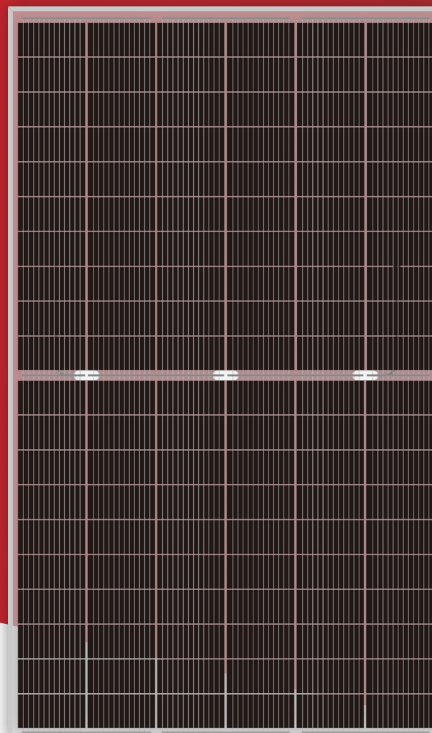


# Zosma™ L Pro

## 585-600W

Monokrystaliczny, Bifacialny,  
Wysokoefektywny moduł glass-glass



Technologia bifacial umożliwia dodatkowe pozyskiwanie energii z tylnej strony modułu (do 30%)



Doskonała wydajność przy niskim natężeniu promieniowania



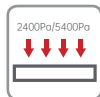
Lepsze wychwytywanie światła i jego konwersja na prąd elektryczny w celu zwiększenia mocy i niezawodności



Jeden z najniższych na rynku współczynników temperaturowych mocy



Zoptymalizowana konstrukcja elektryczna i niższy prąd roboczy dla uzyskania lepszego współczynnika temperaturowego i w celu zmniejszenia ryzyka występowania hot spotów

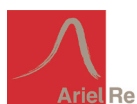


Maksymalne obciążenie statyczne  
Ciśnienie śniegu: 5400 Pa  
Ciśnienie wiatru: 2400 Pa



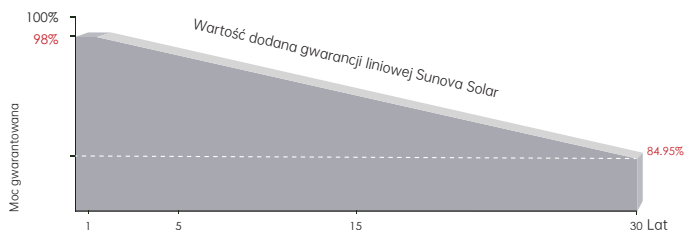
Pełne potrójne testy EL dla maksymalnej redukcji mikropęknięć oraz możliwość wglądu w te testy oraz zdjęcia

## UBEZPIECZENIE EFEKTYWNOŚCI



\*Opcjonalne ubezpieczenie gwarancji. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji.

## GWARANCJA LINIOWA



**15 / 25** Lat

Gwarancja na wykonanie produktu

**30** Lat

Gwarancja liniowego spadku mocy

**0.45** %

Roczna degradacja w okresie 30 lat

## KOMPLEKSOWE CERTYFIKATY



ISO 9001: Norma zarządzania jakością

ISO 14001: Norma zarządzania środowiskowego

ISO 45001: Norma zarządzania systemem BHP

SA 8000: 2014 Społeczna odpowiedzialność

Różne rynki wymagają różnej certyfikacji. Równocześnie, nasze produkty podlegają ciągłym innowacjom. Proszę o potwierdzenie certyfikacji z regionalnym przedstawicielem sprzedaży.

## CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

| Typ modułu   | SS-BG585-60MDH-G12 |       | SS-BG590-60MDH-G12 |       | SS-BG595-60MDH-G12 |       | SS-BG600-60MDH-G12 |       |
|--|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|
|  | STC                | NOCT  | STC                | NOCT  | STC                | NOCT  | STC                | NOCT  |
| Moc maksymalna - $P_{mp}$ (W)                      | 585                | 443   | 590                | 447   | 595                | 451   | 600                | 454   |
| Napięcie obwodu - $V_{oc}$ (V)                     | 41.13              | 38.73 | 41.31              | 38.92 | 41.54              | 39.12 | 41.72              | 39.32 |
| Prąd zwarcioowy - $I_{sc}$ (A)                     | 18.26              | 14.72 | 18.31              | 14.76 | 18.36              | 14.80 | 18.42              | 14.84 |
| Napięcie w punkcie mocy maksymalnej - $V_{mp}$ (V) | 34.04              | 31.72 | 34.21              | 31.92 | 34.41              | 32.06 | 34.63              | 32.21 |
| Prąd w punkcie mocy maksymalnej - $I_{mp}$ (A)     | 17.19              | 13.97 | 17.25              | 14.01 | 17.31              | 14.07 | 17.34              | 14.11 |
| Sprawność modułu - $\eta_m$ (%)                    | 20.7%              |       | 20.9%              |       | 21.0%              |       | 21.2%              |       |

STC (Ustandaryzowane warunki testu): natężenie promieniowania słonecznego 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniwa 25 °C, widmo AM1.5

NOCT (Nominalna temperatura pracy ogniwa): natężenie promieniowania słonecznego 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniwa 20 °C, widmo AM1.5, wiatr 1 m/s

### PARAMETRY ELEKTRYCZNE DLA POSZCZEGÓLNYCH ZAKRESÓW MOCY (Z UWZGLĘDNIENIEM 13.5% PROMIENIOWANIA ODBITEGO)

|  |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|
| Moc maksymalna - $P_{mp}$ (W)                      | 640   | 645   | 651   | 657   |
| Napięcie obwodu - $V_{oc}$ (V)                     | 41.13 | 41.31 | 41.54 | 41.72 |
| Prąd zwarcioowy - $I_{sc}$ (A)                     | 19.99 | 20.04 | 20.10 | 20.16 |
| Napięcie w punkcie mocy maksymalnej - $V_{mp}$ (V) | 34.04 | 34.21 | 34.41 | 34.63 |
| Prąd w punkcie mocy maksymalnej - $I_{mp}$ (A)     | 18.81 | 18.85 | 18.92 | 18.97 |

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Wymiary produktu (dł*sz*wys) | 2172 x 1303 x 35 mm                         |
| Waga                         | 35.3 kg                                     |
| Ogniwo                       | 120 ogniw, PERC monokrystaliczne 210x105 mm |
| Szyba przednia               | 2.0 mm hartowane szkło z antyrefleksem      |
| Szyba tylna                  | 2.0 mm hartowane szkło                      |
| Rama                         | Anodyzowany stop aluminium                  |
| Puszka przyłączeniowa        | IP68, 3 diody                               |
| Przewód                      | 4.0 mm <sup>2</sup>                         |
| Długość przewodu             | 1200mm lub na życzenie dłuższy              |
| Konektory                    | Kompatybilne z MC4                          |
| Konfiguracja pakowania       | 31 szt./paleta, 527 szt./40'HQ              |

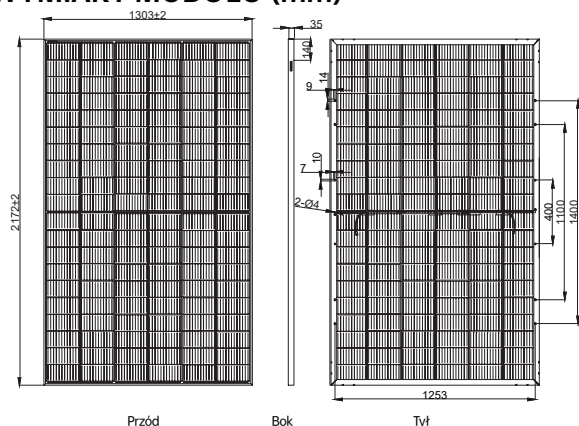
## PARAMETRY PRACY

|  |                   |
|--|-------------------|
| Tolerancja mocy (W)                                      | (0,+5)            |
| Maksymalne napięcie systemu (V)                          | 1500              |
| Maksymalny prąd nominalny dla połączenia szeregowego (A) | 35                |
| Temperatura pracy (°C)                                   | -40~+85 °C        |
| Maksymalne obciążenie                                    | 5400 Pa / 2400 Pa |

## WSKAŹNIKI TEMPERATUROWE

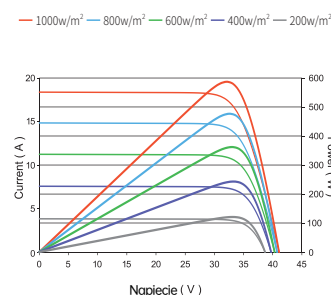
|  |           |
|--|-----------|
| Współczynnik temperaturowy ( $P_{max}$ ) | -0.35%/°C |
| Współczynnik temperaturowy ( $V_{oc}$ )  | -0.28%/°C |
| Współczynnik temperaturowy ( $I_{sc}$ )  | +0.04%/°C |
| Nominalna temperatura pracy              | 43±2 °C   |

## WYMIARY MODUŁU (mm)



\* Nieoznaczona tolerancja wynosi ±1 mm  
Długość podana w mm

Charakterystyka prądowo - napięciowa (595W)



Charakterystyka zmiany mocy w funkcji temperatury ogniwa

