

## 9BB Moduł Monokrystaliczny

SE-340/60M - 158HC

SE-345/60M - 158HC



### WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ MODUŁU

od 0 do +5W pozytywnego bilansu elektrycznego, przy zapewnieniu większej mocy znamionowej.



### INNOWACYJNE OGNIWA 9-BUSBAR

Pozwalają zmniejszyć opór serii ogniwi i naprężenia wewnętrzne, zmniejszają ryzyko mikropęknięć i poprawiają moc modułu.



### INNOWACYJNA TECHNOLOGIA PERC CELL

Doskonała sprawność i moc ogniwi.



### MNIEJSZE STRATY Z POWODU ZACIENIENIA

Skuteczne ograniczenie wpływu cieni na powierzchni modułu.



### MNIEJSZE WEWNĄTRZMODUŁOWE STRATY ELEKTRYCZNE

Większa moc i mniejsze straty z powodu niedopasowania.



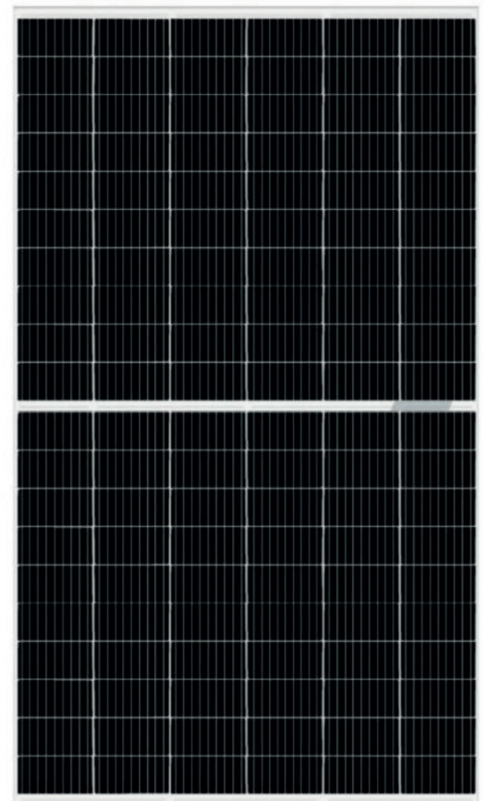
### ODPORNOŚĆ NA GRAD

Potwierdzona odporność na grad: wielkość  $d=45$  mm, prędkość  $v=30.7$  m/s.

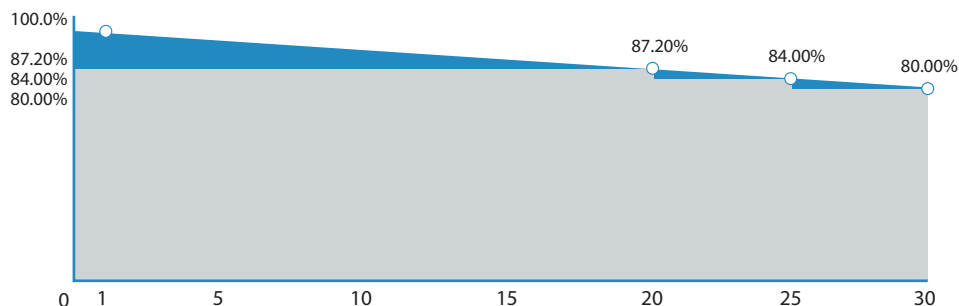


### ODPORNOŚĆ NA PID

Doskonała odporność na PID w teście 96- godzinnym (@85°C/85%), która może być podwyższona do standardu dla wyjątkowo trudnych warunków środowiskowych.



### GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ



**15 lat** gwarancji na produkt i wykonanie

**30 lat** gwarancji na wydajność liniową

### GWARANCJA JAKOŚCI

**Solar-Energy** udziela 15-letniej gwarancji na prawidłowe funkcjonowanie produktu bez wad materiałowych i wykonawczych określonych normą IEC61215 lub IEC61730 pod warunkiem prawidłowego, przeprowadzonego zgodnie z instrukcją montażu produktu oraz przy zachowaniu normalnych warunków jego użytkowania i konserwacji.

ISO9001  
ISO14001



# 9BB Moduł Monokrystaliczny

**SE-340/60M - 158HC**  
**SE-345/60M - 158HC**

## DANE ELEKTRYCZNE @ STC

		SE-340/60M - 158HC	SE-345/60M - 158HC
Moc szczytowa (Pmax)	(W)	340	345
Napięcie w pkt. mocy max. (Vmp)	(V)	34.20	34.40
Prąd maksymalny (Imp)	(A)	9.94	10.03
Napięcie jałowe (Voc)	(V)	41.10	41.30
Prąd zwarcioowy (Isc)	(A)	10.60	10.70
Wydajność modułu	(%)	20.15	20.45
Temperatura pracy		-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C
Maksymalne napięcie systemowe		<input type="checkbox"/> 1000V <input type="checkbox"/> 1500V	<input type="checkbox"/> 1000V <input type="checkbox"/> 1500V
Max. prąd nominalny bezpiecznika dla połączenia szeregowego		15A	15A
Tolerancja mocy		0 ~ +5W	0 ~ +5W

\*STC (Standardowe warunki testowe): Irradiacja 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura modułu 25° C, AM 1.5

## DANE ELEKTRYCZNE @ NMOT

		SE-340/60M - 158HC	SE-345/60M - 158HC
Moc szczytowa (Pmax)	(W)	257	261
Napięcie w pkt. mocy max. (Vmp)	(V)	31.80	32.00
Prąd maksymalny (Imp)	(A)	8.08	8.16
Napięcie jałowe (Voc)	(V)	38.70	38.90
Prąd zwarcioowy (Isc)	(A)	8.55	8.63

\*w warunkach nominalnej temperatury pracy modułu (NMOT), irradacji 800 W/m<sup>2</sup>, modulacji AM 1.5, temperatury otoczenia 20°C, prędkości wiatru 1m/s

## WŁAŚCIWOŚCI TEMPERATUROWE

Współczynnik temperatury Pmax	-0,36%
Współczynnik temperatury Voc	-0,31%
Współczynnik temperatury Isc	0,05%
NMOT	41 ± 3°C

## PARAMETRY MECHANICZNE

Typ ogniw	Monokrystaliczne, 158.75*79.38mm
Rozmieszczenie ogniw	120pcs (2(6x10))
Wymiary ( dł. x szer. x wys.)	1684 x 1002 x 35 mm
Waga	18.9kg
Przednia pokrywa	3.2mm szkło hartowane
Rama	Anodowany stop aluminium
Puszka połączeniowa	IP67, 3 diody bocznikujące
Typ przewodu	4mm <sup>2</sup>
Długość przewodu	1160mm
Złącze	Złącze PV

## OPCJONALNE

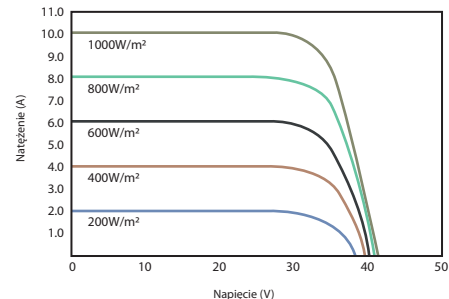
Rama	<input type="checkbox"/> Czarna
Folia	<input type="checkbox"/> Czarna
Złącze	<input type="checkbox"/> oryginalne MC4
Przewód	<input type="checkbox"/> niestandardowe
Rozmiar modułu	<input type="checkbox"/> niestandardowe

## SPOSÓB PAKOWANIA

Typ pakowania	Naczepa 13,6 m
Ilość sztuk na palecie	30
Ilość palet na naczepie 13,6 m	30
Ilość sztuk na naczepie 13,6 m	900

\*Specyfikacja oraz kluczowe funkcje opisane w tej karcie katalogowej mogą nieznacznie odbiegać od rzeczywistości i nie są gwarantowane. Ze względu na ciągłe innowacje i udoskonalenia działań badań i rozwoju Solar-Energy zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w każdej chwili i bez uprzedzenia. Prosimy każdorazowo zaopatrywać się w najnowszą wersję arkusza danych, która zostanie włączona do wiążącej umowy zawartej przez strony regulującej wszystkie transakcje związane z zakupem i sprzedażą produktów opisanych w niniejszym dokumencie.

## Charakterystyka prądowo-napięciowa w zależności od natężenia promieniowania



## Charakterystyka prądowo-napięciowa w zależności od temperatury

