



ASTRONERGY
A CHINT COMPANY

ASTRO N5s

Zrównoważone i wydajne źródło zielonej energii

CHSM54N-HC

Seria Monofacial (182)

415~430W

TOPCon i Multi-busbar

Innowacyjna technologia Half-Cut

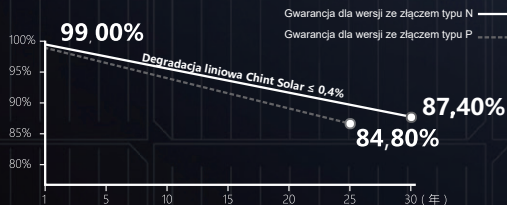
Technologia Non-Destructive Cutting

Odporność na degradację PID

Niższe koszty BOS i LCOE

Energynat Trade jest głównym importerem i dystrybutorem modułów marki Astronergy TIER 1 w Polsce. Sprawdź aktualną ofertę!

www.energynat.trade | 22 245 40 64



12-letnia gwarancja na produkt

30-letnia liniowa gwarancja stałej mocy



Wszystkie produkty Astronergy są zgodne z normami międzynarodowymi i ISO 9001:2015. Pierwsza firma fotowoltaiczna, która przeszła audyt certyfikacyjny Nord IEC/TS 62941.



Tier 1
BloombergNEF



415~430W

ZAKRES MOCY

0~+5WTOLERANCJA
MOCY**22,0%**MAKS.
SPRAWNOŚĆ MODUŁU**≤ 1,0%**DEGRADACJA MOCY
W PIERWSZYM ROKU**≤ 0,4%**DEGRADACJA MOCY W
LATACH 2-30

Specyfikacja elektryczna

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

| | | | | |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Znamionowa moc na wyjściu (Pmpp/Wp) | 415 | 420 | 425 | 420 |
| Napięcie znamionowe (Vmpp/V) | 31,76 | 31,93 | 32,10 | 32,27 |
| Prąd znamionowy (Impp/A) | 13,06 | 13,15 | 13,24 | 13,33 |
| Napięcie obwodu otwartego (Voc/V) | 37,80 | 38,00 | 38,20 | 38,40 |
| Prąd zwarcia (Isc/A) | 13,76 | 13,87 | 13,98 | 14,09 |
| Sprawność modułu | 21,3% | 21,5% | 21,8% | 22,0% |

NMOT (znamionowa temperatura robocza modułu): Natężenie promieniowania słonecznego 800 W/m², temperatura otoczenia 20 °C, AM = 1,5, prędkość wiatru 1 m/s

| | | | | |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Znamionowa moc na wyjściu (Pmpp/Wp) | 312,1 | 315,8 | 319,6 | 323,4 |
| Napięcie znamionowe (Vmpp/V) | 29,90 | 30,06 | 30,21 | 30,37 |
| Prąd znamionowy (Impp/A) | 10,44 | 10,51 | 10,58 | 10,65 |
| Napięcie obwodu otwartego (Voc/V) | 35,91 | 36,10 | 36,29 | 36,48 |
| Prąd zwarcia (Isc/A) | 11,11 | 11,20 | 11,28 | 11,37 |

Parametry znamionowe temperatury (STC) Parametry robocze

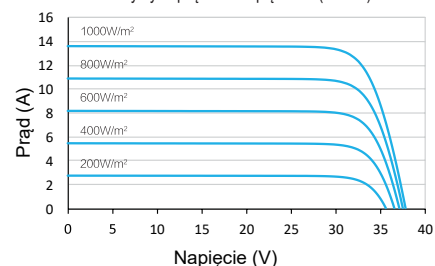
| | | | |
|--|------------|--|---------------------|
| Współczynnik temperaturowy (Pmpp) | -0,30%/°C | Liczba diod | 3 |
| Współczynnik temperaturowy (Isc) | +0,043%/°C | Stopień ochrony IP skrzynki przyłączeniowej | IP 68 |
| Współczynnik temperaturowy (Voc) | -0,24%/°C | Maks. prąd znamionowy bezpiecznika szeregowego | 25 A |
| Znamionowa temperatura robocza modułu (NMOT) | 41 ± 2°C | Maksymalne napięcie instalacji (IEC/UL) | 1500V _{DC} |

Specyfikacja mechaniczna

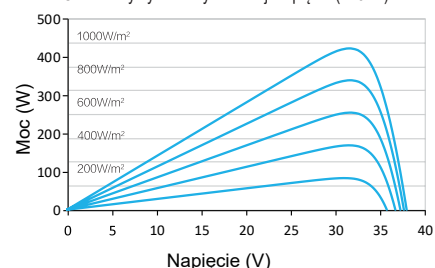
| | |
|--|---|
| Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.) | 1722 x 1134 x 30 mm |
| Rodzaj ognia | Monokrystaliczne ze złączem typu N |
| Liczba ogniw | 108 (6*18) |
| Technologia wykonania ramy | Aluminium anodowane na kolor srebrny |
| Grubość szyby przedniej | 3,2 mm |
| Długość kabla (IEC/UL) | Uł ożenie pionowe: 300 mm; Uł ożenie poziome: 1200 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 | 21,6 kg |
| Opakowanie | 36 szt. / skrzynia (zgodnie z umową sprzedaży) |
| Masa opakowania (dla kontenera 40'HQ) | 821 kg |
| Liczba modułów w kontenerze 40'HQ | 936 szt. |

Krzywa

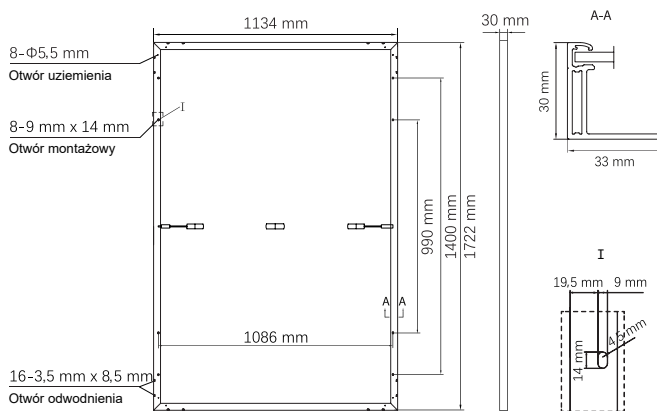
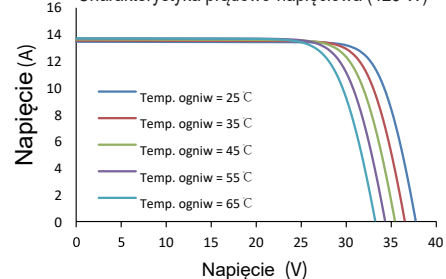
Charakterystyka prądowo-napięciowa (425 W)



Charakterystyka mocy w funkcji napięcia (425 W)



Charakterystyka prądowo-napięciowa (425 W)



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

Import i dystrybucja komponentów PV

ENERGYNAT
TRADEwww.energynat.trade