



ASTRONERGY

A CHINT COMPANY

ASTRO 4 Semi

Zrównoważone i wydajne źródło zielonej energii

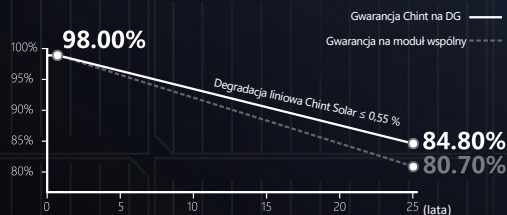
CHSM72M-HC Seria Monofacial (166)

445~460W

Technologia ogniw PERC+

Innowacyjna technologia Half-Cut

Odporność na degradację PID



12-letnia gwarancja na produkt

25-letnia gwarancja mocy liniowej



ISO 9001:2015 – Systemy zarządzania jakością
ISO 14001:2015 – Systemy zarządzania środowiskowego
ISO 45001 – Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy
Pierwsza firma fotowoltaiczna, która przeszła audyt certyfikacyjny Nord IEC/TS 62941.



Tier 1
BloombergNEF



445~460W

ZAKRES MOCY

0~+5WTOLERANCJA
MOCY**21.2%**MAKS. WYDAJNOŚĆ
MODUŁU**≤ 2.0%**DEGRADACJA MOCY W
PIERWSZYM ROKU**≤ 0.55%**DEGRADACJA MOCY W
LATACH 2-25

Specyfikacja elektryczna

STC (standardowe warunki testowe): Natężenie promieniowania 1000 W/m², temperatura ogniwa 25°C, widmo słoneczne AM = 1,5

Znamionowa moc na wyjściu (P _{mpp} /Wp)	445	450	455	460
Napięcie znamionowe (V _{mpp} /V)	41.05	41.32	41.51	41.70
Prąd znamionowy (I _{mpp} /A)	10.84	10.89	10.96	11.03
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc} /V)	48.80	49.05	49.35	49.62
Prąd zwarciovowy (I _{sc} /A)	11.30	11.37	11.44	11.51
Sprawność modułu	20.5%	20.7%	20.9%	21.2%

NMOT (temperatura ogniwa przy pracy znamionowej): Natężenie promieniowania 800 W/m², temperatura otoczenia 20°C, AM = 1,5, prędkość wiatru 1 m/s

Znamionowa moc na wyjściu (P _{mpp} /Wp)	330.8	334.5	338.2	342.0
Napięcie znamionowe (V _{mpp} /V)	38.12	38.37	38.55	38.72
Prąd znamionowy (I _{mpp} /A)	8.68	8.72	8.78	8.83
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc} /V)	45.70	45.94	46.22	46.47
Prąd zwarciovowy (I _{sc} /A)	9.10	9.16	9.22	9.27

Parametry znamionowe temperatury (STC)

Współczynnik temperaturowy (P _{mpp})	-0.35%/°C	Liczba diod	3
Współczynnik temperaturowy (I _{sc})	+0.050%/°C	Stopień ochrony IP skrzynki przyłączeniowej	IP 68
Współczynnik temperaturowy (V _{oc})	-0.27%/°C	Maks. prąd znamionowy bezpiecznika szeregowego	20 A
Nominalna temperatura robocza modułu (NMOT)	41 ± 2°C	Maksymalne napięcie instalacji (IEC/UL)	1500V _{DC}

Parametry robocze

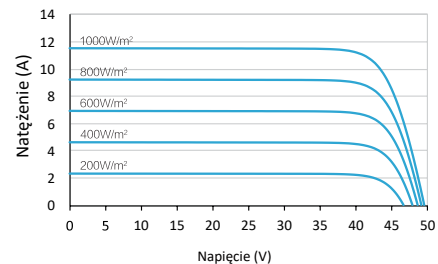
Mechanical Specifications

Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.)	2094 x 1038 x 35 mm
Rodzaj ogniwa	Monokrystaliczne typu P
Liczba ogniwa	144 (6*24)
Technologia wykonania ramy	Aluminium anodowane na kolor srebrny
Grubość szyby przedniej	3.2 mm
Długość kabla (IEC/UL)	Ułożenie pionowe: 300 mm; Ułożenie poziome: 1300 mm
Średnica kabla (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① Maksymalne mechaniczne obciążenie próbne	5400 Pa (przód) / 2400 Pa (tył)
Typ złącza (IEC/UL)	HCB40 / MC4-EVO2 (opcjonalnie)
Masa modułu	23.5 kg
Opakowanie	31 szt. / skrzynia (zgodnie z umową sprzedaży)
Masa opakowania (dla kontenera 40'HQ)	766 kg
Liczba modułów w kontenerze 40'HQ	682 szt

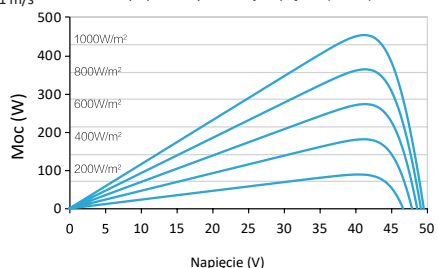
① Zob. instrukcja montażu instalacji krystalicznych Astronergy lub skontaktuj się z działem technicznym. Maksymalne mechaniczne obciążenie próbne = 1,5 × maksymalne mechaniczne obciążenie obliczeniowe.

Krzywa

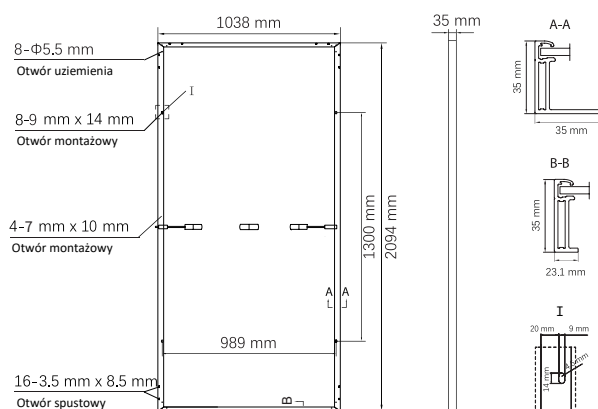
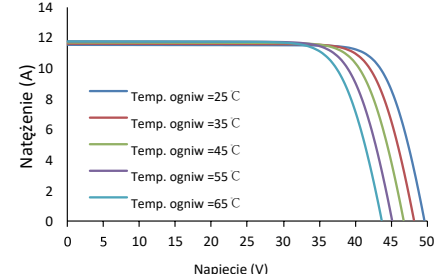
Charakterystyka prądowo-napięciowa (455W)



Charakterystyka mocy w funkcji napięcia (455W)



Charakterystyka prądowo-napięciowa (455W)



Import i dystrybucja komponentów PV

ENERGYNAT
TRADE

www.energynat.trade

Masz pytanie? Skontaktuj się

+ 48 784 312 719

+ 48 602 742 447

+ 48 532 160 171

lub zamowienia@energynat.pl

Szukasz niezawodnych komponentów PV w najlepszej cenie? Skorzystaj z oferty

Duże RABATY na MEGAWATY

Zadzwoń i zapytaj o szczegóły

