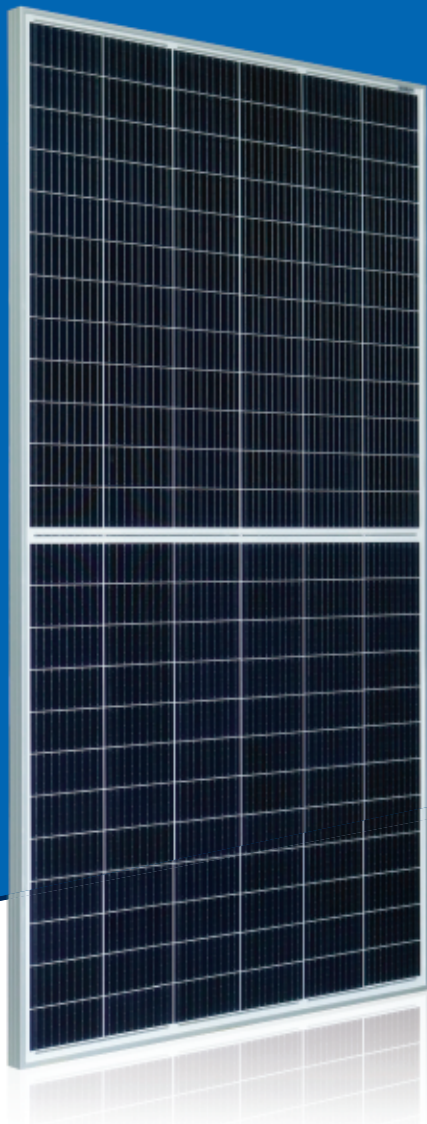


AstroTwins™

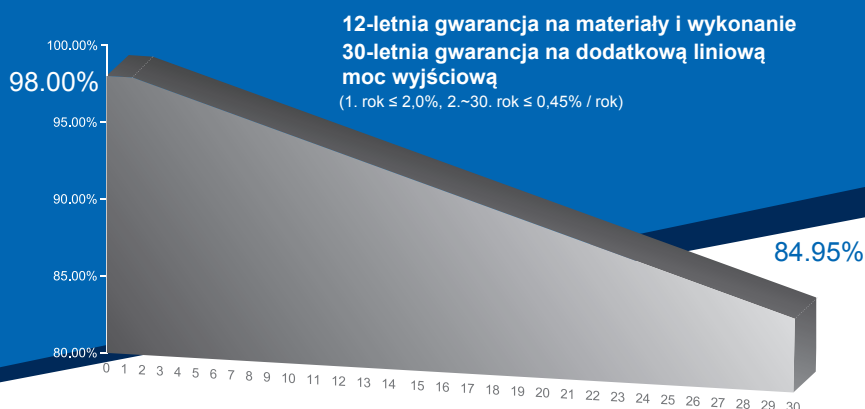
Enjoy the Energy of the Universe



530W~545W

Monokrystaliczny moduł fotowoltaiczny typu P
CHSM72M(DG)/F-BH Seria (180)

CHSM72M(DG)/F-BH to moduł dwustronny ze szkłem powlekany białym



KLUCZOWE CECHY



DODATNIA TOLERANCJA MOCY WYJŚCIOWEJ
Gwarantowana dodatnia tolerancji 0~+5W zapewnia niezawodność mocy wyjściowej.



DOSKONAŁA ODPORNOŚĆ NA ZJAWISKA POGODOWE
Zmniejsza liczbę mikropęknięć ogniwa, wydłużając gwarancję na produkt.



DWUSTRONNA MOC
Tylne strona wykorzystuje odbite i rozproszone światło z otoczenia, moduły mogą dać do 5%~30% mocy więcej, w zależności od albedo.



MNIEJSZE WEWNĘTRZNE STRATY NIEDOPASOWANIA
Obniża straty niedopasowania i zwiększa moc wyjściową.



ODPOWIEDNIE DO WIELU RÓŻNYCH ŚRODOWISK
Szeroki zakres zastosowania, np. moduły zintegrowane BIPV, instalacje pionowe, obszary śnieżne, obszary wysokiej wilgotności, obszary silnych burz piaskowych itd.



ODPORNOŚĆ NA TZW. ŚLIMACZE ŚCIEŻKI
Zmniejsza prawdopodobieństwo powstawania tzw. ślimaczych ścieżek dzięki zerowej kondensacji pary wodnej.

KOMPLEKSOWE CERTYFIKATY



Pierwsza firma solarna, która przeszła pozytywnie audyt certyfikacyjny TUV Nord IEC/TS 62941.

Wstępny
na rynek globalny



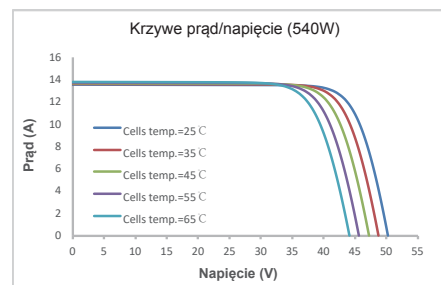
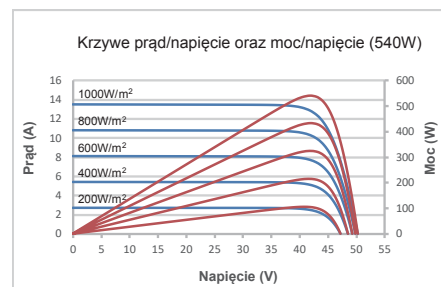
ASTROENERGY
A CHNT COMPANY

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Moc znamionowa (przód)	530 Wp		535 Wp		540 Wp		545 Wp	
Warunki próbne	Przód	Tył	Przód	Tył	Przód	Tył	Przód	Tył
Moc znamionowa wyjściowa w warunkach STC (P_{mpp}/Wp)*	530	371	535	375	540	378	545	382
Napięcie znamionowe (V_{mpp}/V)	41.73	42.36	41.96	42.59	42.19	42.82	42.41	43.04
Prąd znamionowy (I_{mpp}/A) w warunkach STC	12.70	8.76	12.75	8.79	12.80	8.83	12.85	8.86
Napięcie jałowe (V_{oc}/V) w warunkach STC	49.83	49.05	50.06	49.28	50.29	49.51	50.51	49.73
Prąd zwarcia (I_{sc}/A) w warunkach NMOT	13.45	9.40	13.50	9.43	13.55	9.47	13.60	9.50
Wydajność modułu	20.8%	14.6%	21.0%	14.7%	21.2%	14.9%	21.4%	15.0%
Współczynnik temperatury (P_{mpp})	- 0.36%/°C							
Współczynnik temperatury (I_{sc})	+0.05%/°C							
Współczynnik temperatury (V_{oc})	- 0.28%/°C							
Znamionowa temperatura robocza modułu (NMOT)	45±2°C							
Maksymalne napięcie układu (IEC/UL)	1500V _{DC}							
Liczba diod	3							
Ochrona IP skrzynki	IP 68							
Maksymalna wartość bezpiecznika szeregowego	25 A							

Warunki STC: Natężenie promieniowania 1000W/m²
Temperatura ogniwa 25 stopni celsjusza, masa powietrza= 1,5

KRZYWE



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA (moc zintegrowana)

P_{mpp} wzrost	P_{mpp}	V_{mpp}	I_{mpp}	V_{oc}	I_{sc}
5%	567 Wp	42.19 V	13.44 A	50.29 V	14.19 A
10%	594 Wp	42.19 V	14.08 A	50.29 V	14.83 A
15%	621 Wp	42.20 V	14.72 A	50.30 V	15.47 A
20%	648 Wp	42.20 V	15.36 A	50.30 V	16.11 A
25%	675 Wp	42.21 V	15.99 A	50.31 V	16.74 A

Charakterystyka elektryczna przy różnym wzmocnieniu z tyłu (odniesienie do 540W)

SPECYFIKACJA MECHANICZNA

Wymiary zew. (dł. x szer. x wys.)	2254 x 1128 x 35 mm
Technologia ramy	Aluminium, anodowana srebrna
Grubość szkła	2.0 mm
Długość kabla (IEC/UL)	Orientacja pionowa: 350 mm Orientacja pozioma: 1300 mm
Średnica kabla (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① Maks. obciążenie próby mech.	5400 Pa (przód) / 2400 Pa (tył)
Typ złącza (IEC/UL)	Zgodne z MC4

① Patrz instrukcja montażu Astronergy crystalline lub skontaktuj się z działem technicznym.
Maks. obciążenie próby mechanicznej = 1,5 × Maks. mechaniczne obciążenie konstrukcyjne.

OPAKOWANIE

① Masa (tylko moduł)	31.4 kg
② Jednostka pakowa	31 szt. / opak.
Masa jednostki pakowej (dot. kontenera 40'HQ)	1175 kg
Liczba modułów na kontener 40'HQ	620 szt.

① Tolerancja +/- 1.0kg
② W zależności od umowy sprzedażowej

WYMIARY MODUŁU

