

# Falownik jednofazowy, optymalizator mocy z technologią kompaktową

Falowniki: SE1000M, SE1500M, SE2000M  
Optymalizator mocy: M2640



# FALOWNIKI JEDNOFAZOWE, OPTIMALIZATOR MOCY

## Ekonomiczne rozwiązanie dla systemów domowych złożonych z 4-8 modułów

- ! Każde z czterech wejść optymalizatora mocy obsługuje jeden lub dwa moduły 60-ogniowe lub jeden moduł 72/96-ogniowy
- ! Nadaje się idealnie do domów o ograniczonej powierzchni dachowej czy projektów mieszkalnictwa socjalnego, spełniających minimalne wymogi zrównoważonego rozwoju
- ! Niezwykle kompaktowe, lekkie i łatwe w montażu
- ! Falownik z ochroną IP65 — nadaje się do instalacji wewnątrz i na zewnątrz
- ! Optymalizator i falownik są przeznaczone wyłącznie do pracy ze sobą, posiadają jeden numer seryjny i są dostarczane w jednej paczce
- ! Maksymalnie ekonomiczne dzięki dodatkowej opcji komunikacji

# / Falownik jednofazowy, optymalizator mocy z technologią kompaktową

Falowniki: SE1000M, SE1500M, SE2000M;

Optymalizator mocy: M2640

## SPECYFIKACJA FALOWNIKA:

	SE1000M	SE1500M	SE2000M	
<b>WYJŚCIE</b>				
Maksymalna moc prądu przemiennego AC	1000	1500	2000	VA
Napięcie wyjściowe prądu przemiennego AC (wartość znamionowa)	220 / 230			Vac
Zakres napięcia wyjściowego prądu przemiennego AC	184 - 264,5			Vac
Częstotliwość prądu przemiennego AC (wartość znamionowa)	50 / 60 ± 5			Hz
Maksymalny stały prąd wyjściowy	5	7	9,5	A
<b>WEJŚCIE</b>				
Maksymalna moc prądu stałego DC	1350	2025	2640	W
Bez transformatora, bez uziemienia	Tak			
Maksymalne napięcie wejściowe	500			Vdc
Napięcie eksploatacyjne	75 - 480			Vdc
Maksymalny prąd wejściowy	11			Adc
Maksymalna sprawność falownika	97			%
Sprawność europejska ważona	95,7	96,5	97	%
<b>POZOSTAŁE FUNKCJE</b>				
Obsługiwane systemy łączności	Podstawowy: Brak systemów łączności Rozszerzony: Interfejs RS485, komunikacja z platformą monitoringu SolarEdge za pomocą zintegrowanego Ethernetu lub dodatkowe opcje łączności za dodatkową opłatą, takie jak Wi-Fi <sup>(1)</sup> , ZigBee® i wtyczki GSM			
Inteligentny system zarządzania energią	Podstawowy: Brak systemu zarządzania energią Smart Energy Rozszerzony: System ograniczenia eksportu, system zarządzania energią domową			
<b>ZGODNOŚĆ Z NORMAMI</b>				
Bezpieczeństwo	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109			Vdc
Normy dotyczące przyłączenia do sieci	VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, AS-4777, RD-1663, DK5940			Vdc
Emisje	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC part 15 class B			Vdc
RoHS	Tak			Vdc
<b>SPECYFIKACJE INSTALACYJNE</b>				
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	340 x 239 x 127			mm
Emisja hałasu	< 25			dBA
Masa	6			kg
Chłodzenie	Naturalna konwekcja			
Zakres temperatury eksploatacji	-40 to +60 <sup>(2)</sup>			°C
Stopień ochrony	IP65 –zewnętrznie lub wewnętrznie			

(1) Połączenie Wi-Fi wymaga anteny zewnętrznej. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

(2) Informacje dotyczące zmniejszenia mocy znamionowej znajdują Państwo na stronie: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

# / Falownik jednofazowy, optymalizator mocy z technologią kompaktową

Falowniki: SE1000M, SE1500M, SE2000M;

Optymalizator mocy: M2640

## SPECYFIKACJA OPTIMALIZATORA MOCY:

M2640 (DLA 4-8 MODUŁÓW 60-OGNIWOWYCH LUB 4 MODUŁY 72/96-OGNIWOWE)

### WEJŚCIE

Liczba wejść	4	
Liczba trackerów MPP	4 (1 na każde wejście)	
Moc znamionowa DC na każdym wejściu <sup>(1)</sup>	660	W
Bezwzględne maksymalne napięcie wejściowe na każdym wejściu (Voc w najniższej temperaturze)	96	Vdc
MPPT na każdy zakres napięcia operacyjnego na wejściu	12,5 - 80	Vdc
Maksymalny prąd zwarciaowy na każdym wejściu (Isc)	10,5	Adc
Sprawność maksymalna	99,5	%
Sprawność ważona	98,8	%

### WYJŚCIE W TRAKCIE PRACY (OPTIMALIZATOR MOCY JEST PODŁĄCZONY DO DZIAŁAJĄCEGO FALOWNIKA SOLAREEDGE)

Maksymalny prąd wyjściowy	10,5	Adc
Maksymalne napięcie wyjściowe	340	Vdc

### WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTIMALIZATOR MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA SOLAREEDGE LUB FALOWNIK JEST WYŁĄCZONY)

Bezpieczne napięcie wyjściowe optymalizatora mocy	10 ± 1	Vdc
---------------------------------------------------	--------	-----

### SPECYFIKACJE INSTALACYJNE

Maksymalne dopuszczalne napięcie systemu	600	Vdc
Wymiary (szer. x dł. x wys.)	145 x 211 x 56	mm
Masa (z przewodami)	1,5	kg
Złącze wejściowe	4 pary MC4	
Złącze wyjściowe	Pary MC4	
Zakres temperatury eksploatacji	-40 do +85	°C
Stopień ochrony	IP68	

(1) Znamionowa moc STC dla modułu. Dozwolona tolerancja mocy modułów +5 %.

SE1000M

SE1500M

SE2000M

### PROJEKT SYSTEMU PV

Liczba M2640 w falowniku		1		
Maksymalna moc prądu stałego DC	1350	2025	2640	W <sub>DC</sub>

