



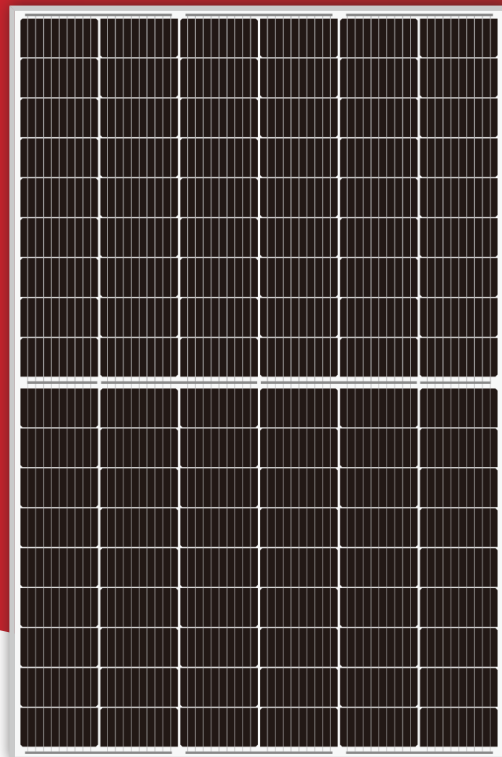
SUNOVA SOLAR

Leading one-stop PV Supplier

HI-KILO

400-415W

Wysokowydajny moduł monokrystaliczny Half-Cut, PERC



Doskonała wydajność przy niskim natężeniu promieniowania



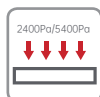
Lepsze wychwytywanie światła i jego konwersja na prąd elektryczny w celu zwiększenia mocy i niezawodności



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

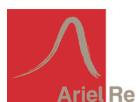


Maksymalne obciążenie statyczne
Ciśnienie śniegu: 5400 Pa
Ciśnienie wiatru: 2400 Pa



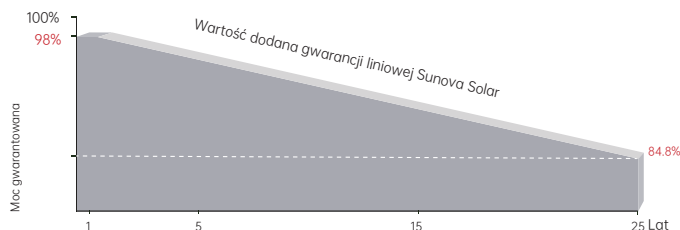
Pełne potrójne testy EL dla maksymalnej redukcji mikropęknięć oraz możliwość wglądu w te testy oraz zdjęcia

UBEZPIECZENIE EFEKTYWNOŚCI



Prosimy skontaktuj się z nami po warunki nabycia tego ubezpieczenia

GWARANCJA LINIOWA



15/25 Lat

Gwarancja na wykonanie produktu

25 Lat

Gwarancja liniowego spadku mocy

0.55 %

Roczna degradacja w okresie 25 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-400-54MDH		SS-405-54MDH		SS-410-54MDH		SS-415-54MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna - P_{mp} (W)	400	298	405	302	410	305	415	309
Napięcie obwodu - V_{oc} (V)	37.18	34.95	37.33	35.09	37.68	35.42	37.79	35.59
Prąd zwarcioowy - I_{sc} (A)	13.39	10.85	13.44	10.89	13.59	11.01	13.72	11.12
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej - V_{mp} (V)	31.42	29.22	31.55	29.35	31.84	29.61	31.94	29.72
Prąd w punkcie mocy maksymalnej - I_{mp} (A)	12.74	10.21	12.84	10.29	12.88	10.31	13.01	10.42
Sprawność modułu - η_m (%)	20.5%		20.7%		21.0%		21.3%	
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)	1722 x 1134 x 30 mm
Waga	21.5 kg
Ilość ogniw	108 ogniw
Ogniwo	PERC monokrystaliczne 182x91 mm
Szkló	Hartowane, 3,2mm AR, wysoka przenikalność, niska zawartość żelaza
Rama	Anodyzowany stop aluminium
Puszka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewód	4.0 mm ² , dł. przewodu: 1200mm lub na życzenie dłuższy
Konektory	Kompatybilne z MC4
Maksymalne obciążenie statyczne	Ciśnienie śniegu: 5400 Pa / Ciśnienie wiatru: 2400 Pa

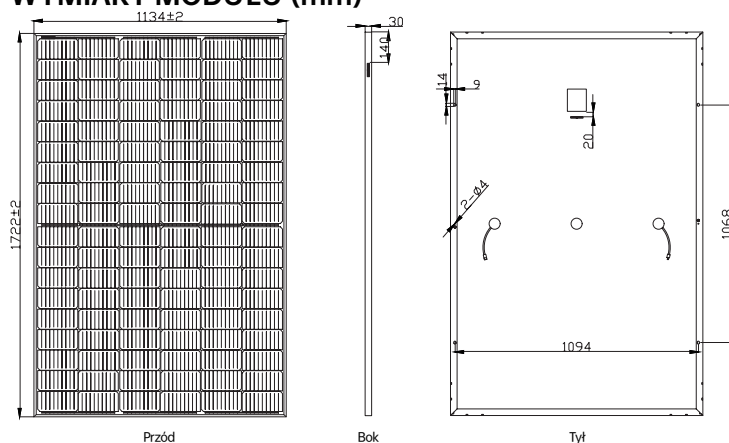
WSKAŹNIKI TEMPERATUROWE

Współczynnik temperaturowy (P_{max})	-0.35 %/°C
Współczynnik temperaturowy (V_{oc})	-0.27 %/°C
Współczynnik temperaturowy (I_{sc})	+0.05 %/°C
Nominalna temperatura pracy	45±2 °C

KONFIGURACJA PAKOWANIA

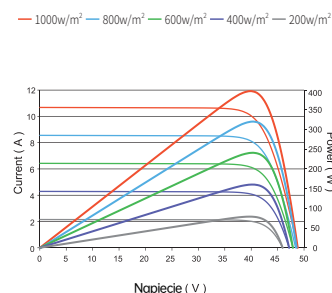
Kontener	40HQ
Ilość na palecie	36
Ilość palet w kontenerze	26
Ilość modułów w kontenerze	936

WYMIARY MODUŁU (mm)



* Nieznaczone tolerancje wynoszą ±1 mm
Długość podana w mm

Charakterystyka prądowo - napięciowa (400W)



Charakterystyka zmiany mocy w funkcji temperatury ogniwa

