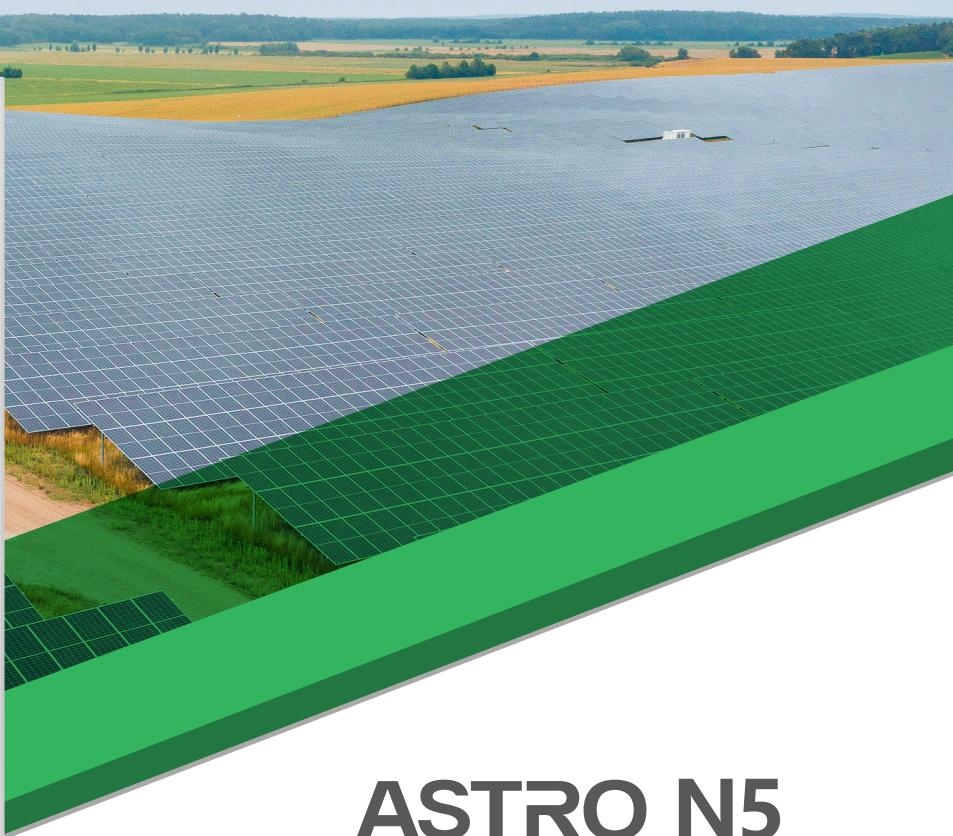




ASTRONERGY



ASTRO N5

CHSM78N(DG)/F-BH

Bifazial Serie

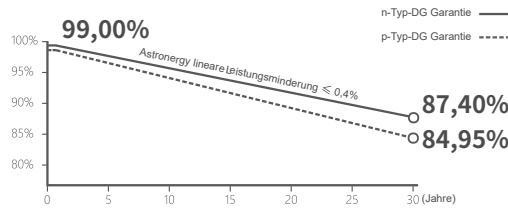
630~650W



Garantie

15 15-Jahre Produkt- und Leistungsgarantie

30 30-Jahre Garantie auf lineare Leistung



n-Typ TOPCon 4.0

Innovative Technologie zur Steigerung der Moduleffizienz



SMBB-Design

Verbesserung der Stromaufnahme und Verringerung der Leistungsverluste



Besserer Temperaturkoeffizient

Bis zu $-0,29\%/\text{°C}$, geeignet für hohe Temperaturen



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

0~+3%

23.3%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

LEISTUNGSBEREICH

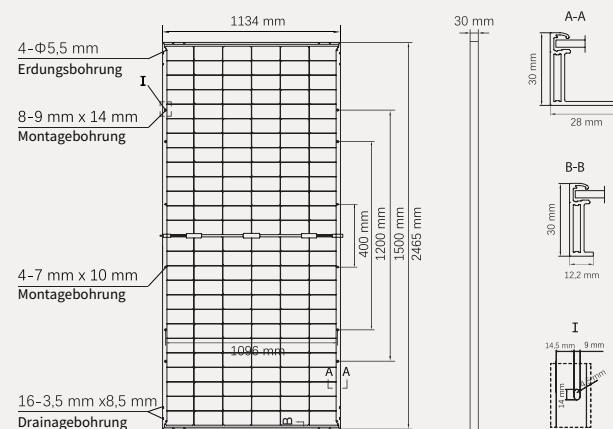
LEISTUNGSSORTIERUNG

MAX MODUL
WIRKUNGSGRADERSTES JAHR
LEISTUNGSMINDERUNGJAHR 2-30
LEISTUNGSMINDERUNG

Mechanische Spezifikationen

Äußere Abmessungen (L x B x H)	2465 x 1134 x 30 mm
Zelltyp	n-Typ Monokristallin
Anzahl der Zellen	156 (6*26)
Rahmentechnologie	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	34,7 kg
Packungseinheit	36 Stück / Karton
Gewicht der Verpackungseinheit (für 40'HQ Container)	1304 kg
Module pro 40'HQ-Container	576 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 (Pmpp / Wp)	630	635	640	645	650
Nennspannung (Vmpp / V)	47,51	47,68	47,86	48,03	48,20
Nennstrom (Impp / A)	13,26	13,32	13,37	13,43	13,49
Leerlaufspannung (Voc / V)	56,48	56,68	56,88	57,08	57,28
Kurzschlussstrom (Isc / A)	14,02	14,08	14,14	14,20	14,26
Wirkungsgrad der Module	22,5%	22,7%	22,9%	23,1%	23,3%

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

Nennleistung (Pmpp / Wp)	692,7	698,2	703,7	709,2	714,7
Nennspannung (Vmpp / V)	47,52	47,70	47,87	48,04	48,22
Nennstrom (Impp / A)	14,58	14,64	14,70	14,76	14,82
Leerlaufspannung (Voc / V)	56,50	56,70	56,90	57,10	57,30
Kurzschlussstrom (Isc / A)	15,45	15,52	15,59	15,65	15,72

Temperaturwerte (STC)

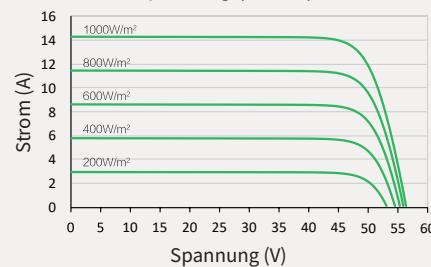
Temperaturkoeffizient (Pmpp)	-0,29%/°C
Temperaturkoeffizient (Isc)	+0,043%/°C
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0,25%/°C

Betriebsparameter

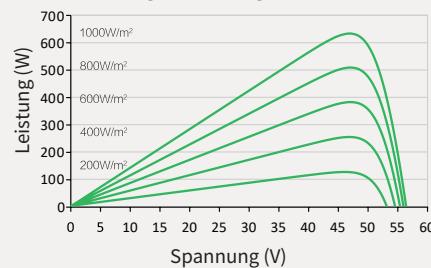
Betriebstemperatur	-40°C ~+85°C
Bifazialität (Pmpp)	80±5%
Abzweigdose IP-Schutz	IP 68
Max. Serien-Sicherungswert	30 A
Max. Systemspannung (IEC/UL)	1500V _{DC}

Kurve

Strom-Spannung (635 W)



Leistung-Spannung (635 W)



Strom-Spannung (635 W)

