



ASTRONERGY
A CHNT COMPANY

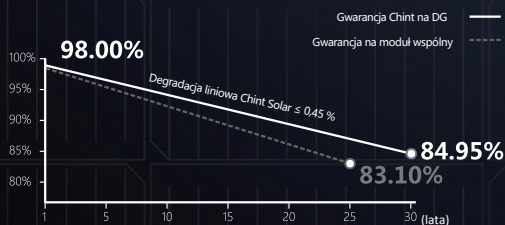
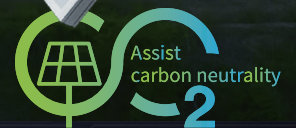
ASTRO 6 Twins

Zrównoważone i wydajne źródło zielonej energii

CHSM66M(DG)/F-BH
Serie dwustronne (210)

645~660W

- Technologia Ogniw PERC+
- Technologia Non-Destructive Cutting
- Dwustronna absorpcja światła
- Niższe koszty BOS i LCOE
- Odporność na degradację PID



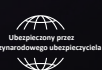
12-letnia gwarancja na produkt
30-letnia liniowa gwarancja stałej mocy



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



645~660W

ZAKRES MOCY

0~+5WTOLERANCJA
MOCY**21.2%**MAKS. WYDAJNOŚĆ
MODUŁU**≤ 2.0%**DEGRADACJA MOCY
W PIERWSZYM ROKU**≤ 0.45%**DEGRADACJA MOCY
W LATACH 2-30

Specyfikacja elektryczna

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

Znamionowa moc na wyjściu (Pmpp/Wp)	645	650	655	660
Napięcie znamionowe (Vmpp/V)	37.48	37.68	37.88	38.08
Prąd znamionowy (Impp/A)	17.21	17.26	17.30	17.34
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	45.29	45.49	45.69	45.89
Prąd zwarciovowy (Isc/A)	18.27	18.32	18.37	18.42
Sprawność modułu	20.8%	20.9%	21.1%	21.2%

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

Znamionowa moc na wyjściu (Pmpp/Wp)	485.8	489.5	493.3	497.1
Napięcie znamionowe (Vmpp/V)	35.03	35.19	35.34	35.47
Prąd znamionowy (Impp/A)	13.87	13.92	13.97	14.02
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	42.43	42.63	42.83	43.03
Prąd zwarciovowy (Isc/A)	14.72	14.77	14.82	14.87

Specyfikacja elektryczna (zasilanie wbudowane)

Wzrost Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	687	37.88	18.17	45.69	19.29
10%	720	37.88	19.03	45.69	20.21
15%	753	37.89	19.90	45.70	21.13
20%	786	37.89	20.76	45.70	22.04
25%	818	37.89	21.63	45.70	22.96

Charakterystyka elektryczna przy różnym wzroście mocy po stronie tylnej (odniesienie do 655 W)

Parametry znamionowe temperatury (STC)

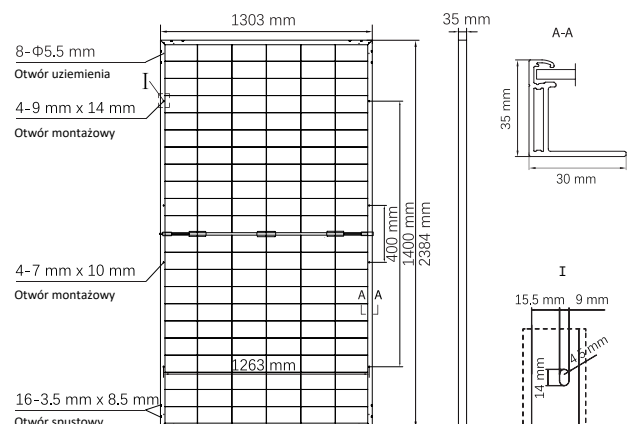
Współczynnik temperaturowy (Pmpp)	-0.34%/°C	Liczba diod	3
Współczynnik temperaturowy (Isc)	+0.04%/°C	Stopień ochrony IP skrzynki przyłączeniowej	IP 68
Współczynnik temperaturowy (Voc)	-0.25%/°C	Maks. prąd znamionowy bezpiecznika szeregowego	35 A
Nominalna temperatura robocza modułu (NMOT)	41 ± 2°C	Maksymalne napięcie instalacji (IEC/UL)	1500V _{DC}

Parametry robocze

Specyfikacje mechaniczne

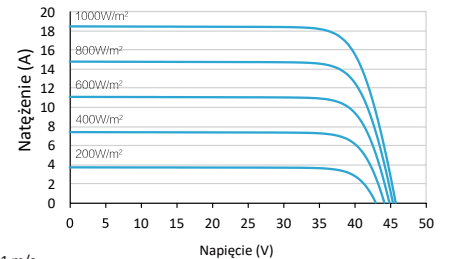
Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.)	2384 x 1303 x 35 mm
Rodzaj ogniwa	Monokrystaliczne typu P
Liczba ogniw	132 (6*22)
Technologia wykonania ramy	Aluminium anodowane na kolor srebrny
Grubość szyby przedniej	2.0 mm
Długość kabla (IEC/UL)	Uł ożenie pionowe: 350 mm; Uł ożenie poziome: 1400 mm
Średnica 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	38.2 kg
Opakowanie	31 szt. / skrzynia (zgodnie z umową sprzedaży)
Masa opakowania (dla kontenera 40'HQ)	1230 kg
Liczba modułów w kontenerze 40'HQ	527 szt.

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

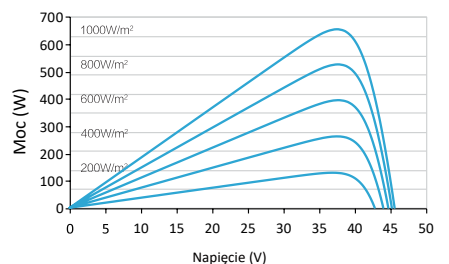


Krzywa

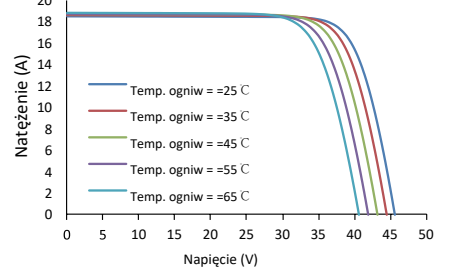
Charakterystyka prądowo-napięciowa (655 W)



Charakterystyka mocy w funkcji napięcia (655 W)



Charakterystyka mocy w funkcji napięcia (655 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

