

SRP-XXX-BMA: Maximum System Voltage 1000 VDC
 -HV SRP-XXX-BMA-HV: Maximum System Voltage 1500 VDC

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

| Typ modułu | SRP-385-BMA SRP-385-BMA-HV | SRP-390-BMA SRP-390-BMA-HV | SRP-395-BMA SRP-395-BMA-HV | SRP-400-BMA SRP-400-BMA-HV |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | STC | STC | STC | STC |
| Moc maksymalna STC (Pmp) | 385 | 390 | 395 | 400 |
| Napięcie obw. otwartego (Voc) | 48.5 | 48.7 | 48.9 | 49.1 |
| Prąd zwarciaowy (Isc) | 9.87 | 9.95 | 10.03 | 10.10 |
| Napięcie mocy nominalnej (Vmp) | 41.0 | 41.2 | 41.4 | 41.6 |
| Prąd mocy nominalnej (Imp) | 9.39 | 9.47 | 9.55 | 9.62 |
| Sprawność modułu at STC(ηm) | 19.07 | 19.32 | 19.56 | 19.81 |
| Tolerancja mocy | (0,+4.99) | | | |
| Maksymalne napięcie system | 1000 VDC / 1500 VDC | | | |
| Maksymalny prąd zwrotny | 20A | | | |

STC: Nasświetlenie 1000W/m², Module Temp 25°C AM=1.5;

CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Współczynnik temperatury Pmax | -0.38 %/°C |
| Współczynnik temperatury Voc | -0.28 %/°C |
| Współczynnik temperatury Isc | +0.05 %/°C |
| Temperatura pracy | -40 ~ +85 °C |
| Tolerancja | 45±2 °C |

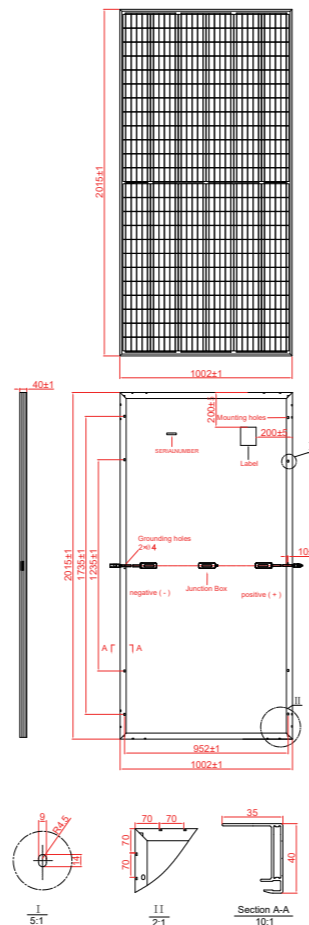
SECYFIKACJA MECHANICZNA

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Wymiary | 2015 x 1002 x 40 mm |
| Waga | 23.0kg |
| Typ komurek | PERC Mono crystalline 158.75 x 79.375 mm(144pcs) |
| Szyba | 3.2 mm AR coating tempered glass, low iron |
| Rama | Anodized aluminium alloy |
| Skrzynka przyłączeniowa | IP68, 3 diodes |
| Kable | 4.0 mm ² , Portrait:255mm(+)/355mm(-);Landscape:1200mm |
| Konektor | MC4 Compatible |
| Maks. obciążenie (śmeg/wiatr) | 5400 Pa |

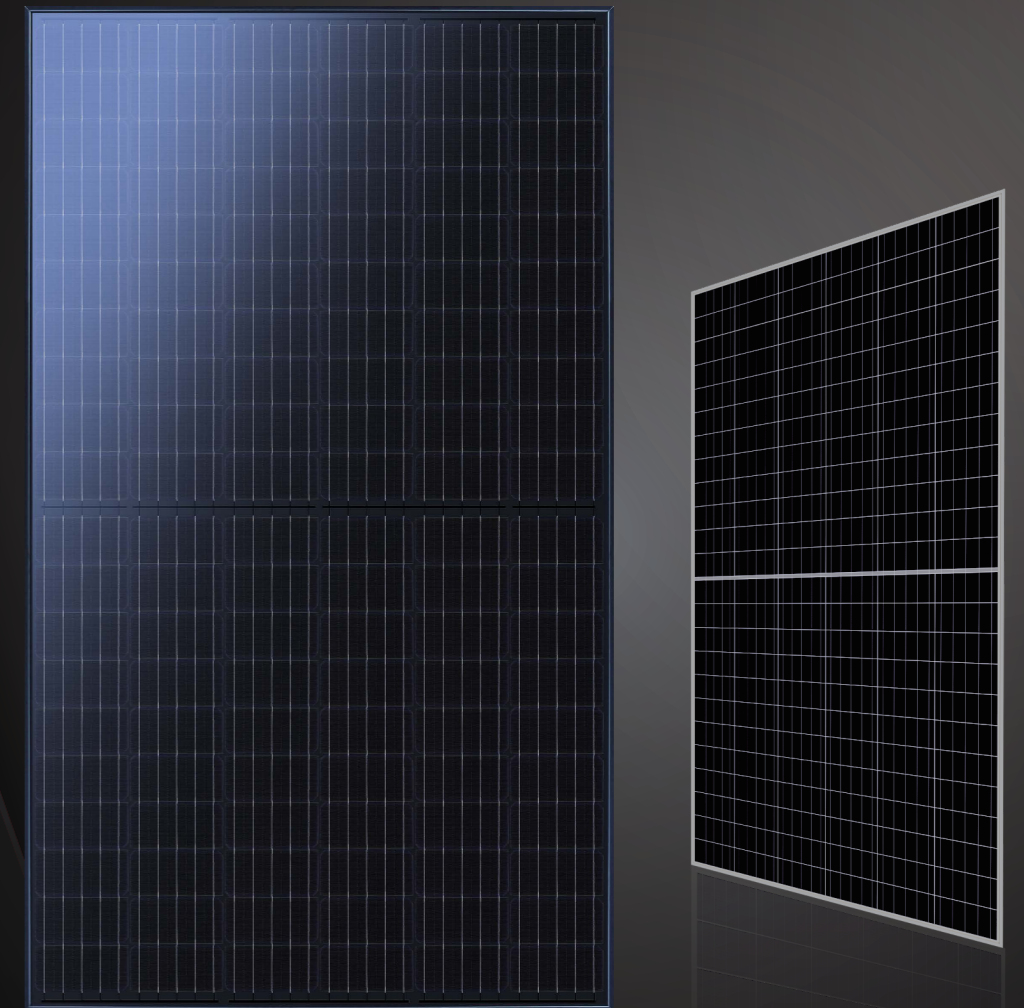
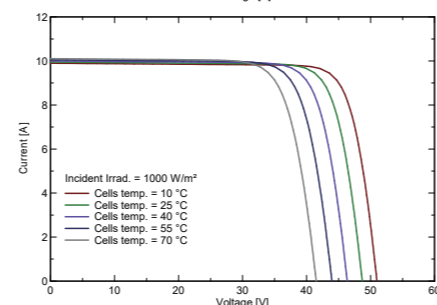
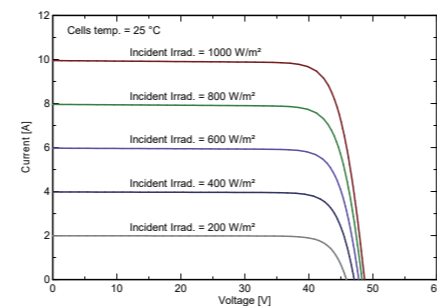
KONFIGURACJA PAKOWANIA

| | 2015 x 1002 x 40 mm | | |
|--------------------|---------------------|-------|-------|
| Container | 20'GP | 40'GP | 40'HQ |
| Paleta | 27 | 27 | 27+2* |
| Palet w kontenerze | 10 | 22 | 22 |
| Sztuk w kontenerze | 270 | 594 | 638 |

* 27+2 pieces per pallet is the special package which only suits for container transport.
 For details, please consult SERAPHIM.



I-V Curve



BIADÉ™
 Cuts Night, Breaks Dawn.

385W-400W

Blade™ – A Module re-Modeled

Seraphim's Blade™ Series Moduły half-cut-cells to – oprócz wyższych mocy – również produkty, które są mniej wrażliwe na powstawanie gorących punktów, czyli bardziej odporne na negatywne skutki zacinienia. Są też odporne na zjawisko PID (z ang. Potential/Induced Degradation), czyli na degradację ogniwa indukowanym napięciem, które to zjawisko negatywnie wpływa na wydajność całego systemu fotowoltaicznego. Mniejszy opór to z kolei wzrost mocy modułu, a co za tym idzie – wzrost jego wydajności. Zmniejszenie oporu elektrycznego i zwiększenie wydajności modułu jest widoczne zwłaszcza podczas pracy w warunkach wysokiego natężenia promieniowania słonecznego. Przejawia się on wysokim prądem zwarcia i wysokim współczynnikiem wypełnienia



Większy uzysk



Wyższa sprawność

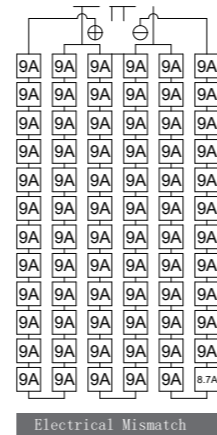
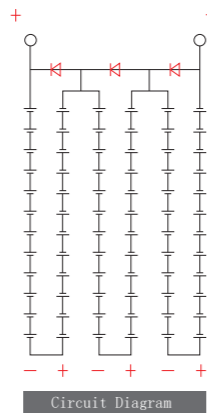
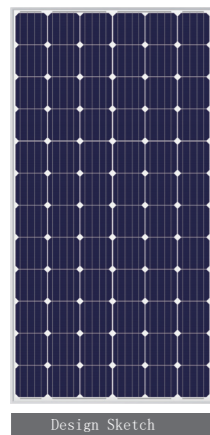


Większa opłacalność

Less Mismatch loss

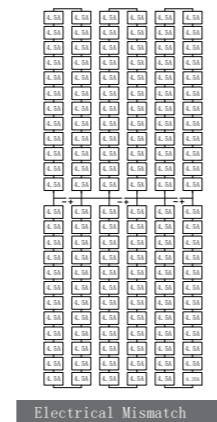
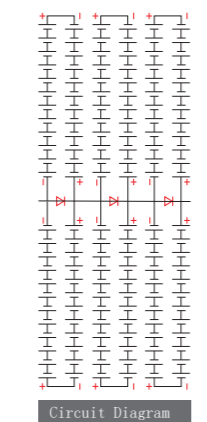
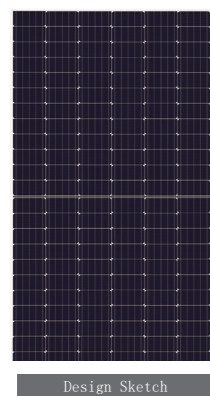
Zamiast 6 wewnętrznych ciągów komórek moduł serii Blade ma 2 x 6 krótszych. Ten projekt skutecznie radzi sobie z niedopasowaniem między komórkami spowodowanymi przez cień, zsynchronizowaną degradacją wydajności, ect.

Standard Module / With 6 internal strings of cells



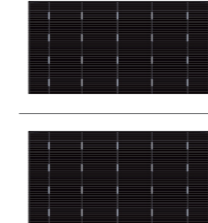
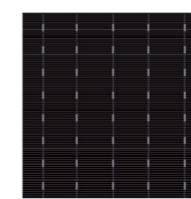
Module current output is 8.7A, current mismatch in series is **0.3A**.

Blade™ / With 2 x 6 internal strings of cells



Module current output is 4.5+4.35=8.85A, current mismatch in series is **0.15A**.

Less Internal Power Loss



Standard Cell

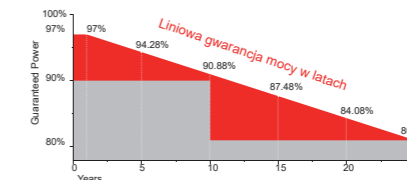
Half Cell

The ribbon length of half-cell is shorter than normal cell. Calculated by Joule's law and Ohm' law, the power loss reduction is nearly 6%.

Certyfikaty



Gwarancja



15 YEARS Guarantee on product material and workmanship

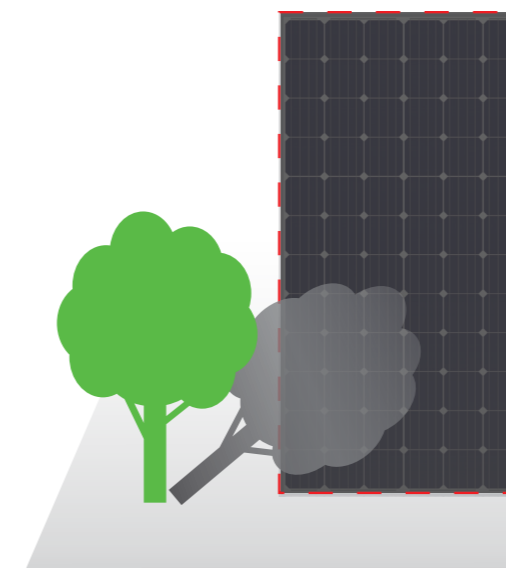
25 YEARS linear power output warranty

Ubezpieczenia PICC

Większa wydajność dzięki lepszej odporności na zacinienia

Blade™ składa się z dwóch oddzielnych i identycznych macierzy ogniw słonecznych, co oznacza, że zwykle struny komórek są pocięte na połówki, a te krótsze struny tworzą układy, które oddzielają bieżące ścieżki. Gdy moduł jest zaciemniony, tylko jedna połowa modułu pracuje z mniejszą mocą, podczas gdy druga połowa nadal wytwarza energię z pełną mocą. W takiej sytuacji, gdy moduł jest zaciemniony, dotknięte obszary robocze Blade™ będą o 50% mniejsze. Poprzez cięcie ogniw na połówki, wewnętrzna utrata mocy jest mniejsza, jednocześnie został zredukowany efekt Hot Spot.

Standardowy Modu



Blade™ Modu

