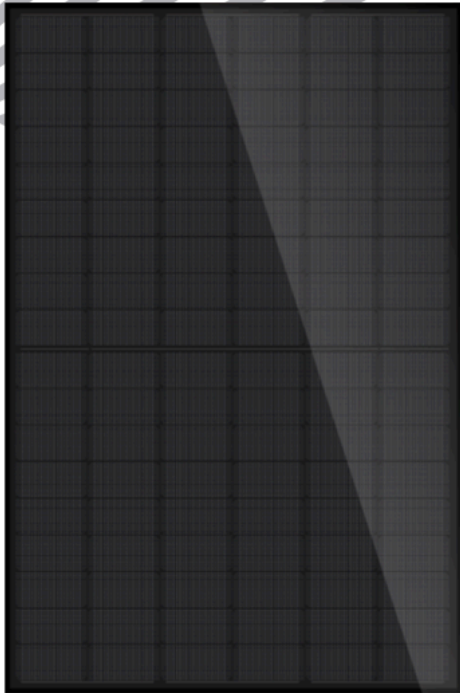


Moduł Mono Perc Half-Cell SEMI+MBB

SL5M108-FB

400 W - 415 W

400 | 405 | 410 | 415



Benefity

+ $\frac{W}{m^2}$
 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

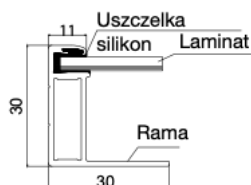
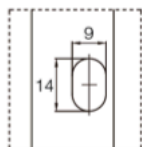
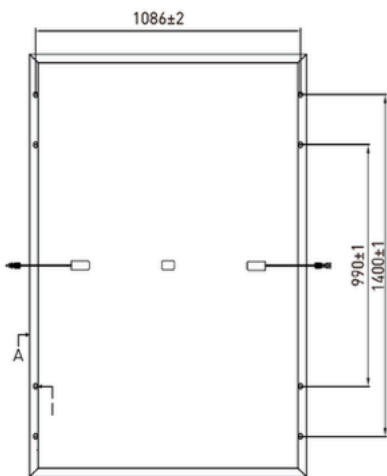
Lżejszy i bardziej niezawodny
 Moduły są znacznie lżejsze
 Grubsze ramy sprawiają, że moduły są znacznie mocniejsze.

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

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

MBB
 Doskonałe właściwości ognioodporne
 Moduły przeszły pomyślnie test przeciwpożarowy

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



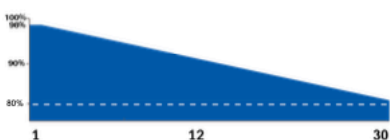
Temperatura i wartości maksymalne

Znamionowa temperatura operacyjna modułu (NMOT)	44°C±2°C
Współczynnik temperaturowy VOC	-0,27%/°C
Współczynnik temperaturowy ISC	0.048%/°C
Współczynnik temperaturowy PMAX	-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

Gwarantowana moc



NIEZAWODNY PRODUCENT SUNLINK PV

- 16-letnie doświadczenie w produkcji wysokiej sprawności ogniw 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.

400 W - 415 W maksymalnej mocy

Charakterystyka mechaniczna

Ogniwa solarne	Monokrystaliczne, MBB
Szkło	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 czarny 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%

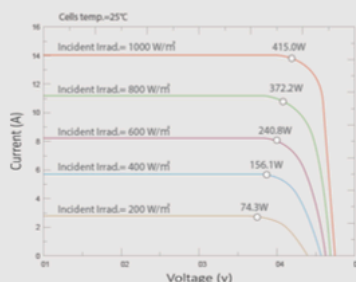
Standardowe warunki testowe (STC): Natężenie promieniowania 1000 W/m², temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza AM1.5 zgodnie z EN 60904-3.

Dane elektryczne (NMOT)

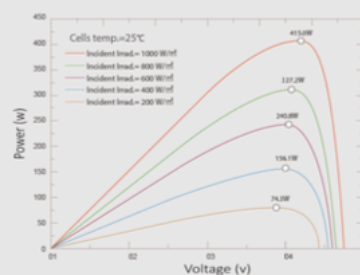
	400 W Mono	405 W Mono	410 W Mono	415 W Mono
Moc maksymalna (P_{max})	302 W	306 W	310 W	314 W
Napięcie maksymalne (V_{mpp})	28.95 V	29.23 V	29.50 V	29.74 V
Prąd maksymalny (I_{mpp})	10.43 A	10.47 A	10.51 A	10.55 A
Napięcie otwartego obwodu (V_{OC})	30.90 V	31.19 V	31.48 V	31.61 V
Prąd zwarciovowy (I_{SC})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