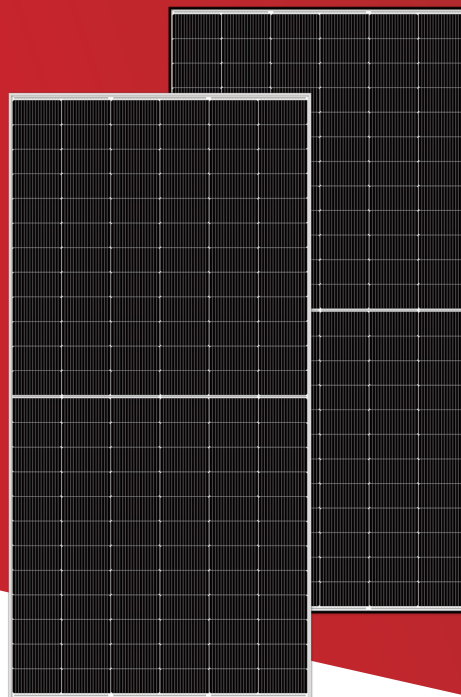


# Zosma™ M

## 535-555W

Wysokowydajny półogniowy moduł mono PERC



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

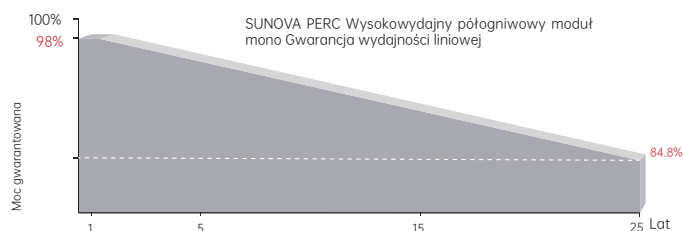


Maksymalne obciążenie statyczne  
Ciśnienie śniegu: 5400 Pa  
Ciśnienie wiatru: 2400 Pa



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

## GWARANCJA LINIOWA



**15** Lat

Gwarancja na wykonanie produktu

**25** Lat

Gwarancja liniowego spadku mocy

**0.55** %

Roczna degradacja w okresie 25 lat

## KOMPLEKSOWE CERTYFIKATY



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/  
IEC62804/IEC60068/UL61730

ISO 9001: Norma zarządzania jakością

ISO 14001: Norma zarządzania środowiskowego

ISO 45001: Norma zarządzania systemem BHP

SA 8000: 2014 Społeczna odpowiedzialność

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

## UBEZPIECZENIE EFEKTYWNOŚCI



\*Opcjonalne ubezpieczenie gwarancji.  
Skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji.

## CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

Typ modułu	SS-535-72MDH		SS-540-72MDH		SS-545-72MDH		SS-550-72MDH		SS-555-72MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna — $P_{mp}$ (W)	535	399	540	402	545	406	550	410	555	414
Napięcie obwodu — $V_{oc}$ (V)	49.34	46.57	49.42	46.65	49.51	46.73	49.60	46.82	49.68	46.90
Prąd zwarciaowy — $I_{sc}$ (A)	13.79	11.14	13.85	11.19	13.94	11.26	14.04	11.34	14.13	11.42
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej — $V_{mp}$ (V)	40.65	38.05	40.71	38.11	40.76	38.16	40.83	38.22	40.89	38.28
Prąd w punkcie mocy maksymalnej — $I_{mp}$ (A)	13.17	10.48	13.27	10.56	13.38	10.65	13.48	10.73	13.58	10.81
Sprawność modułu — $\eta_m$ (%)	20.71		20.90		21.10		21.29		21.48	
Tolerancja mocy (W)					(0,+5)					
Maksymalne napięcie systemu (V)					1500					
Maksymalny prąd nominalny dla połączenia szeregowego (A)					25					
Dopuszczalna temperatura modułu przy pracy ciągłej (°C)					-40~+85°C					

**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

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Wymiary produktu (dł*sz*wys)	2278 x 1134 x 30 mm
Waga	27.6 kg
Ilość ogniw	144 ogniw
Ogniwo	PERC monokrystaliczne
Szkło	Hartowane, 3,2mm AR, wysoka przenikalność, niska zawartość żelaza
Rama	Anodowany stop aluminium (srebrny/czarny)
Puszka przyłączeniowa	IP68, 3 diody obecksiowe
Przewód	4.0 mm <sup>2</sup> , dł. przewodu: 300mm/ 1200mm lub na życzenie dłuższy
Konektory	Kompatybilne z MC4
Maksymalne obciążenie statyczne	Ciśnienie śniegu: 5400 Pa / Ciśnienie wiatru: 2400 Pa

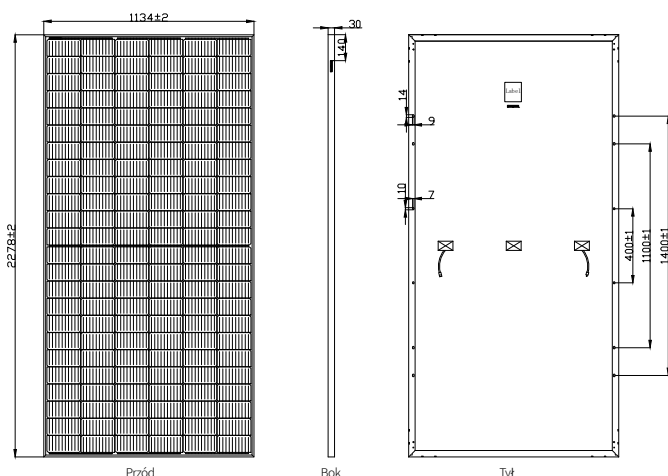
## WSKAŹNIKI TEMPERATUROWE

Współczynnik temperaturowy ( $P_{max}$ )	-0.33 %/°C
Współczynnik temperaturowy ( $V_{oc}$ )	-0.26 %/°C
Współczynnik temperaturowy ( $I_{sc}$ )	+0.06 %/°C
Nominalna temperatura pracy	43±2 °C

## KONFIGURACJA PAKOWANIA

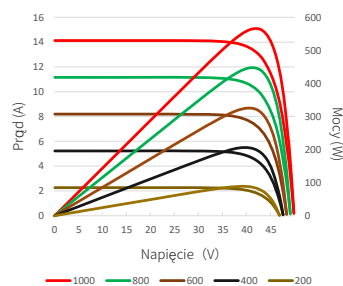
Kontener	40HQ
Ilość na palecie	36
Ilość palet w kontenerze	20
Ilość modułów w kontenerze	720

## WYMIARY MODUŁU (mm)



\* Nieoznaczona tolerancja wynosi ±1 mm, Długość podana w mm.

Charakterystyka prądowo – napięciowa (555W)



Charakterystyka zmiany mocy w funkcji temperatury ogniwa

