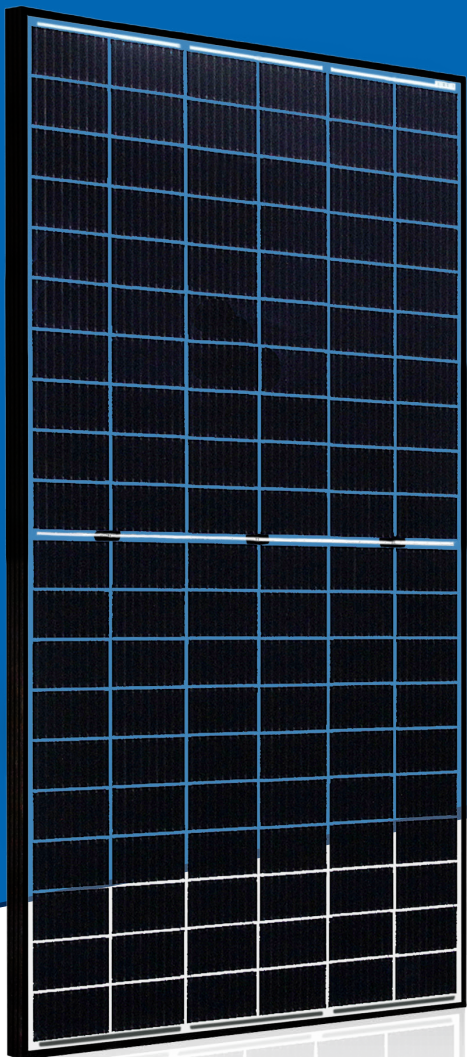


# PENTA<sup>+</sup> Premium DGT™

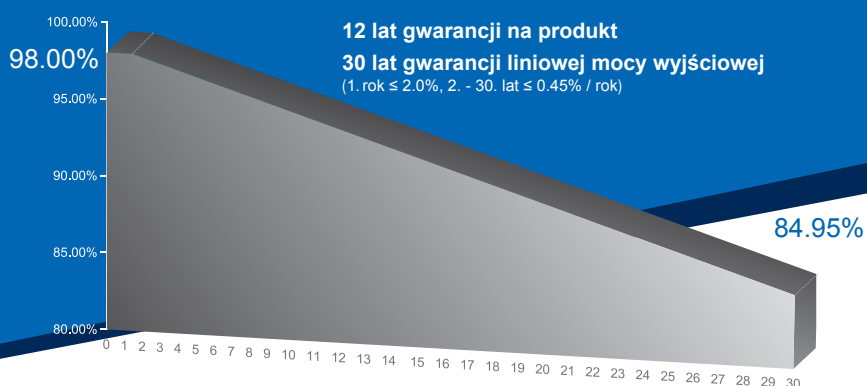
Enjoy the Energy of the Universe



## 325W~340W

P-type Monokrystaliczne moduły PV  
Seria CHSM60M(DGT)/F-BH (158.75)

CHSM60M(DGT)/F-BH z komórkami dwufazowymi i przezroczystą folią



### KLUCZOWE CECHY

- +5W** DODATNIA TOLERANCJA MOCY  
Zagwarantowana dodatnia tolerancja mocy 0~+5W.
- MNIEJSZE ZAGROZENIE POZAROWE**  
Klasa ogniowa A według normy IEC.
- STRUKTURA PODWÓJNEGO SZKŁA**  
Podobne do konwencjonalnych konstrukcji modułów, co czyni go lepszym na Wymagania instalacyjne rynku.
- BIFACJALNA WYDAJNOŚĆ CEL**  
Tylne strony celi wykorzystuje odbicia i rozproszone światło otoczenia. Moduły mogą generować od 5% do 30% więcej mocy, w zależności od oddziaływania światła na tylną część modułu.
- MNIEJSZE STRATY WEWNĘTRZNE**  
Zmniejsza straty spowodowane różnicami komórek i zwiększa wydajność.
- PRZYDATNE W RÓŻNYCH ŚRODOWISKACH**  
Szerokie zastosowanie, takie jak BIPV, instalacja pionowa, zaśnieżona, obszary mokre lub burze piaskowe itp.
- LEPSZA REZYSTANCJA**  
Zmniejszone ryzyko wystąpienia efektu odbarwienia cel dzięki lepszej laminacji.

### Certyfikaty



Pierwszy producent modułów z TÜV Nord,  
zgodnie z IEC/TS 62941.



**ASTRONERGY**  
A CHNT COMPANY

## DANE ELEKTRYCZNE

klasa moc	325 Wp		330 Wp		335 Wp		340 Wp	
warunki badania	przód	tylny	przód	tylny	przód	tylny	przód	tylny
Napięcie znamionowe STC ( $V_{mpp}$ )	325	244	330	248	335	251	340	255
Natężenie prądu znamionowego	34.15	34.61	34.39	34.86	34.62	35.09	34.85	35.32
Napięcie obwodu otwartego STC	9.52	7.04	9.60	7.10	9.68	7.16	9.76	7.22
Prąd obwodu zamkniętego STC	40.63	39.41	40.82	39.59	41.01	39.78	41.20	39.96
Sprawność modułu	9.93	7.35	10.00	7.40	10.07	7.45	10.14	7.50
Sprawność modułu	18.8%	14.1%	19.1%	14.3%	19.4%	14.5%	19.6%	14.7%
Współczynnik temperaturowy	- 0.34%/°C							
Współczynnik temperaturowy ( $I_{sc}$ )	+0.04%/°C							
Współczynnik temperaturowy ( $V_{oc}$ )	- 0.27%/°C							
Normalna temperatura pracy ogniw (NOCT)	44±2°C							
Max. napięcie systemu (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>							
Liczba diod	3							
Zabezpieczenie skrzynki	IP 68							
Max. bezpieczniki	20 A							

\* Tolerancja pomiaru +/- 3%

STC: Standardowe warunki testowe zdefiniowano następująco- natężenie promieniowania 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniw 25°C, współczynnik AM=1.5

## DANE ELEKTRYCZNE (ogólna wydajność)

P <sub>mpp</sub> gain	P <sub>mpp</sub>	V <sub>mpp</sub>	I <sub>mpp</sub>	V <sub>oc</sub>	I <sub>sc</sub>
5%	352 Wp	34.62 V	10.16 A	41.01 V	10.57 A
10%	369 Wp	34.62 V	10.64 A	41.01 V	11.08 A
15%	385 Wp	34.52 V	11.16 A	41.11 V	11.58 A
20%	402 Wp	34.52 V	11.64 A	41.11 V	12.08 A
25%	419 Wp	34.52 V	12.13 A	41.11 V	12.59 A

Właściwości elektryczne o różnych współczynnikach odbicia (moduł referencyjny 335 W)

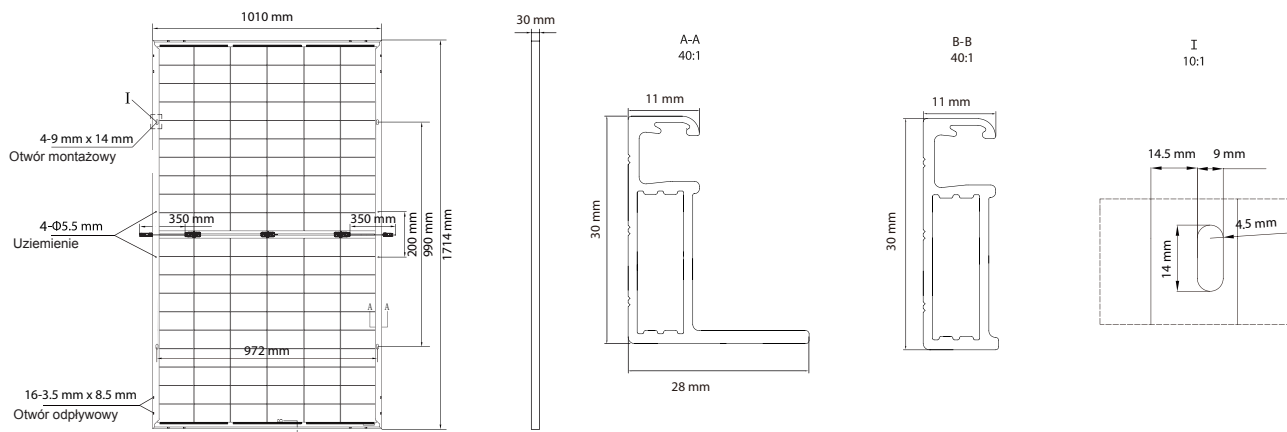
## DANE TECHNICZNE

Wymiary zewnętrzne (L x B x H)	1714 x 1010 x 30 mm
Konstrukcja	Ze stopu anodyzowanego aluminium, czarna
Grubość szyby przedniej	2.0 mm
Długość przewodu (IEC/UL)	pionowo: 350 mm przez: 1100 mm
Przekrój przewodu (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
① Max. mechaniczne obciążenie	5400 Pa (przód) / 2400 Pa (tylny)
Klasa odporności ogniowej (IEC/UL)	Klasa A (IEC) lub Typ 3 (UL)
Złącze (IEC/UL)	MC4 (Stäubli) oryginał

① Patrz instrukcja montażu modułu lub skontaktuj się z działem technicznym.

Max mechaniczne obciążenie testowe =1.5×Max mechaniczne obciążenie projektowe

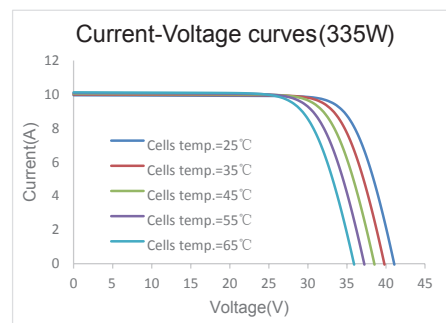
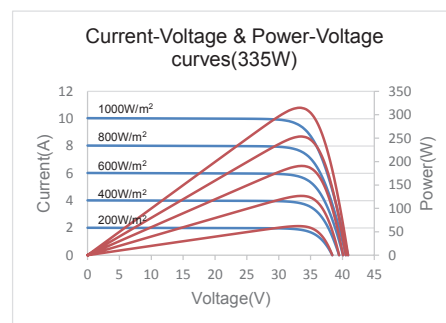
## WYMIARY



© Chint Solar (Zhejiang) Co., Zmiany techniczne zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone

www.astronergy-solarmodule.de

## KRZYWA NAPIĘCIA



## INFORMACJE O OPAKOWANIU

① Waga modułu	22.1 kg
② Liczba modułów na palecie	36 Stk. / Box
Waga jednostki opakowania (dla kontenerów 40')	838 kg
Liczba modułów w 40' kontenerze	936 Stk.

① Tolerancja +/- 1.0 kg

② Zgodnie z umową sprzedaży

Astronergy 09-2020