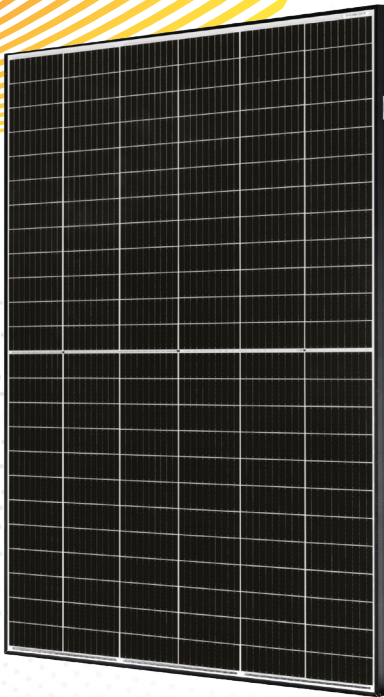


Moduł Mono Perc Half Cell

440 W - 455 W
440 | 445 | 450 | 455



Benefity



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



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



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



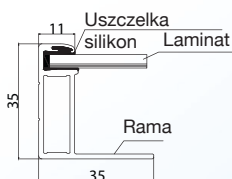
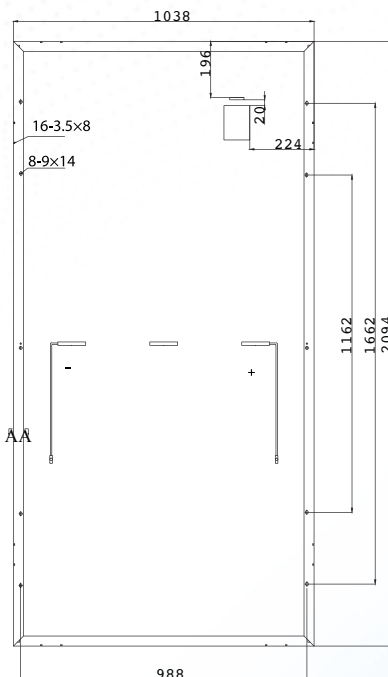
Anti-PID
Zaawansowana technologia ogniw i atestowane materiały przyczyniające się do dużej odporności na PID (degradację indukowanym napięciem).



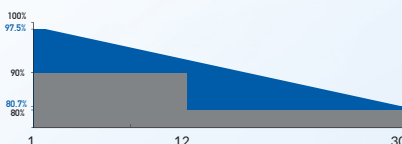
Wyższa trwałość
Konstrukcja wieloszynowa obniża ryzyko mikropęknięć ogniw i uszkodzeń połączeń palcowych.



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



Gwarantowana moc wyjściowa



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	20 A

Konfiguracja opakowania

	40 FT (HQ)
Liczba modułów na kontener	660
Liczba modułów na paletę	30
Liczba palet na kontener	22
Wymiary opakowania	2140 x 1090 x 1195 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.

440 W - 455 W maksymalnej mocy

Charakterystyka mechaniczna

Ogniwa solarne	Monokrystaliczne, MBB
Szkló	Wysoka przepuszczalność, niskożelazowe hartowane szkło ARC
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody obejścia
Złącze	Kompatybilność z MC4
Przewody	4.0 mm ² , dodatni (+) 1200 mm, ujemny (-) 1200 mm
Rama	Anodowany stop aluminium, srebrna lub czarna
Waga	23.5 kg
Wymiary	2094 x 1038 x 35 mm
Konfiguracja ogniwa	144 ogniw (6x12x2)
Tłó	Tłó białe/czarne

Dane elektryczne (STC)

	440 W Mono	445 W Mono	450 W Mono	455 W Mono
Moc znamionowa (P_{max})	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp
Napięcie maksymalne (V_{mpp})	41.10 V	41.30 V	41.50 V	41.70 V
Prąd maksymalny (I_{mpp})	10.71 A	10.78 A	10.85 A	10.92 A
Napięcie otwartego obwodu (V_{oc})	48.90 V	49.10 V	49.30 V	49.50 V
Prąd zwarciový (I_{sc})	11.46 A	11.53 A	11.60 A	11.67 A
Sprawność modułu	20.2%	20.5%	20.7%	20.9%

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)

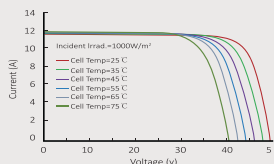
	440 W Mono	445 W Mono	450 W Mono	455 W Mono
Moc maksymalna (P_{max})	329 W	332 W	336 W	339 W
Napięcie maksymalne (V_{mpp})	38.3 V	38.5 V	38.6 V	38.7 V
Prąd maksymalny (I_{mpp})	8.59 A	8.64 A	8.70 A	8.76 A
Napięcie otwartego obwodu (V_{oc})	45.8 V	46.0 V	46.2 V	46.4 V
Prąd zwarciový (I_{sc})	9.27 A	9.33 A	9.38 A	9.44 A

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

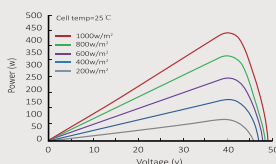
temperatura otoczenia: 20, masa powietrza: 1,5, prędkość wiatru 1 m/s

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

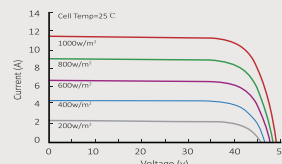
Krzywa prądowo-napięciowa i mocowo-napięciowa



Krzywa I-V w różnych temperaturach (440 W)



Krzywa I-V/P-V przy różnym napromienianiu (440 W)



SOLTEC

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

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

