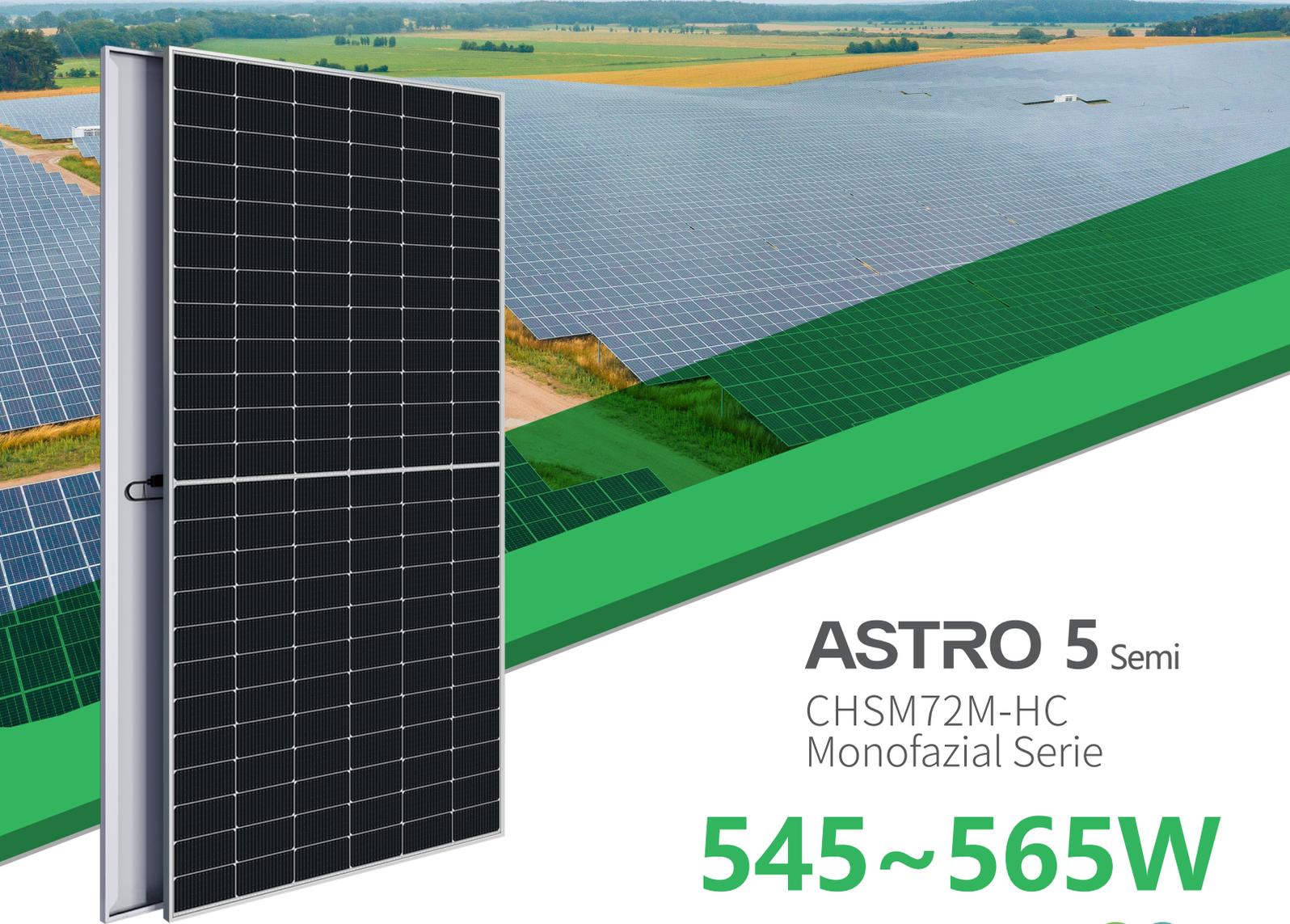




ASTRONERGY



ASTRO 5 Semi

CHSM72M-HC

Monofazial Serie

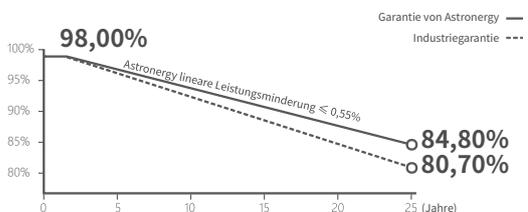
545 ~ 565W



Garantie

12 12-Jahre Produkt- und Leistungsgarantie

25 25-Jahre Garantie auf lineare Leistung



PERC+ Technologie

Aufrüstung der Technologie zur hohen Leistung und hohen Modulwirkungsgrad



SMBB-Design

Verbesserung der Stromaufnahme und Verringerung der Leistungsverluste



Gallium-dotierter Siliziumwafer

Niedrige Hot-Spot-Temperatur, reduzierter LETID und LID



Zerstörungsfreies Schneiden

Verbesserte Biegefestigkeit der Zellen, um die mechanische Leistung zu gewährleisten



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



545~565W

LEISTUNGSBEREICH

0~+3%

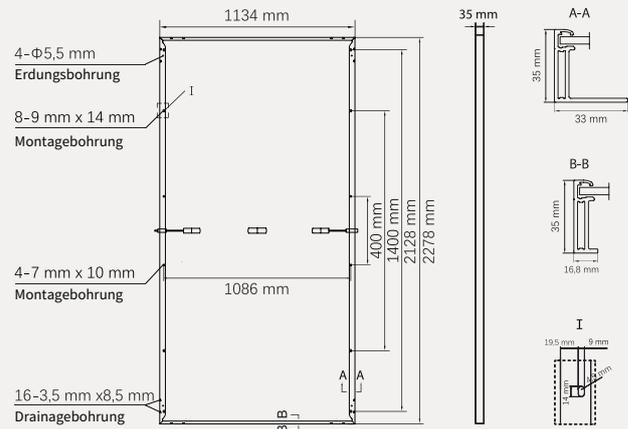
LEISTUNGSSORTIERUNG

21,9%MAX MODUL
WIRKUNGSGRAD**≤ 2,0%**ERSTES JAHR
LEISTUNGSMINDERUNG**≤ 0,55%**YEAR 2-25
LEISTUNGSMINDERUNG

Mechanische Spezifikationen

Äußere Abmessungen (L x B x H)	2278 x 1134 x 35 mm
Zelltyp	P-Typ monokristallin
Anzahl der Zellen	144 (6*24)
Rahmentechnologie	Aluminium, silber 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 (Standard) / MC4-EVO2A (Optional)
Gewicht des Moduls	26,9 kg
Packungseinheit	31 Stück / Karton
Gewicht der Verpackungseinheit (für 40' HQ Container)	885 kg
Module pro 40' HQ-Container	620 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

Nennleistung (Pmpp / Wp)	545	550	555	560	565
Nennspannung (Vmpp / V)	41,93	42,10	42,27	42,44	42,61
Nennstrom (Impp / A)	13,00	13,06	13,13	13,20	13,26
Leerlaufspannung (Voc / V)	49,90	50,10	50,30	50,50	50,70
Kurzschlussstrom (Isc / A)	13,81	13,90	13,98	14,07	14,16
Wirkungsgrad der Module	21,1%	21,3%	21,5%	21,7%	21,9%

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

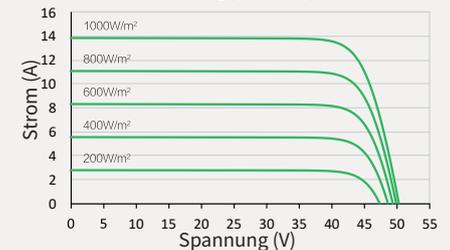
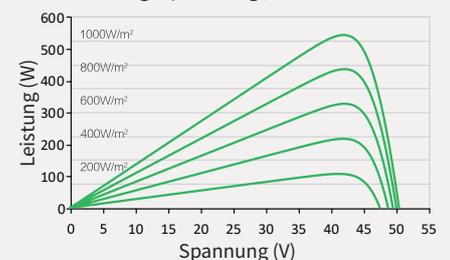
Nennleistung (Pmpp / Wp)	407,3	411,0	414,8	418,5	422,2
Nennspannung (Vmpp / V)	39,08	39,24	39,39	39,55	39,71
Nennstrom (Impp / A)	10,42	10,48	10,53	10,58	10,63
Leerlaufspannung (Voc / V)	47,16	47,34	47,53	47,72	47,91
Kurzschlussstrom (Isc / A)	11,20	11,27	11,35	11,42	11,49

Temperaturwerte (STC)

Temperaturkoeffizient (Pmpp)	-0,34%/°C	Anzahl der Dioden	3
Temperaturkoeffizient (Isc)	+0,04%/°C	Abzweigdose IP-Schutz	IP 68
Temperaturkoeffizient (Voc)	-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 (555 W)**Leistung-Spannung (555 W)****Strom-Spannung (555 W)**