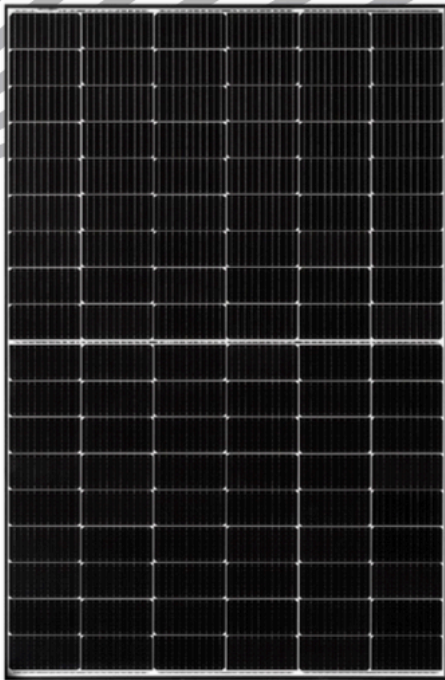


Moduł Mono Topcon Half-Cell



SL5N108 BF

420 W - 435 W

420 | 425 | 430 | 435

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 zacienianiem, niższe straty mocy na połączeniach ogniw.



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



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



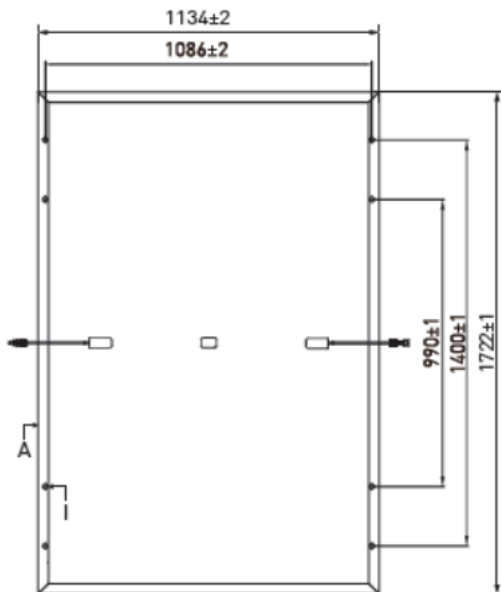
Anti-PID
Zaawansowana technologia ogniw i atestowane materiały przyczyniające się do dużej odporności na PID (degradację indukowanym napięciem).



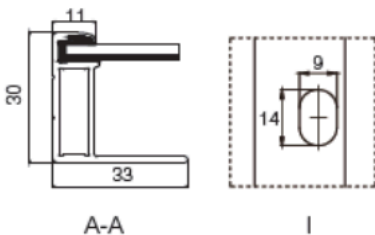
Adaptacja do trudnego środowiska
Badania potwierdzające odporność na działanie soli i amoniaku.



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



Back overview



A-A

I

Temperatura i wartości maksymalne

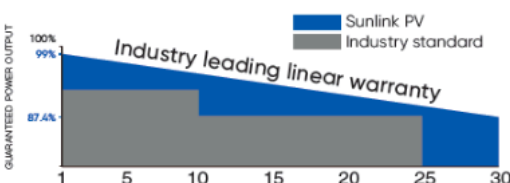
Znamionowa temperatura operacyjna modułu (NMOT)	44°C±2°C
Współczynnik temperaturowy VOC	-0,25%/°C
Współczynnik temperaturowy ISC	0.045%/°C
Współczynnik temperaturowy PMAX	-0.30%/°C
Temperatura operacyjna	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500 V DC
Maksymalny bezpiecznik	25 A

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.



420 W - 435 W maksymalnej mocy

Charakterystyka mechaniczna

Ogniwa solarne	Monokrystaliczne, N-Type SMBB
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)
Tło	Tło białe

Dane elektryczne (STC)

	420 W Mono	425 W Mono	430 W Mono	435 W Mono
Moc znamionowa (P_{max})	420 Wp	425 Wp	430 Wp	435 Wp
Napięcie maksymalne (V_{mpp})	31.84 V	32.05 V	32.26 V	32.47 V
Prąd maksymalny (I_{mpp})	13.19 A	13.26 A	13.33 A	13.40 A
Napięcie otwartego obwodu (V_{oc})	38.04 V	38.23 V	38.42 V	38.61 V
Prąd zwarciaowy (I_{sc})	14.00 A	14.08 A	14.16 A	14.24 A
Sprawność modułu	21.50 %	21.80 %	22.0 %	22.3 %

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)

	420 W Mono	425 W Mono	430 W Mono	435 W Mono
Moc maksymalna (P_{max})	318 W	322 W	326 W	380 W
Napięcie maksymalne (V_{mpp})	29.95 V	30.11V	30.24 V	30.39 V
Prąd maksymalny (I_{mpp})	10.62 A	10.7 A	10.78 A	10.86 A
Napięcie otwartego obwodu (V_{oc})	36.20 V	36.38 V	36.56 V	36.74 V
Prąd zwarciaowy (I_{sc})	11.21 A	11.27 A	11.33 A	11.39 A

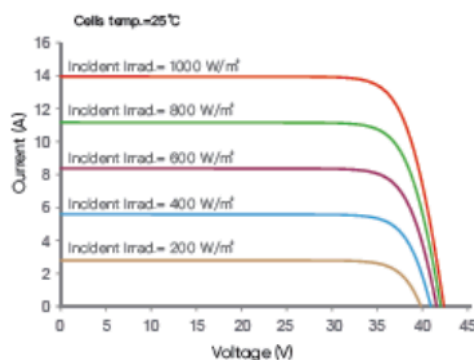
NOCT (Temperatura ogniw w normalnych warunkach pracy) natężenie promieniowania: 800 W/m²,

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

Current-Voltage & Power-Voltage Curves (SL5M108)



Krzywa prąd-napięcie i moc-napięcie (SL5M108)

