

Zosma™ M

485-505W

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



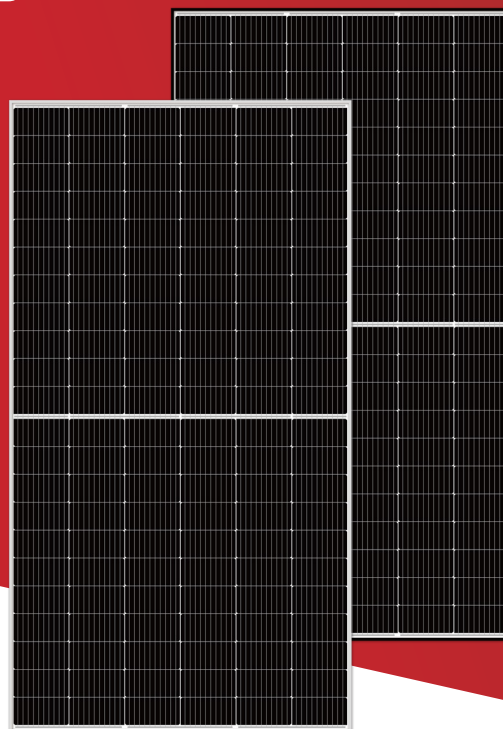
Zoptymalizowana konstrukcja elektryczna i niższy prąd roboczy dla uzyskania lepszego współczynnika temperaturowego i w celu zmniejszenia ryzyka występowania hot spotów



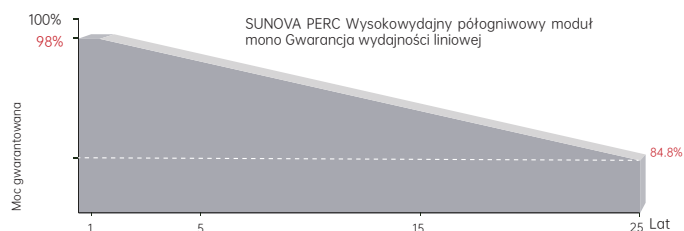
Maksymalne obciążenie statyczne
Ciśnienie śniegu: 5400 Pa
Ciśnienie wiatru: 2400 Pa



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

UBEZPIECZENIE EFEKTYWNOŚCI



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

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.

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

Typ modułu	SS-485-66MDH		SS-490-66MDH		SS-495-66MDH		SS-500-66MDH		SS-505-66MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna — P_{mp} (W)	485	361	490	365	495	369	500	373	505	376
Napięcie obwodu — V_{oc} (V)	45.16	42.63	45.25	42.71	45.34	42.80	45.43	42.88	45.54	42.99
Prąd zwarcioowy — I_{sc} (A)	13.64	11.02	13.71	11.08	13.78	11.13	13.85	11.19	13.95	11.27
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej — V_{mp} (V)	37.17	34.80	37.27	34.89	37.34	34.96	37.41	35.02	37.53	35.13
Prąd w punkcie mocy maksymalnej — I_{mp} (A)	13.05	10.38	13.15	10.46	13.26	10.55	13.37	10.64	13.46	10.71
Sprawność modułu — η_m (%)	20.42		20.64		20.85		21.06		21.27	
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/m², temperatura ogniwa 25 °C, widmo AM1.5

NOCT (Nominalna temperatura pracy ogniwa): natężenie promieniowania słonecznego 800 W/m², temperatura ogniwa 20 °C, widmo AM1.5, wiatr 1 m/s

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Wymiary produktu (dł*sz*wys)	2094 x 1134 x 35 mm
Waga	25.3 kg
Ilość ogniw	132 ogniw
Ogniwo	PERC monokrystaliczne
Szkló	Hartowane, 3,2mm AR, wysoka przenikalność, niska zawartość żelaza
Rama	Anodowany stop aluminium (srebrny/czarny)
Puszka przyłączeniowa	IP68, 3 diody obejściowe
Przewód	4.0 mm ² , dł. przewodu:300mm/ 1200mm lub na życzenie dłuższy
Konektory	Kompatybilne z MC4
Maksymalne obciążenie statyczne	Ciśnienie śniegu: 5400 Pa / Ciśnienie wiatru: 2400 Pa

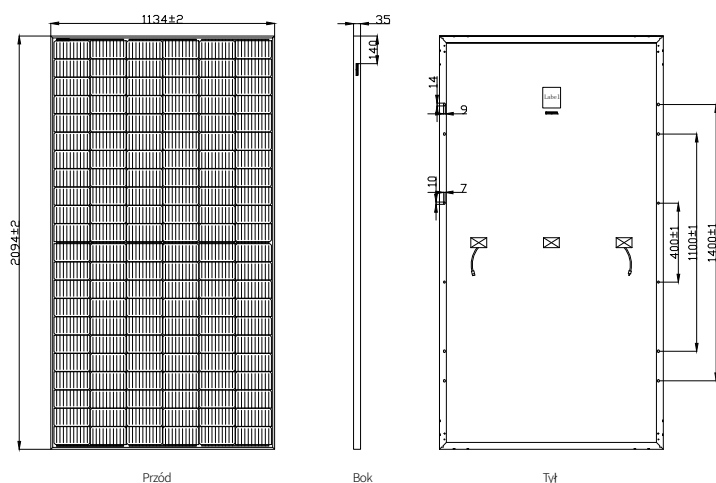
WSKAŹNIKI TEMPERATUROWE

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

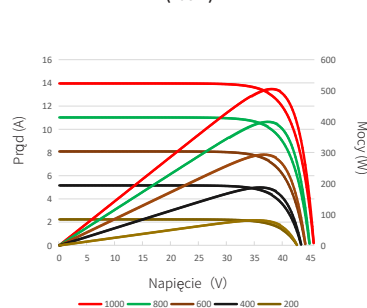
Kontener	40HQ
Ilość na palecie	31
Ilość palet w kontenerze	22
Ilość modułów w kontenerze	682

WYMIARY MODUŁU (mm)



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

Charakterystyka prądowo - napięciowa (495W)



Charakterystyka zmiany mocy w funkcji temperatury ogniwa

