



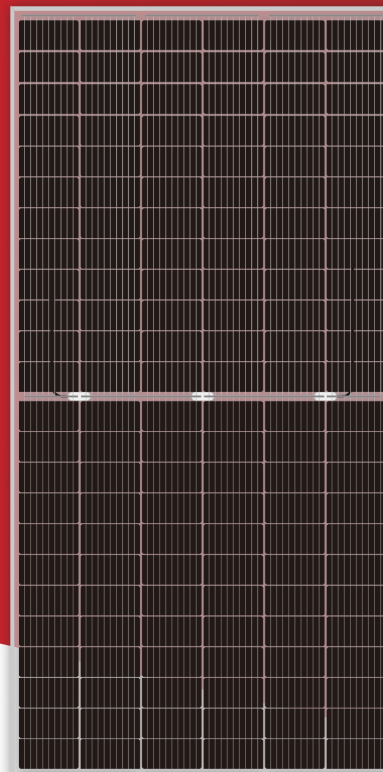
# SUNOVA SOLAR

Leading one-stop PV Supplier

## HI-M ILO

# 535-550W

Monokrystaliczny, Bifacialny,  
Wysokoefektywny moduł glass-glass



Technologia bifacial umożliwia dodatkowe pozyskiwanie energii z tylnej strony modułu (do 30%)



Doskonała wydajność przy niskim natężeniu promieniowania



Lepsze wychwytywanie światła i jego konwersja na prąd elektryczny w celu zwiększenia mocy i niezawodności



Jeden z najniższych na rynku współczynników temperaturowych mocy



Zoptymalizowana konstrukcja elektryczna i niższy prąd roboczy dla uzyskania lepszego współczynnika temperaturowego i w celu zmniejszenia ryzyka występowania hot spotów

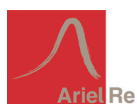


Maksymalne obciążenie statyczne  
Ciśnienie śniegu: 5400 Pa  
Ciśnienie wiatru: 2400 Pa



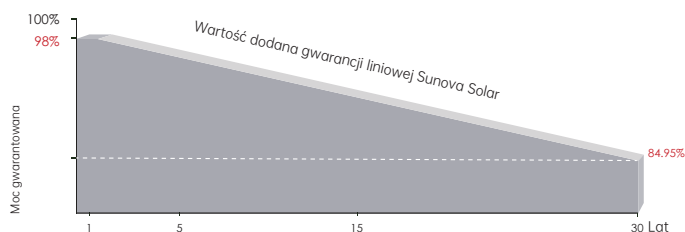
Pełne potrójne testy EL dla maksymalnej redukcji mikropęknięć oraz możliwość wglądu w te testy oraz zdjęcia

## UBEZPIECZENIE EFEKTYWNOŚCI



Prosimy skontaktuj się z nami po warunki nabycia tego ubezpieczenia

## GWARANCJA LINIOWA



**15/25** Lat

Gwarancja na wykonanie produktu

**30** Lat

Gwarancja liniowego spadku mocy

**0.45** %

Roczna degradacja w okresie 30 lat

## KOMPLEKSOWE CERTYFIKATY



ISO 9001: Norma zarządzania jakością

ISO 14001: Norma zarządzania środowiskowego

ISO 45001: Norma zarządzania systemem BHP

Różne rynki wymagają różnej certyfikacji. Równocześnie, nasze produkty podlegają ciągłym innowacjom. Proszę o potwierdzenie certyfikacji z regionalnym przedstawicielem sprzedaży.

## CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

Typ modułu	SS-BG535-72MDH		SS-BG540-72MDH		SS-BG545-72MDH		SS-BG550-72MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna - $P_{mp}$ (W)	535	398	540	402	545	406	550	410
Napięcie obwodu - $V_{oc}$ (V)	49.34	46.57	49.42	46.65	49.51	46.74	49.60	46.82
Prąd zwarcioowy - $I_{sc}$ (A)	13.79	11.14	13.85	11.19	13.94	11.27	14.04	11.35
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej - $V_{mp}$ (V)	40.66	37.92	40.71	38.11	40.76	38.19	40.83	38.25
Prąd w punkcie mocy maksymalnej - $I_{mp}$ (A)	13.16	10.51	13.27	10.56	13.38	10.64	13.48	10.73
Sprawność modułu - $\eta_m$ (%)	20.7%		20.9%		21.1%		21.3%	

**STC** (Ustandaryzowane warunki testu): natężenie promieniowania słonecznego 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniwa 25 °C, widmo AM1.5

**NOCT** (Nominalna temperatura pracy ogniwa): natężenie promieniowania słonecznego 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniwa 20 °C, widmo AM1.5, wiatr 1 m/s

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE DLA POSZCZEGÓLNYCH ZAKRESÓW MOCY (Z UWZGLĘDNIENIEM 10% PROMIENIOWANIA ODBITEGO)

Moc maksymalna - $P_{mp}$ (W)	573	578	583	588
Napięcie obwodu - $V_{oc}$ (V)	49.34	49.42	49.51	49.60
Prąd zwarcioowy - $I_{sc}$ (A)	14.99	15.11	15.23	15.35
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej - $V_{mp}$ (V)	40.66	40.71	40.76	40.83
Prąd w punkcie mocy maksymalnej - $I_{mp}$ (A)	14.09	14.20	14.31	14.40
Współczynnik natężenia (tył/przód)	10%			

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Wymiary produktu (dł*sz*wys)	2278 x 1134 x 35mm
Waga	32.3 kg
Ilość ogniw	144 ogniw
Ogniwo	PERC monokrystaliczne 182x91 mm
Szkoło	2.0 mm Wysoka przenikalność, Powłoka antyrefleksyjna
Rama	Anodowany stop aluminium
Puszka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewód	4.0 mm <sup>2</sup>
Długość przewodu	1200mm lub na życzenie dłuższy
Konektory	Kompatybilne z MC4
Konfiguracja pakowania	31 szt./paleta, 620 szt./40'HQ

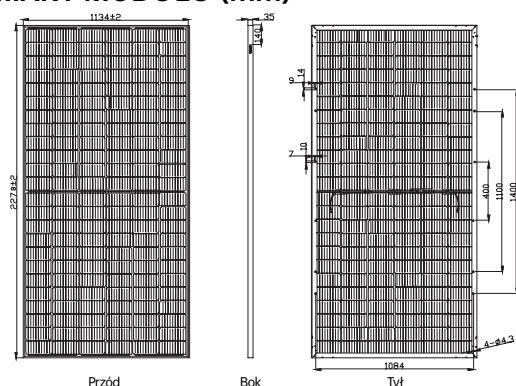
## PARAMETRY PRACY

Tolerancja mocy (W)	(0,+5)
Maksymalne napięcie systemu (V)	1500
Maksymalny prąd nominalny dla połączenia szeregowego (A)	30
Temperatura pracy (°C)	-40~+85 °C
Maksymalne obciążenie	5400 Pa / 2400 Pa

## WSKAŹNIKI TEMPERATUROWE

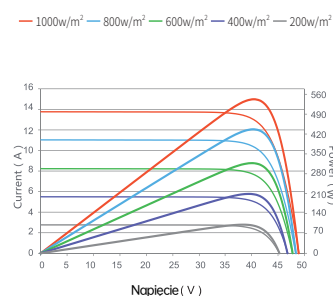
Współczynnik temperaturowy ( $P_{max}$ )	-0.35%/°C
Współczynnik temperaturowy ( $V_{oc}$ )	-0.28 %/°C
Współczynnik temperaturowy ( $I_{sc}$ )	+0.04 %/°C
Nominalna temperatura pracy	45±2 °C

## WYMIARY MODUŁU (mm)



\* Nieznana tolerancja wynosi ±1 mm  
Długość podana w mm

Charakterystyka prądowo - napięciowa (540W)



Charakterystyka zmiany mocy w funkcji temperatury ogniwa

