



ASTRONERGY
A CHNT COMPANY

ASTRO 5 Semi

Zrównoważone i wydajne źródło zielonej energii

CHSM72M-HC Seria Monofacial (182)

535~550W

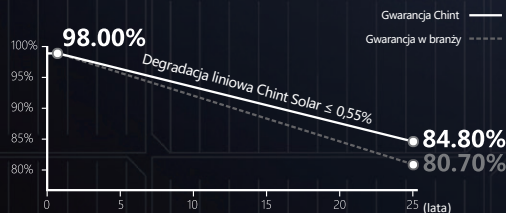
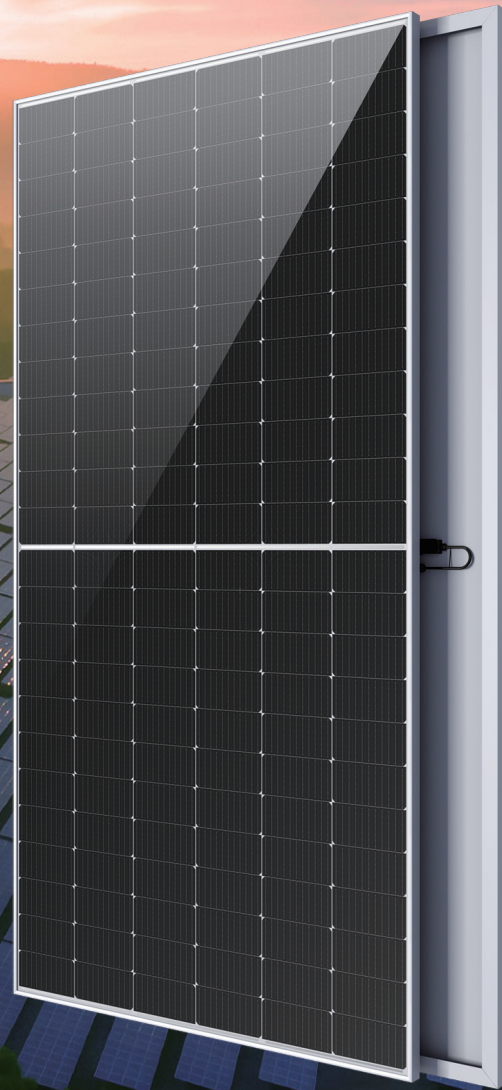
Technologia PERC+

Innowacyjna technologia Half-Cut

Technologia Non-Destructive Cutting

Odporność na degradację PID

Niższe koszty BOS i LCOE



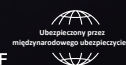
12-letnia gwarancja na produkt
25-letnia liniowa gwarancja stałej mocy



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



535~550W

ZAKRES MOCY

0~+5W

TOLERANCJA MOCY

21.3%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 ognia 25°C, widmo słoneczne AM = 1,5

Znamionowa moc na wyjściu (P _{mpp} /Wp)	535	540	545	550
Napięcie znamionowe (V _{mpp} /V)	41.60	41.76	41.93	42.10
Prąd znamionowy (I _{mpp} /A)	12.86	12.93	13.00	13.06
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc} /V)	49.50	49.70	49.90	50.10
Prąd zwarciovowy (I _{sc} /A)	13.61	13.72	13.81	13.90
Sprawność modułu	20.7%	20.9%	21.1%	21.3%

NMOT (temperatura ognia 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)	399.8	403.5	407.3	411.0
Napięcie znamionowe (V _{mpp} /V)	38.77	38.92	39.08	39.24
Prąd znamionowy (I _{mpp} /A)	10.31	10.37	10.42	10.48
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc} /V)	46.78	46.97	47.16	47.34
Prąd zwarciovowy (I _{sc} /A)	11.04	11.13	11.20	11.27

Prąd zwarciovowy (I_{sc}/A)

Współczynnik temperaturowy (P _{mpp})	-0.35%/°C	Liczba diod	3
Współczynnik temperaturowy (I _{sc})	+0.045%/°C	Stopień ochrony IP skrzynki przyłączeniowej	IP 68
Współczynnik temperaturowy (V _{oc})	-0.27%/°C	Maks. prąd znamionowy bezpiecznika szeregowego	25 A
Nominalna temperatura robocza modułu (NMOT)	41 ± 2°C	Maksymalne napięcie instalacji (IEC/UL)	1500V _{DC}

Parametry robocze

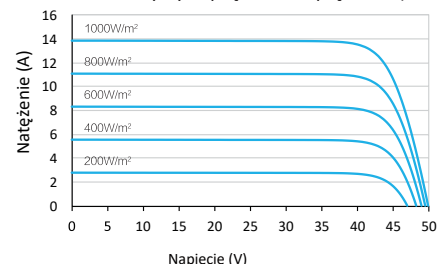
Specyfikacje mechaniczne

Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.)	2278 x 1134 x 35 mm
Rodzaj ogniwa	Monokrystaliczne typu P
Liczba ogniw	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: 1400 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	26.9 kg
Opakowanie	31 szt. / skrzynia (zgodnie z umową sprzedaży)
Masa opakowania (dla kontenera 40'HQ)	893 kg
Liczba modułów w kontenerze 40'HQ	620 szt.

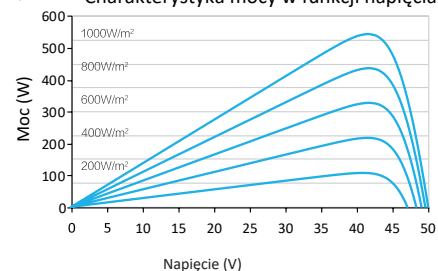
① Zob. instrukcja montażu instalacji krystalicznych Astronergy lub skontaktuj się z działem technicznym. Maksymalne mechaniczne obciążenie próbne = 1,5 × maksymalne mechaniczne obciążenie obliczeniowe.

Krzywa

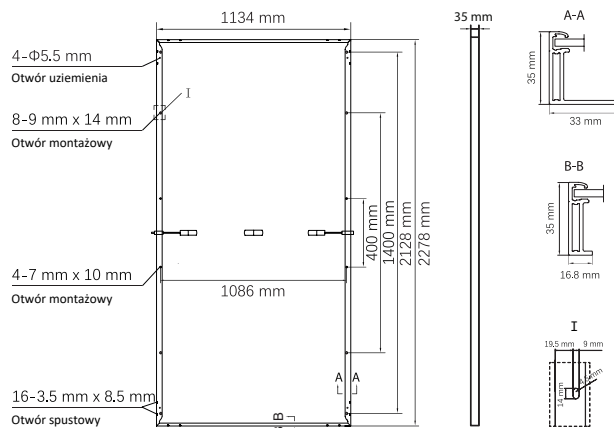
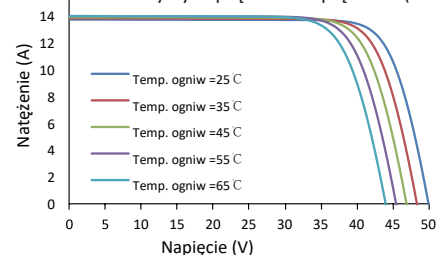
Charakterystyka prądowo-napięciowa (545 W)



Charakterystyka mocy w funkcji napięcia (545 W)



Charakterystyka prądowo-napięciowa (545 W)



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

