

## SERIA PS-M660HC

-120/320-340/HV

MODUŁY KRZEMOWE MONOKRYSTALICZNE

### Kluczowe cechy



PROPSOLAR 120-częściowy moduł PERC półcięty, zmniejszający rezystancję szeregową ogniw i naprężenia między połączeniami ogniw, poprawia niezawodność modułu i wydajność konwersji modułu



Wysoka moc wyjściowa większa niż 325 W i wydajność modułu nawet do 20,15%



Powierzchnia antyrefleksyjna i zapobiegająca zabrudzeniom zmniejsza utratę mocy z powodu brudu i kurzu



Znakomita wydajność w warunkach środowiska o niskim natężeniu promieniowania



Doskonała odporność na obciążenia mechaniczne: posiada certyfikat odporności na wysokie obciążenia wiatrem (2400Pa) i obciążenia śniegiem (5400Pa)



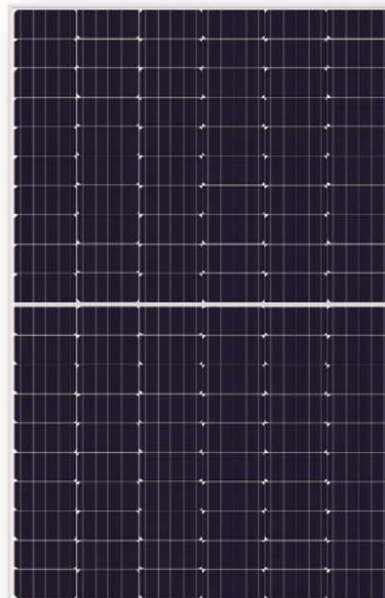
Wysoka odporność na sól i amoniak

### Nezawodna jakość

- Tolerancja mocy: 0- + 3 %
- 100% Podwójna kontrola elektryczna zapewnia, że moduły nie są uszkodzone
- Moduły są dzielone według prądu w celu poprawy wydajności systemu
- Odporność na potencjalnie indukowaną degradację (PID)

### Kompleksowe certyfikaty

- CE, IEC61215, IEC61730, IEC61701, IEC62716, IEC62804
- ISO 9001: 2008: Systemy zarządzania jakością



Shanghai Propsolar New Energy Co.,Ltd

Firma Propsolar jest producentem kryształowych ogniw słonecznych z krzemu, modułów fotowoltaicznych (PV), solarnych systemów, solarnych pomp wody i solarnego oświetlenia ulicznego. Specjalizujemy się w projektowaniu i wykorzystaniu nowej energii, zapewniając kompleksową obsługę naszym klientom.

Kontakt:

Adres: ul. Juliusza Słowackiego 35

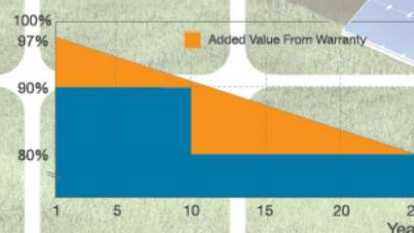
80-257 Gdańsk

Email: [biuro@avitron.pl](mailto:biuro@avitron.pl)

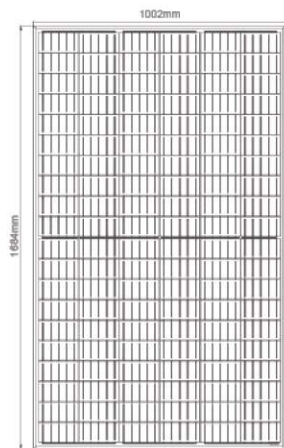
Website: [www.avitron.pl](http://www.avitron.pl)

### Znakomita gwarancja

- 15-let gwarancji na produkt
- 25-let liniowej gwarancji mocy wyjściowej



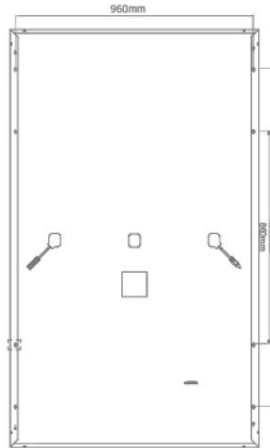
## SERIA PS-M660HC -120/320-340/HV



Przód



Bok



Tył



Długość +/-2mm  
Szerokość +/-2mm  
Wysokość +/-1mm  
Rozstaw +/-2mm

### PARAMETRY MECHANICZNE

Komórka (mm)	Mono 158.75x79.375
Waga (kg)	19 (około)
Wymiary(LxWxH) (mm)	1684x1002x30
Przekrój poprzeczny kabla (mm <sup>2</sup> )	4
Liczba komórek i połączeń	120(6x20)
Wodoodporność, liczba diod	IP68, 3 diody
Złącze skrzynki przyłączeniowej	MC4 kompatybilny
Konfiguracja opakowania	35 na palecie

### WARUNKI PRACY

Maksymalne napięcie systemowe	DC1500V (IEC)
Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Maksymalny bezpiecznik serii	20A
Maks. obciążenie statyczne, Przód (np. śnieg i wiatr)	5400Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> )
Maks. obciążenie statyczne, Tył (np., wiatr)	2400Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )
NOCT	45±2°C
Klasa zastosowania	Kalasa A

### PARAMETRY ELEKTRYCZNE

TYP	PS-M660 320HC-HV	PS-M660 325HC-HV	PS-M660 330HC-HV	PS-M660 335HC-HV	PS-M660 340HC-HV
Znamionowa moc maks. w STC (W)	320	325	330	335	340
Napięcie otwartego obwodu (VocN)	40.3	40.5	40.9	41.2	41.5
Maksymalne napięcie zasilania (VmpN)	34.1	34.3	34.6	34.8	35.1
Prąd zwarcia (Isc/A)	9.94	10.04	10.10	10.16	10.21
Maksymalny prąd zasilania (Imp/A)	9.39	9.48	9.54	9.63	9.69
Sprawność modułu (%)	18.96%	19.26%	19.56%	19.85%	20.15%
Tolerancja mocy (W)			0~+3%		
Współczynnik temperaturowy Isc (alsc)			+0.05%/°C		
Współczynnik temperaturowy Voe (βVoe)			-0.28%/°C		
Współczynnik temperaturowy Pmax (γPmp)			-0.35%/°C		

STC Natężenie promieniowania 1000W/m<sup>2</sup>, Temp. komórki 25°C, masa powietrza 1.5

### NOCT

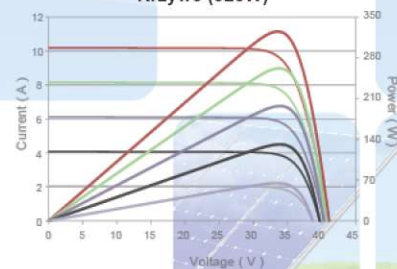
TYP	PS-M660 320HC-HV	PS-M660 325HC-HV	PS-M660 330HC-HV	PS-M660 335HC-HV	PS-M660 340HC-HV
Moc maksymalna (Pmax) [W]	239	243	248	252	256
Napięcie otwartego obwodu (Voc) [V]	37.7	37.9	38.1	38.3	38.6
Maks. napięcie zasilania (Vmp) [V]	31.3	31.5	31.7	31.9	32.1
Prąd zwarcia (Isc) [A]	8.45	8.56	8.66	8.75	8.85
Maksymalny prąd zasilania (Imp) [A]	7.63	7.72	7.82	7.92	8.02

Warunki W normalnej temp. komórki, natężenie promieniowania 800 W/m<sup>2</sup>, widmo AM 1.5, temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s

Dane elektryczne w tym katalogu nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie są częścią oferty. Służą one jedynie do porównania różnych typów modułów

### I-V KRZYWA

Prąd-Napięcie & Moc-Napięcie  
Krzywe (325W)



Zależność temperaturowa  
Isc, Voc, Pmax

