



ASTRONERGY

ASTRO N7s

CHSM54RNs(DG)(BLH)/F-BH
Bifacial Series

430~450W

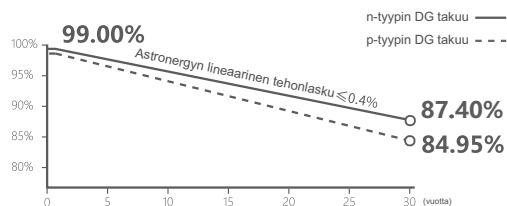
Takuu



25-vuoden tuotetakuu



30-vuoden tehontuottotakuu



Tärkeimmät ominaisuudet

- ZBB suunnittelu, elegantti ulkoasu
- Soveltuu monenlaisiin projekteihin
- Suuri teho
- Luotettavuus
- Helppo asentaa ja kuljettaa
- Kaksipuolisen Bifacial rakenteen hyödyt



ISO 9001:2015:ISO Quality Management System
ISO 14001:2015:ISO Environment Management System
ISO 45001:Occupational Health and Safety
The first solar company which passed the Nord IEC/TS 62941 certification audit



Tier 1
BloombergNEF



EUROSOLAR.fi

430~450W

TEHOALUE

0~+3%

TEHOTOLERANSSI

22.5%

MAKSIMI KENNO
HYÖTYSUHDE

≤ 1.0%

ENSIMMÄISEN VUODEN
TEHOHÄVIÖ

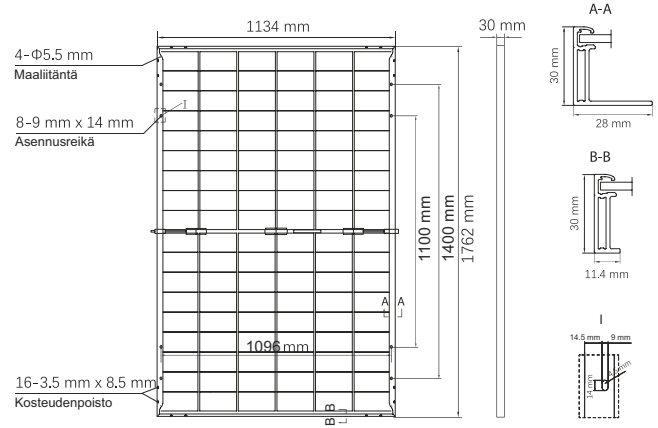
≤ 0.4%

VUOSIEN 2 - 30
TEHOHÄVIÖ

Mekaaniset ominaisuudet

Ulkomitat (K x L x S)	1762 x 1134 x 30 mm
Kennotyyppi	n-type mono-crystalline
Kennomäärä	108 (6*18)
Kehys teknologia	Alumiini, anodisoitu musta
Etu- / takalasi	1.6+1.6 mm
Kaapeleiden pituus (sis. liittimet)	1,2 m
Kaapeleiden paksuus (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① Maksimi mekaaninen lujuus, testattu	5400 Pa (etupuoli) / 2400 Pa (takapuoli)
Liittimien tyyppi (IEC/UL)	MC4-EVO2A
Paneelin paino	21.5 kg
Paneeleita / lava	36 kpl / lava
Lavapaino	820 kg
Paneeleita 40' merikontissa	936 kpl

① Tarkemmat tiedot Astronergy crystalline asennus manuaalista tai ota yhteyttä tekniseen tukeen. Maksimi mekaaninen lujuus testattu = 1.5× suunnitellulla maksimi kuormalla.



Sähköiset ominaisuudet

STC: Säteily 1000W/m², kennolämpötila 25° C, AM=1.5

Nimellisteho (Pmpp / Wp)	430	435	440	445	450
Nimellisjännite (Vmpp / V)	32.71	32.88	33.05	33.22	33.39
Nimellisvirta (Impp / A)	13.15	13.23	13.31	13.40	13.48
Avoimen piirin jännite (Voc / V)	38.60	38.80	39.00	39.20	39.40
Oikosulkuvirta (Isc / A)	13.92	14.01	14.10	14.19	14.28
Kennon hyötysuhde	21.5%	21.8%	22.0%	22.3%	22.5%

NMOT: säteily 800W/m², Ympäristön lämpötila 20° C, AM=1.5, tuulennopeus 1m/s

Nimellisteho (Pmpp / Wp)	323.4	327.1	330.9	334.6	338.4
Nimellisjännite (Vmpp / V)	30.79	30.95	31.11	31.27	31.43
Nimellisvirta (Impp / A)	10.50	10.57	10.64	10.70	10.77
Avoimen piirin jännite (Voc / V)	36.67	36.85	37.04	37.23	37.42
Oikosulkuvirta (Isc / A)	11.24	11.31	11.38	11.46	11.53

Sähköiset ominaisuudet (Integroitu teho)

Pmpp teho%	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	462	33.05	13.98	39.00	14.81
10%	484	33.05	14.64	39.00	15.51
15%	506	33.05	15.31	39.00	16.22
20%	528	33.05	15.98	39.00	16.92
25%	550	33.05	16.64	39.00	17.63

Sähköinen arvotaulukko eri tehoproosenteilla (440W paneelilla)

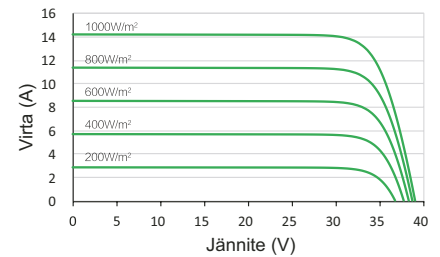
Lämpötila-arvot (STC)

Lämpötilakompensointi (Pmpp)	-0.29%/°C	Diodien määrä	3
Lämpötilakompensointi (Isc)	+0.043%/°C	Kytentärasian IP luokka	IP 68
Lämpötilakompensointi (Voc)	-0.25%/°C	Maksimi sulake	30 A
Nimelliskäyttölämpötila paneelille (NMOT)	41±2°C	Maksimi järjestelmäjännite (IEC/UL)	1500V _{DC}

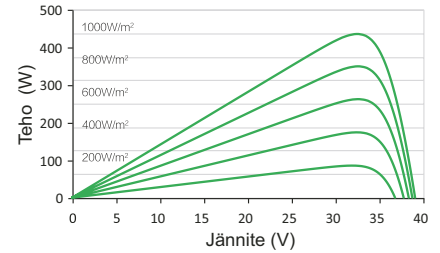
Käyttöparametrit

Kuvaajat

Virta - Jännite (440W)



Teho - Jännite (440W)



Virta - Jännite (440W)

