

Wysokowydajny MODUŁ MONO

SE-400 / 54M - 182HC

SE-405 / 54M - 182HC

SE-410 / 54M - 182HC



WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ MODUŁU

Od 0 do +5W pozytywnego bilansu elektrycznego przy zapewnieniu większej mocy znamionowej.



INNOWACYJNA TECHNOLOGIA MODUŁU

Poprawa wydajności modułu poprzez zwiększenie powierzchni odbioru światła, zmniejszenie ryzyka mikropęknięć, podniesienie niezawodności modułu.



INNOWACYJNA TECHNOLOGIA PERC CELL

Doskonała sprawność i moc ogniw.



MNIEJSZE STRATY Z POWODU ZACIENIENIA

Skuteczne ograniczenie wpływu cieni na powierzchni modułu.



MNIEJSZE WEWNĄTRZMODUŁOWE STRATY ELEKTRYCZNE

Większa moc i mniejsze straty z powodu niedopasowania.



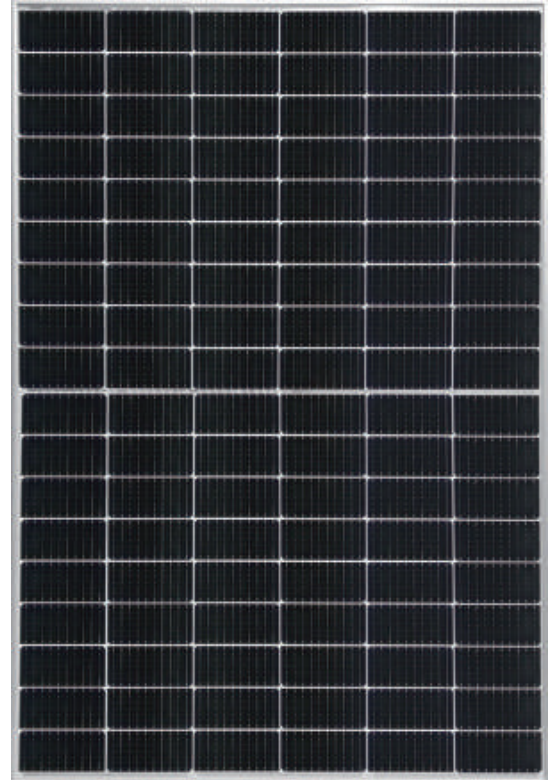
ODPORNOŚĆ NA GRAD

Potwierdzona odporność na grad: wielkość d=45 mm, prędkość v=30.7 m/s.

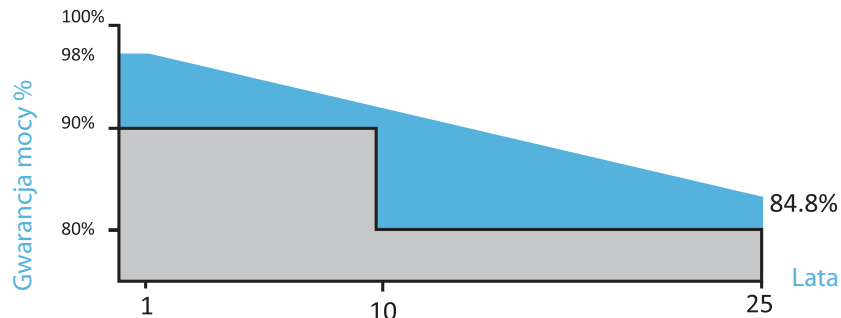


ODPORNOŚĆ NA PID

Doskonała odporność na PID w teście 96-godzinny (@85°C/85%), możliwość podwyższenia odporności w celu spełnienia wyższych standardów dla szczególnie trudnych warunków środowiskowych.



GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ



15 lat* gwarancji na produkt i wykonanie

30 lat gwarancji na wydajność liniową

* istnieje możliwość przedłużenia gwarancji na produkt i wykonanie do 20 lat, przy zachowaniu wymogów opisanych w Ogólnych Warunkach Gwarancji

GWARANCJA JAKOŚCI

Solar-Energy udziela 15-letniej gwarancji na prawidłowe funkcjonowanie produktu bez wad materiałowych i wykonawczych określonych normą IEC61215 lub IEC61730 pod warunkiem prawidłowego, przeprowadzonego zgodnie z instrukcją montażu produktu oraz przy zachowaniu normalnych warunków jego użytkowania i konserwacji.

ISO9001
ISO14001



Wysokowydajny MODUŁ MONO

SE-400 / 54M - 182HC
SE-405 / 54M - 182HC
SE-410 / 54M - 182HC

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH STC	SE-400 / 54M - 182HC	SE-405 / 54M - 182HC	SE-410 / 54M - 182HC
Moc nominalna (Pmax) (W)	400	405	410
Maksymalne napięcie znamionowe (Vmp) (V)	36.94	37.14	37.34
Prąd znamionowy (Imp) (A)	13.60	13.65	13.70
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (V)	30.82	31.02	31.22
Prąd zwarciovowy (Isc) (A)	12.94	13.00	13.06
Wydajność modułu (%)	20.46	20.72	20.97
Maksymalne napięcie systemowe	1500V		
Maksymalne wartości znamionowe bezpieczników szeregowych	25A		
Tolerancja mocy (Wp)	0 ~ +5W		

*STC (Standardowe warunki testowe): Irradiacja 1000W/m², temperatura modułu 25° C, AM 1.5

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH NMOT	SE-400 / 54M - 182HC	SE-405 / 54M - 182HC	SE-410 / 54M - 182HC
Moc nominalna (Pmax) (W)	295	298	302
Maksymalne napięcie znamionowe (Vmp) (V)	34.49	34.69	34.89
Prąd znamionowy (Imp) (A)	10.70	10.75	10.80
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (V)	28.78	28.98	29.18
Prąd zwarciovowy (Isc) (A)	10.25	10.28	10.35

*NMOT (Nominalne warunki pracy modułu): Irradiacja 800W/m², modulacja AM 1.5, temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1m/s

WŁAŚCIWOŚCI TEMPERATUROWE

Współczynnik temperatury Pmax	-0,350%
Współczynnik temperatury Voc	-0,275%
Współczynnik temperatury Isc	0,05%

PARAMETRY MECHANICZNE

Typ ogniw	Mono	
Rozmiar ogniw	182*91	
Ilość ogniw	108	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1724x1134x30 mm	1724x1134x35 mm
Waga	21,3 kg	21,5 kg
Przednia pokrywa	3.2 mm szkło hartowane	
Rama	anodowane aluminium	
Puszka połączeniowa	IP68	
Typ przewodu	4mm ²	
Długość przewodu	1000mm	
Złącze	MC4 kompatybilne	

OPCJONALNE

Rama	<input checked="" type="checkbox"/> Czarna <input type="checkbox"/> Srebrna
------	---

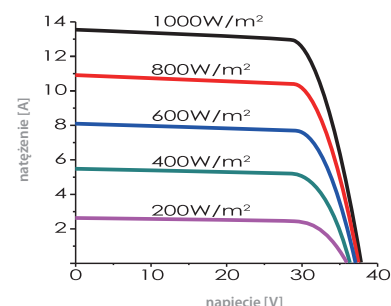
SPOSÓB PAKOWANIA

Typ pakowania	naczeпа 13,6 m
Ilość sztuk na palecie*	30/32/36
Ilość sztuk na naczepie 13,6 m	780/832/936

*w zależności od dostępności kartonów

*Specyfikacja oraz kluczowe funkcje opisane w tej karcie katalogowej mogą nieznacznie odbiegać od rzeczywistości i nie są gwarantowane. Ze względu na ciągłe innowacje i udoskonalenia działań badań i rozwoju Solar-Energy zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w każdej chwili i bez uprzedzenia. Prosimy każdorazowo zaopatrywać się w najnowszą wersję arkusza danych, która zostanie włączona do wiążącej umowy zawartej przez strony regulującej wszystkie transakcje związane z zakupem i sprzedażą produktów opisanych w niniejszym dokumencie.

Charakterystyka prądowo-napięciowa w zależności od natężenia promieniowania



Charakterystyka prądowo-napięciowa w zależności od temperatury

