

## Mars Series Half cell Modules

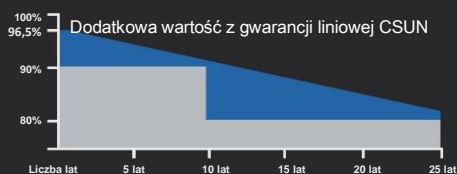


### Globalna ochrona ubezpieczeniowa Powerguard

Moc wyjściowa nie może być mniejsza niż 96,5% minimalnej mocy wyjściowej określonej w karcie produktu w pierwszym roku cyklu życia produktu. W późniejszym okresie utrata mocy wyjściowej nie może przekraczać 0,7% rocznie, do 80,18% w 25-tym roku.

■ CSUN ■ Standardowa gwarancja

#### NOWA liniowa gwarancja mocy CSUN



## CSUN 340-120M

Wysoka wydajność technologii PERC do zastosowań estetycznych

Bezpieczeństwo pożarowe modułu: Typ 1 (UL 1703)

Odporność ognia: Klasa C (IEC 61730)

CSUN340-120M CSUN335-120M


CSUN330-120M CSUN325-120M


**20,20%**  
Wydajność modułu


**340 W**  
Najwyższa moc wyjściowa


**10 lat**  
Gwarancji na materiały  
i wykonanie

**25 lat**  
Liniowej gwarancji na  
moc wyjściową


 Specjalnie wyselekcjonowane ogniwa dające maksimum sprawności

 Gwarantowana dodatnia tolerancja mocy

 Pozytywny wynik testów korozji pod wpływem mgły solnej i amoniaku, wpływu piasku unoszonego wiatrem i gradu

 Certyfikacja wytrzymałości na wiatr (2 400 Pa) i obciążenie śniegiem (5 400 Pa)

 Doskonała wydajność w warunkach słabego oświetlenia

 Dobry współczynnik temperaturowy zapewnia lepszą moc w gorącym klimacie

- Spółka China Sunergy Co., Ltd. projektuje, produkuje i dostarcza ogniwa i moduły solarne o wysokiej wydajności na cały świat ze swoich centrów produkcyjnych w Chinach, Turcji, Korei Południowej i Wietnamie.
- Spółka China Sunergy, założona w 2004 roku, jest znana z zaawansowanej technologii ogniw solarnych, niezawodnej jakości produktów i doskonałej obsługi klienta.
- Jako jedno z wiodących przedsiębiorstw fotowoltaicznych, spółka China Sunergy dostarczyła ponad 4,0 GW produktów solarnych do projektów mieszkaniowych, komercyjnych, użyteczności publicznej i niezależnych od sieci na całym świecie.

Wszystkie informacje i dane mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



[www.csun-solar.com](http://www.csun-solar.com)



All rights reserved by CSUN  
Version 7/2013-ENG

## Charakterystyka elektryczna w standardowych warunkach testowych (STC)

Typ modułu	CSUN 340-120M	CSUN 335-120M	CSUN 330-120M	CSUN 325-120M
Maksymalna moc - P <sub>mpp</sub> (W)	340	335	330	325
Dodatnia tolerancja dla mocy	0-5W	0-5W	0-5W	0-5W
Napięcie jałowe - Voc (V)	41,36	41,12	40,84	40,56
Prąd zwarcioowy - Isc (A)	10,46	10,38	10,30	10,23
Napięcie mocy maksymalnej - V <sub>mpp</sub> (V)	34,63	34,36	34,13	33,87
Natężenie prądu mocy maksymalnej - I <sub>mpp</sub> (A)	9,82	9,75	9,67	9,60
Sprawność modułu	20,20%	19,90%	19,60	19,30

Dane elektryczne odnoszą się do standardowych warunków testowych (STC): natężenie napromienienia 1000 W/m<sup>2</sup>; Współczynnik masy powietrza AM 1,5; temperatura ogniwa 25° C. Tolerancja pomiaru mieści się w granicach ± 3%. Certyfikacja zgodnie z IEC61215, IEC61730-1/2 i UL 1703

## Charakterystyka elektryczna w temperaturze ogniwa w normalnych warunkach pracy (NOCT)

Typ modułu	CSUN 340-120M	CSUN 335-120M	CSUN 330-120M	CSUN 325-120M
Maksymalna moc - P <sub>mpp</sub> (W)	252	248	244	241
Napięcie mocy maksymalnej - V <sub>mpp</sub> (V)	38,18	37,93	37,65	37,38
Natężenie prądu mocy maksymalnej - I <sub>mpp</sub> (A)	7,32	7,27	7,22	7,17
Napięcie jałowe - Voc (V)	34,38	34,10	33,82	33,54
Prąd zwarcioowy - Isc (A)	8,36	8,30	8,25	8,20

Dane elektryczne odnoszą się do temperatury ogniwa w normalnych warunkach pracy (NOCT): natężenie napromienienia 800 W/m<sup>2</sup>; prędkość wiatru 1m/s; temperatura ogniwa 45° C temperatura otoczenia 20° C Tolerancja pomiaru mieści się w zakresie ± 3%

## Charakterystyka temperaturowa

Współczynnik temperaturowy napięcia	-0,30%/C
Współczynnik temperaturowy natężenia	+0,066%/C
Współczynnik temperaturowy mocy	-0,36%/C

## Wartości maksymalne

Maksymalne napięcie systemowe (V)	1 000
Moc bezpiecznika szeregowego (A)	25
Przebieżenie prądem wstecznym (A)	25

## Charakterystyka mechaniczna

Wymiary	1 680 x 996 x 35 mm
Waga	18,7 kg
Konstrukcja	Profil z anodowanego aluminium
Przednia szyba	Białe bezpieczne szkło hartowane, 3,2 mm
Obudowa ogniwa	Etylen/octan winylu (EVA)
Tylna strona	Folia kompozytowa
Ogniwa	6 x 20 monokrystalicznych ogniwa solarnych semi-cells
Skrzynka przyłączeniowa	Prąd znamionowy ≥ 12 A, IP ≥ 65, TUV i UL
Kabel	Długość 300 mm, 1 x 4 mm <sup>2</sup>
Złącze	Kompatybilne z MC4

## Opakowanie

Kontener 20'	360 szt.
Kontener 40'	780 szt.
Kontener 40'HC	845 szt.

## Projekt systemu

Zakres temp.	od -40° C do +85° C
Grad	maks. średnica 25 mm przy prędkości uderzenia 23 m/s
Maks. udźwig	śnieg 5 400 Pa – 7200 Pa, wiatr 2 400 Pa
Klasa zastosowania	A
Klasa bezpieczeństwa	II

## Wymiary

## Krzywe IV

