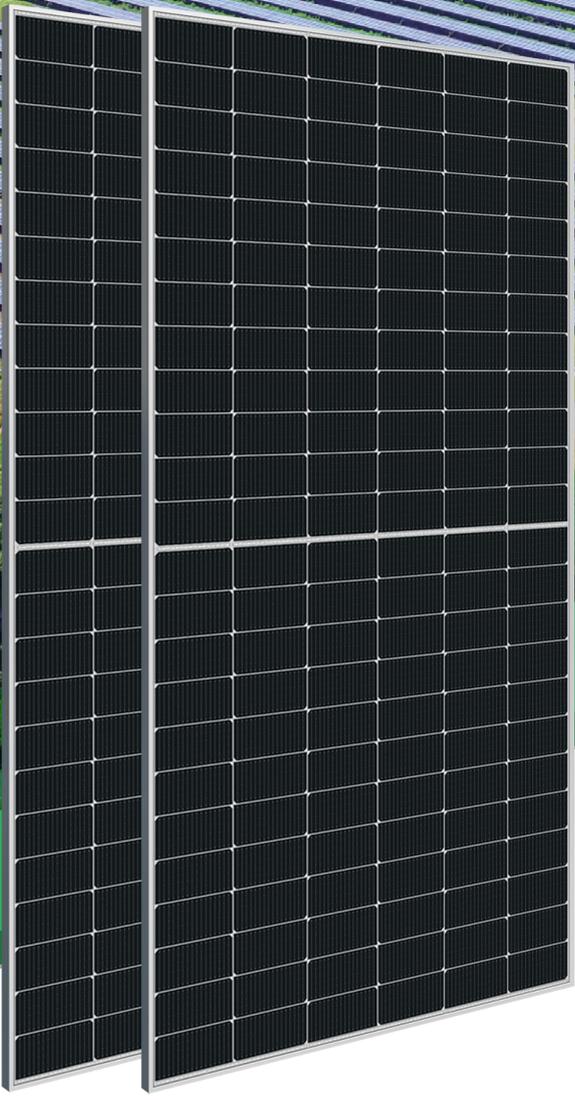




ASTRONERGY



ASTRO 5 Twins

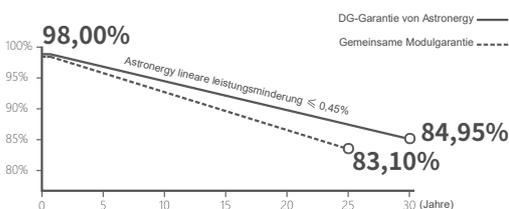
CHSM72M(DG)/F-BH
Bifazial Serie

540~560W

Garantie

15 15-Jahre Produkt- und Leistungsgarantie

30 30-Jahre Garantie auf lineare Leistung



Wesentliche Merkmale

- PERC+ / Half-cut
- 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



540~560W

LEISTUNGSBEREICH

0~+3%

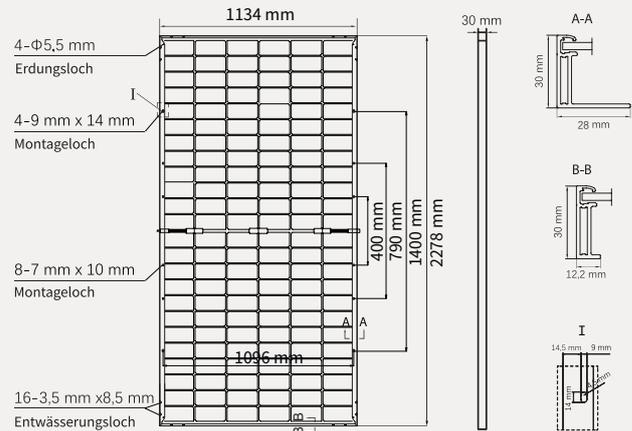
LEISTUNGSSORTIERUNG

21,7%MAX MODUL
WIRKUNGSGRAD**≤ 2,0%**ERSTES JAHR
LEISTUNGSMINDERUNG**≤ 0,45%**JAHR 2-30
LEISTUNGSMINDERUNG

Mechanische Spezifikationen

Äußere Abmessungen (L x B x H)	2278 x 1134 x 30 mm
Zellentyp	P-Typ monokristallin
Anzahl der Zellen	144 (6*24)
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	32,1 kg
Packungseinheit	36 Stück / Karton
Gewicht der Verpackungseinheit (für 40' HQ Container)	1207 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

	540	545	550	555	560
Nennabgabe (P _{mpp} / Wp)	540	545	550	555	560
Nennspannung (V _{mpp} / V)	41,93	42,10	42,27	42,44	42,61
Nennstrom (I _{mpp} / A)	12,88	12,95	13,01	13,08	13,14
Leerlaufspannung (V _{oc} / V)	49,90	50,10	50,30	50,50	50,70
Kurzschlussstrom (I _{sc} / A)	13,66	13,75	13,84	13,89	13,98
Wirkungsgrad der Module	20,9%	21,1%	21,3%	21,5%	21,7%

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

	403,5	407,3	411,0	414,8	418,5
Nennabgabe (P _{mpp} / Wp)	403,5	407,3	411,0	414,8	418,5
Nennspannung (V _{mpp} / V)	39,08	39,24	39,39	39,55	39,71
Nennstrom (I _{mpp} / A)	10,33	10,38	10,43	10,49	10,54
Leerlaufspannung (V _{oc} / V)	47,16	47,34	47,53	47,72	47,91
Kurzschlussstrom (I _{sc} / A)	11,08	11,16	11,23	11,30	11,37

Elektrische Spezifikationen (Integrierte Leistung)

P _{mpp} -Verstärkung	P _{mpp} / Wp	V _{mpp} / V	I _{mpp} / A	V _{oc} / V	I _{sc} / A
5%	578	42,27	13,66	50,30	14,53
10%	605	42,27	14,31	50,30	15,22
15%	633	42,27	14,96	50,30	15,92
20%	660	42,27	15,61	50,30	16,61
25%	688	42,27	16,26	50,30	17,30

Elektrische Eigenschaften bei unterschiedlicher rückwärtiger Leistungsverstärkung (bezogen auf 550 W)

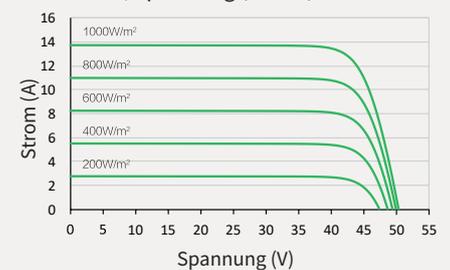
Temperaturwerte (STC)

Temperaturkoeffizient (P _{mpp})	-0,34%/°C	Anzahl der Dioden	3
Temperaturkoeffizient (I _{sc})	+0,04%/°C	Abzweigdose IP-Schutz	IP 68
Temperaturkoeffizient (V _{oc})	-0,25%/°C	Max. Serien-Sicherungswert	30 A
Nominale Modul-Betriebs-temperatur (NMOT)	41 ± 2 °C	Max. Systemspannung (IEC/UL)	1500V _{DC}

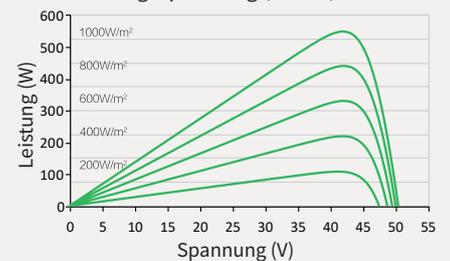
Betriebsparameter

Kurve

Strom/Spannung (550 W)



Leistung-Spannung (550 W)



Strom/Spannung (550 W)

