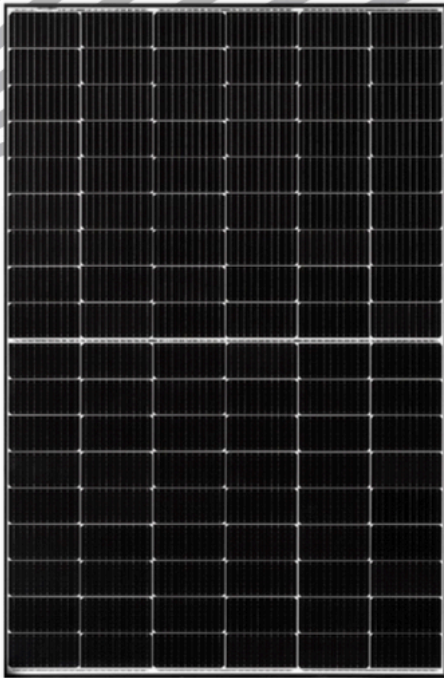


Moduł Mono Perc Half-Cell



SL5M108-BF

400 W - 420 W

400 | 405 | 410 | 415 | 420

Benefity



Wysoka gęstość mocy
Wysoka sprawność konwersji na metr kwadratowy. Niższa oporność szeregową, zapewniająca pozyskiwanie większej ilości światła.



Konstrukcja Half-Cell
Niższe straty energii spowodowane zacienieniem, niższe straty mocy na połączeniach ogniw.



Wyższa trwałość
Konstrukcja wieloszynowa obniża ryzyko mikropęknięć ogniw i uszkodzeń połączeń palców.



Odporność na duże obciążenia mechaniczne
Testy obciążenia mechanicznego obejmujące obciążenie wiatrem 2400 Pa i śniegiem 5400 Pa.



Anti-PID
Zaawansowana technologia ogniw i atestowane materiały przyczyniające się do dużej odporności na PID (degradację indukowanym napięciem).



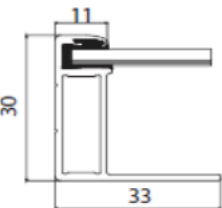
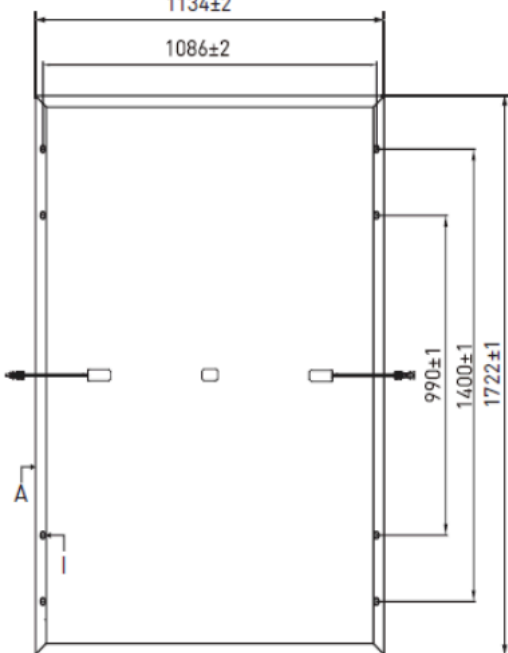
Adaptacja do trudnego środowiska
Badania potwierdzające odporność na działanie soli i amoniaku.



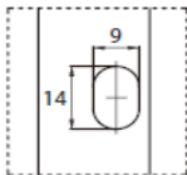
Zwiększona wytrzymałość mechaniczna
Do 2400 Pa na podmuchy wiatru
Do 5400 Pa na obciążenie śniegiem

1134±2

1086±2

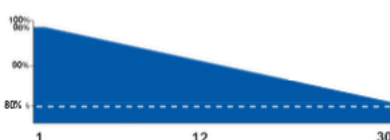


A-A



I

Gwarantowana moc



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

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 - 420 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 (+) 900 mm, ujemny (-) 900 mm
Rama	Anodowany stop aluminium, czarna
Waga	21,5 kg
Wymiary	1722x1134x30 mm
Konfiguracja ogniwa	108 ogniw (6x9x2)
Tło	Tło białe

Dane elektryczne (STC)

	400 W Mono	405 W Mono	410 W Mono	415 W Mono	420 W Mono
Moc znamionowa (P_{max})	400 Wp	405 Wp	410 Wp	415 Wp	420 Wp
Napięcie maksymalne (V_{mpp})	31.01 V	31.23 V	31.44 V	31.66 V	31.88 V
Prąd maksymalny (I_{mpp})	12.90 A	12.97 A	13.04 A	13.11 A	13.18 A
Napięcie otwartego obwodu (V_{oc})	37.05 V	37.20 V	37.35 V	37.50 V	37.65 V
Prąd zwarcowy (I_{sc})	13.79 A	13.86 A	13.93 A	14.00 A	14,07 A
Sprawność modułu	20.5%	20.7%	21.0%	21.3%	21.50%

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	420 W Mono
Moc maksymalna (P_{max})	302 W	306 W	310 W	314 W	318 W
Napięcie maksymalne (V_{mpp})	28.95 V	29.23 V	29.50 V	29.74 V	30.03 V
Prąd maksymalny (I_{mpp})	10.43 A	10.47 A	10.51 A	10.55 A	10.59 A
Napięcie otwartego obwodu (V_{oc})	30.90 V	31.19 V	31.48 V	31.61 V	32.05 V
Prąd zwarcowy (I_{sc})	11.05 A	11.09 A	11.13 A	11.17 A	11.21 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/m) EN60904-1, wynosi 96,0% lub więcej wydajności STC (1000 W/m).

Krzywa prądowo-napięciowa i mocowo-napięciowa

Krzywa prąd-napięcie i moc-napięcie (SL5M108)

Current-Voltage & Power-Voltage Curves (SL5M108)

