



ASTRONERGY
A CHINT COMPANY

ASTRO N5s

Zrównoważone i wydajne źródło zielonej energii

CHSM54N(BL)-HC
Seria Monofacial (182)

405~420W

TOPCon i Multi-busbar

Innowacyjna technologia Half-Cut

Technologia Non-Destructive Cutting

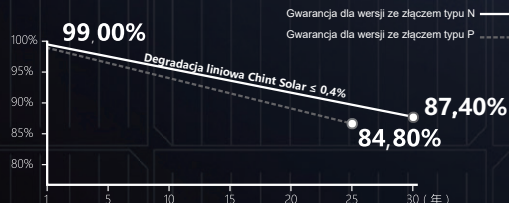
Odporność na degradację PID

Niższe koszty BOS i LCOE



Energynat Trade jest głównym importerm 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



© 2021 Chint Solar Co., Ltd. All rights reserved.
Pierwsza firma fotowoltaiczna, która przeszła audyt certyfikacyjny Nord IEC/TS 62941.



Tier 1
BloombergNEF



405~420W

ZAKRES MOCY

0~+5WTOLERANCJA
MOCY**21,5%**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)	405	410	415	420
Napięcie znamionowe (Vmpp/V)	31,73	31,75	31,76	31,93
Prąd znamionowy (Impp/A)	12,76	12,91	13,06	13,15
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	37,76	37,78	37,80	38,00
Prąd zwarciaowy (Isc/A)	13,41	13,58	13,76	13,87
Sprawność modułu	20,7%	21,0%	21,3%	21,5%

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

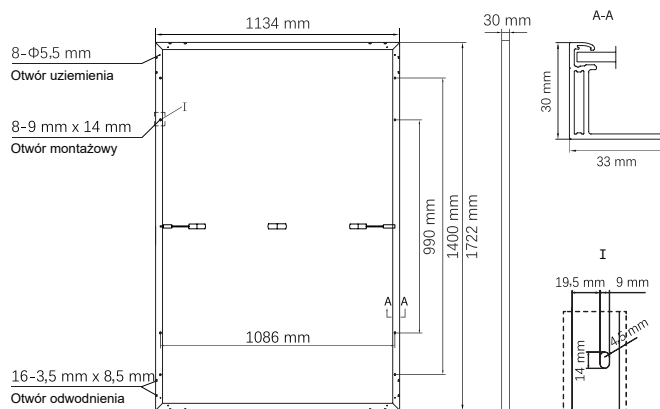
Znamionowa moc na wyjściu (Pmpp/Wp)	304,6	308,3	312,1	315,8
Napięcie znamionowe (Vmpp/V)	29,87	29,88	29,90	30,06
Prąd znamionowy (Impp/A)	10,20	10,32	10,44	10,51
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	35,87	35,89	35,91	36,10
Prąd zwarciaowy (Isc/A)	10,82	10,96	11,11	11,20

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}

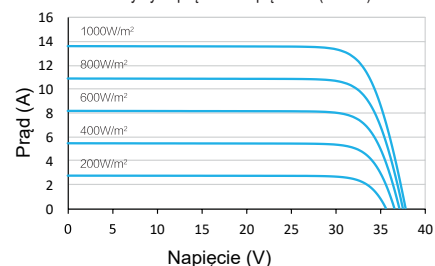
Specyfikacja mechaniczna

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 czarny
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.

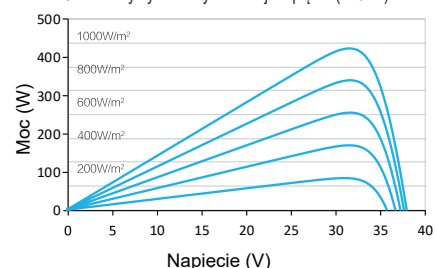


Krzywa

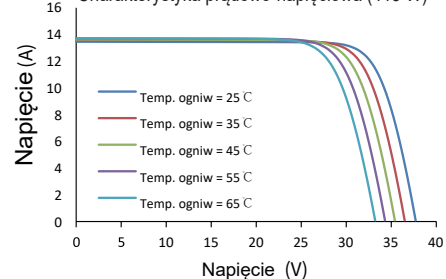
Charakterystyka prądowo-napięciowa (415 W)



Charakterystyka mocy w funkcji napięcia (415 W)



Charakterystyka prądowo-napięciowa (415 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

