



ASTRONERGY

speziell für den europäischen Markt



ASTRO N5s

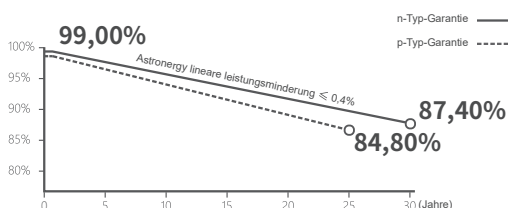
CHSM54N(BL)-HC
CHSM54N(BLH)-HC
Monofazial Serie(182)

415~430W

Garantie

15 15-Jahre Produkt- und Leistungsgarantie

30 30-Jahre Garantie auf lineare Leistung



Wesentliche Merkmale

- Geeignet für dezentrale Projekte
- Hohe Leistung
- Hohe Verlässlichkeit
- Leicht zu installieren und zu transportieren



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



415~430W

LEISTUNGSBEREICH

0~+3%

LEISTUNGSSORTIERUNG

22,0%

MAX MODUL
WIRKUNGSGRAD

≤ 1,0%

ERSTES JAHR
LEISTUNGSMINDERUNG

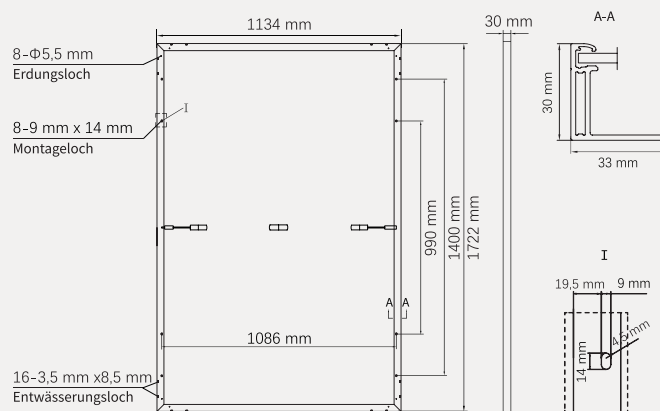
≤ 0,4%

JAHR 2-30
LEISTUNGSMINDERUNG

Mechanische Spezifikationen

Äußere Abmessungen (L x B x H)	1722 x 1134 x 30 mm
Zellentyp	n-Typ Monokristallin
Anzahl der Zellen	108 (6*18)
Rahmen-Technologie	Aluminium, schwarz 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, MC4-EVO2A (Optional)
Gewicht des Moduls	21,3 kg
Packungseinheit	36 Stück / Karton
Gewicht der Verpackungseinheit (für 40'HQ Container)	811 kg
Module pro 40'-HQ-Container	936 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

Nennabgabe (P _{mpp} / Wp)	415	420	425	430
Nennspannung (V _{mpp} / V)	31,76	31,93	32,10	32,27
Nennstrom (I _{mpp} / A)	13,06	13,15	13,24	13,33
Leerlaufspannung (V _{oc} / V)	37,80	38,00	38,20	38,40
Kurzschlussstrom (I _{sc} / A)	13,76	13,87	13,98	14,09
Wirkungsgrad der Module	21,3%	21,5%	21,8%	22,0%

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

Nennabgabe (P _{mpp} / Wp)	312,1	315,8	319,6	323,4
Nennspannung (V _{mpp} / V)	29,90	30,06	30,21	30,37
Nennstrom (I _{mpp} / A)	10,44	10,51	10,58	10,65
Leerlaufspannung (V _{oc} / V)	35,91	36,10	36,29	36,48
Kurzschlussstrom (I _{sc} / A)	11,11	11,20	11,28	11,37

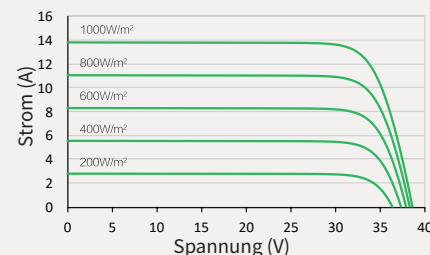
Temperaturwerte (STC)

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	25 A
Nominale Modul-Betriebs-temperatur (NMOT)	41 ± 2 °C	Max. Systemspannung (IEC/UL)	1000V _{oc} oder 1500V _{oc}

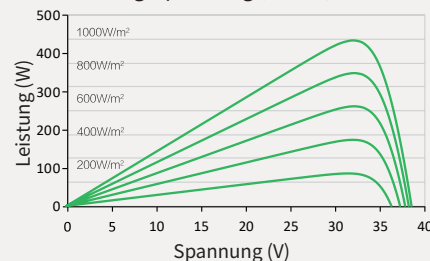
Betriebsparameter

Kurve

Strom/Spannung (425 W)



Leistung-Spannung (425 W)



Strom/Spannung (425 W)

