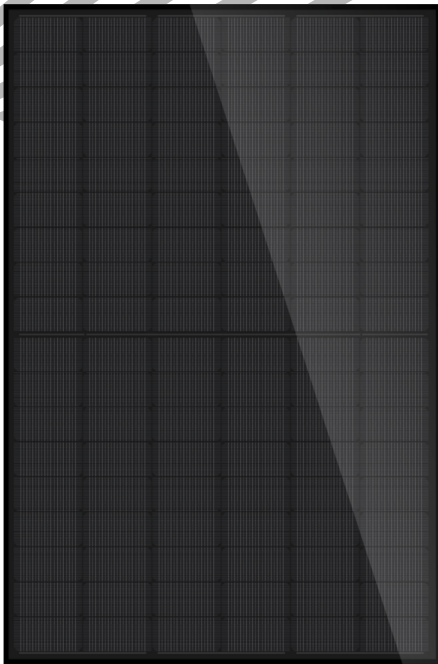


Moduł Mono Perc Half-Cell SEMI+MBB



SL5M108-FB

400 W - 415 W

400 | 405 | 410 | 415

Benefity



Wysoka gęstość mocy
Moc wyjściowa do 415 watów na 1,952m²
Wysoka sprawność modułu do 21,3%
Zyskaj więcej energii słonecznej na metr kwadratowy.



IP 68
Skrzynki przyłączeniowe posiadają poprawioną wodoodporność - I P68



Lżejszy i bardziej niezawodny
Moduły są znacznie lżejsze
Grubsze ramy sprawiają, że moduły są znacznie mocniejsze.



Zastosowanie do trudnych warunków
Moduły mogą być stosowane w warunkach mgły solnej, amoniaku, wysokiej temperatury i dużej wilgotności



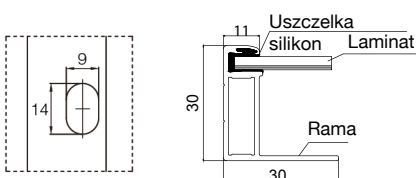
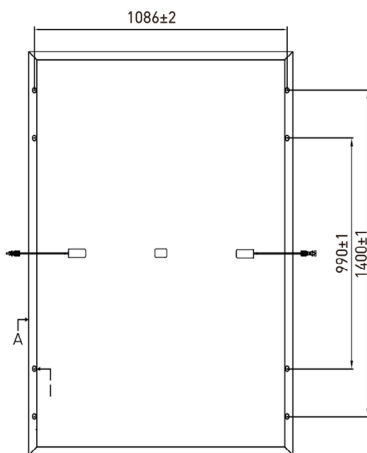
Konstrukcja modułu oparta na ogniwach półokwowych wpływa na obniżenie temperatury roboczej ogniwa i minimalizuje ryzyko powstawania gorących punktów (hot spot)



Doskonałe właściwości ognioodporne
Moduły przeszły pomyślnie test przeciwpożarowy



Zwiększona wytrzymałość mechaniczna
Do 2400 Pa na podmuchy wiatru
Do 5400 Pa na obciążenie śniegiem



Temperatura i wartości maksymalne

| | |
|---|-------------|
| Znamionowa temperatura operacyjna modułu (NMOT) | 44°C±2°C |
| Współczynnik temperaturowy VOC | -0,27%/°C |
| Współczynnik temperaturowy ISC | 0.048%/°C |
| Współczynnik temperaturowy P _{MAX} | -0.35%/°C |
| Temperatura operacyjna | -40°C~+85°C |
| Maksymalne napięcie systemu | 1500 V DC |
| Maksymalny bezpiecznik | 25 A |

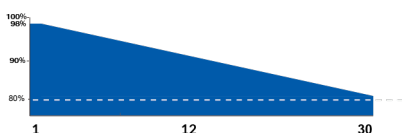
Konfiguracja opakowania

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| | 40 FT (HQ) |
| Liczba modułów na kontener | 936 |
| Liczba modułów na paletę | 36 |
| Liczba palet na kontener | 26 |
| Wymiary opakowania | 1755 x 1120 x 1280 mm |

NIEZAWODNY PRODUCENT SUNLINK PV

- 16-letnie doświadczenie w produkcji wysokiej sprawności ogni i modułów fotowoltaicznych.
- Ponad 10 lat na polskim rynku.
- Produkty i rozwiązania SunLink PV sprzedawane są w ponad 40 krajach na całym świecie.
- 25-letnia gwarancja produktu na materiały i jakość wykonania.

Gwarantowana moc



400 W - 415 W maksymalnej mocy

Charakterystyka mechaniczna

| | |
|-------------------------|---|
| Ogniwa solarne | Monokrystaliczne, MBB |
| Szkoło | Wysoka przepuszczalność, niskożelazowe hartowane szkło ARC |
| Skrzynka przyłączeniowa | IP68, 3 diody obejścia |
| Złącze | Kompatybilność z MC4 |
| Przewody | 4,0 mm ² , dodatni (+) 380 mm, ujemny (-) 380 mm |
| Rama | Anodowany stop aluminium, czarna |
| Waga | 21,5 kg |
| Wymiary | 1722x1134x30 mm |
| Konfiguracja ogniwa | 108 ogniw (6x9x2) |
| Podkładka - Back sheet | Czarny wewnątrz i biały na zewnątrz |

Dane elektryczne (STC)

| | 400 W Mono | 405 W Mono | 410 W Mono | 415 W Mono |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Moc znamionowa (P_{max}) | 400 Wp | 405 Wp | 410 Wp | 415 Wp |
| Napięcie maksymalne (V_{mpp}) | 31.01 V | 31.23 V | 31.44 V | 31.66 V |
| Prąd maksymalny (I_{mpp}) | 12.90 A | 12.97 A | 13.04 A | 13.11 A |
| Napięcie otwartego obwodu (V_{oc}) | 37.05 V | 37.20 V | 37.35 V | 37.50 V |
| Prąd zwarciovowy (I_{sc}) | 13.79 A | 13.86 A | 13.93 A | 14.00 A |
| Sprawność modułu | 20.5% | 20.7% | 21.0% | 21.3% |

Standardowe warunki testowe (STC): Natężenie promieniowania 1000 W/m², temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza AM1.5 zgodnie z EN 60904-3.

Dane elektryczne (NMOT)

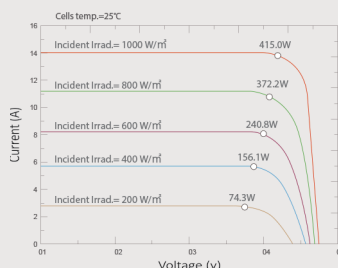
| | 400 W Mono | 405 W Mono | 410 W Mono | 415 W Mono |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Moc maksymalna (P_{max}) | 302 W | 306 W | 310 W | 314 W |
| Napięcie maksymalne (V_{mpp}) | 28.95 V | 29.23 V | 29.50 V | 29.74 V |
| Prąd maksymalny (I_{mpp}) | 10.43 A | 10.47 A | 10.51 A | 10.55 A |
| Napięcie otwartego obwodu (V_{oc}) | 30.90 V | 31.19 V | 31.48 V | 31.61 V |
| Prąd zwarciovowy (I_{sc}) | 11.05 A | 11.09 A | 11.13 A | 11.17 A |

NOCT (Temperatura ogniwa w normalnych warunkach pracy) natężenie promieniowania: 800 W/m²,

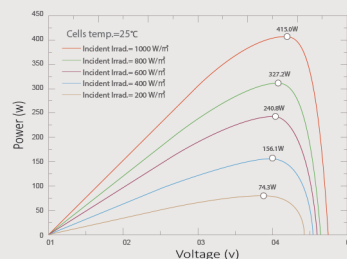
temperatura otoczenia: 20, masa powietrza: 1,5, prędkość wiatru 1 m/s

Wydajność osiągnięta w warunkach słabego oświetlenia (200 W/m²) EN60904-1, wynosi 96,0% lub więcej wydajności STC (1000 W/m²).

Krzywa prądowo-napięciowa i mocowo-napięciowa



Krzywa I-V w różnych temperaturach (400 W)



Krzywa I-V/P-V przy różnym napromienianiu (400 W)

SOLFINITY

📍 SOLFINITY sp. z o.o. sp.k.
Prologis Park Warsaw II, Hala DC2
ul. Staniewicka 5 | 03-310 Warszawa

☎ tel: 22 42 88 777
✉ sklep@solfinity.pl
🌐 www.solfinity.pl

