

Falownik jednofazowy Z technologią HD Wave

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H,
SE4000H, SE5000H, SE6000H



FALOWNIK

Zoptymalizowana instalacja z technologią HD-Wave

- Specjalnie zaprojektowany do pracy z optymalizatorami mocy
- Szybkie i łatwe uruchamianie falownika bezpośrednio ze smartfona za pomocą aplikacji SolarEdge SetApp
- Rekordowa sprawność
- Niezwykle mały, lekki i prosty w instalacji
- Wysoka niezawodność
- Zintegrowany monitoring na poziomie modułu
- Do montażu zarówno w budynku jak i na zewnątrz
- Falownik o stałym napięciu do dłuższych łańcuchów
- Zaawansowana funkcja bezpieczeństwa - zintegrowane wykrywanie łuku

solaredge.com

solaredge

/ Falownik jednofazowy Z technologią HD Wave

SE2200H, SE3000H, SE3500H, SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

	SE2200H	SE3000H	SE3500H	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	
ZASTOSOWANIE DO FALOWNIKÓW Z NUMEREM CZĘŚCI	SEXXXXH-XXXXXBXX4							
WYJŚCIE								
Moc znamionowa prądu zmiennego	2200	3000	3500	3680	4000	5000 ¹⁾	6000	VA
Moc maksymalna AC	2200	3000	3500	3680	4000	5000 ¹⁾	6000	VA
Napięcie wyjściowe AC (napięcie znamionowe)	220/230							VAC
Zakres napięcia wyjściowego AC	184 - 264,5							VAC
Częstotliwość AC (wartość znamionowa)	50/60 ± 5							Hz
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy	10	14	16	16	18,5	23	27,5	A
Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD)	<3							%
Współczynnik mocy	1, konfigurowalny -0,9 do 0,9							
Monitoring sieci, ochrona przed pracą w wyspie, konfigurowane dla danego kraju wartości progowe	Tak							
WEJŚCIE								
Moc maksymalna DC	3400	4650	5425	5700	6200	7750 ¹⁾	9300	W
Bez transformatora, nieuziemione	Tak							
Maksymalne napięcie wejściowe	480							VDC
Znamionowe napięcie wejściowe DC	380							VDC
Maksymalny prąd wejściowy	6,5	9	10	10,5	11,5	13,5	16,5	ADC
Zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją	Tak							
Detekcja zwarć doziemnych	Czułość 600 kΩ							
Maksymalna sprawność falownika	99,2							%
Sprawność europejska ważona	98,3	98,8				99		%
Zużycie energii nocą	< 2,5							W
POZOSTAŁE FUNKCJE								
Wspierane interfejsy komunikacyjne	RS485, Ethernet, WLAN (opcja), telefonia komórkowa (opcja), ZigBee (opcja)							
Inteligentne zarządzanie energią	Ograniczenie eksportu							
Unichormienie falownika	Poprzez aplikację mobilną SetApp wykorzystując wbudowany punkt dostępu Wi-Fi do połączenia lokalnego							
Ochrona przed łukami el.	zintegrowane, ustawiane przez użytkownika (zgodne z normą UL1699B)							
SPEŁNIONE NORMY								
Bezpieczeństwo	IEC-62109-1/2							
Przyłączenie do sieci	IEC61727, IEC62116, EN 50438, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE_C_15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, ONORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1							
EMC	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC część 15, klasa B							
SPECYFIKACJA MECHANICZNA								
Średnica kabla obsługująca wyjście AC	9-16							mm
Przekrój przewodów dostosowany do AC	1-13							mm ²
Wejście DC	1 para MC4			2 pary MC4				
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	280 x 370 x 142							mm
Hałas	< 25							dBA
Masa	7,8				9		10,6	kg
Rodzaj chłodzenia	Naturalna konwekcja							
Zakres temperatury eksploatacji	-40 to +60 ¹⁾							°C
Stopień ochrony	IP65 – na wolnym powietrzu lub w budynkach							

¹⁾ 4600VA w Niemczech

²⁾ 7130VA w Niemczech

³⁾ Pełna moc do temperatury 50°C. Aby uzyskać więcej informacji na temat ograniczania mocy prosimy zapoznać się z: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

Moduły solarne stają się inteligentne



Poprzez połączenie optymalizatorów mocy SolarEdge z modułami fotowoltaicznymi stają się **INTELIGENTNYMI MODUŁAMI**, które generują **WIĘCEJ MOCY**



> Zoptymalizuj moc swojej instalacji

MAKSYMALNA MOC KAŻDEGO Z MODUŁÓW

W systemie fotowoltaicznym każdy moduł posiada indywidualny maksymalny punkt mocy (MPP). Różnice pomiędzy modułami skutkują powstawaniem strat mocy. Powodem strat mocy mogą być:



W przypadku tradycyjnych falowników najslabszy moduł obniża moc wszystkich pozostałych. Dzięki SolarEdge każdy z modułów generuje maksimum mocy bez strat.



WIĘCEJ MODUŁÓW NA DACHU - WIĘKSZA ESTETYKA I WIĘKSZA MOC

Tradycyjny falownik



System SolarEdge



SolarEdge

- > Pozwala na bezproblemowe pokrycie wszystkich dachów
- > Zapewnia estetyczną integrację modułów fotowoltaicznych
- > Więcej modułów dzięki lepszemu wykorzystaniu powierzchni dachu



Większa moc zainstalowana



Większy uzysk

> Postaw na bezpieczeństwo SolarEdge

MOŻESZ PODEJRZEĆ MOC SWOJEJ INSTALACJI Z DOWOLNEGO MIEJSCA I W DOWOLNYM CZASIE

- > **Pełna przejrzystość mocy instalacji**
- > Monitoruj moc każdego z modułów, aby długoterminowo zabezpieczyć poczynioną inwestycję.
- > Korzystaj z podglądu z dowolnego miejsca w dowolnym czasie dzięki bezpłatnej aplikacji na telefony iPhone oraz telefony z systemem Android.



WIODĄCE ROZWIĄZANIE W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA

- > Z SolarEdge Twoja instalacja fotowoltaiczna jest bezpieczna. Dzięki niej ludzie i aktywa są chronione w perfekcyjny sposób. Bezpieczeństwo to jest potwierdzone poprzez zgodność z VDE-AR-E 2100-712.
- > **Tradycyjny system**
Również w przypadku wyłączonych falowników lub odłączenia od sieci tradycyjne systemy przy następczeniu znajdują się nadal pod wysokim napięciem DC.
- > **System SolarEdge**
Po wyłączeniu falownika, dzięki funkcji SafeDC™ napięcie w instalacji zostaje automatycznie obniżone do napięcia bezpiecznego chroniąc tym samym instalatorów, personel serwisowy, siły reagowania oraz budynek.



MOŻESZ ROZSZERZYĆ SWOJĄ INSTALACJĘ FOTOWOLTAICZNĄ O SYSTEM MAGAZYNOWANIA ENERGII W BATERII

- > Falownik SolarEdge może sterować zarówno produkcją energii fotowoltaicznej jak i magazynowaniem energii (StorEdge™) oraz monitorować oba te procesy
- > Rozwiązanie StorEdge™ maksymalnie zwiększa zużycie wyprodukowanej energii na własne potrzeby i redukuje koszty energii elektrycznej, gromadząc niewykorzystaną energię w baterii
- > Monitorowanie danych dotyczących statusu baterii, produkcji energii z systemu PV i zużycia energii na własne potrzeby
- > Do istniejącego systemu SolarEdge można dodać kompatybilne baterie zewnętrznych dostawców w tym Tesla Powerwall oraz LG Chem RESU

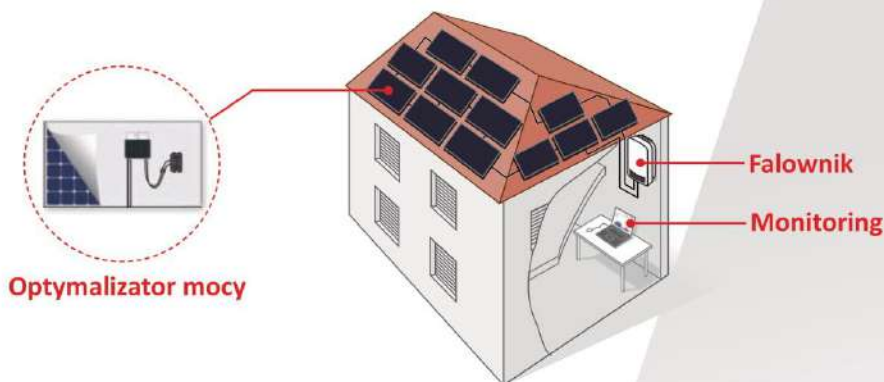


solaredge

> A tak moduły solarne stają się inteligentne

ROZWIĄZANIE SOLAREEDGE

SolarEdge to wiodący producent falowników fotowoltaicznych i optymalizatorów mocy. Dostarczyliśmy zoptymalizowane do prądu stałego falowniki o łącznej mocy 3,4 GW w ponad 96 krajach. SolarEdge pozwala na optymalizację systemu fotowoltaicznego na poziomie modułu i tym samym zwiększenie mocy instalacji.



OPTIMALIZATOR MOCY

Dzięki optymalizatorowi mocy SolarEdge moduły stają się inteligentne. Zalety:

- Do 25% więcej energii
- Ciągła przejrzystość mocy instalacji
- Opracowany specjalnie z myślą o przełączaniu pojedynczych modułów na bezpieczne napięcie w celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa w nagłym przypadku



FALOWNIK

Opracowany specjalnie z myślą o zastosowaniu z optymalizatorami mocy

- Odpowiada wyłącznie za konwersję DC/AC, ponieważ wszystkimi pozostałymi funkcjami każdego z modułów sterują optymalizatory mocy.
- Mały, lekki i estetyczny



MONITORING

Wyświetlana jest w czasie rzeczywistym moc instalacji dla każdego pojedynczego modułu

- Pełna przejrzystość mocy instalacji
- Automatyczny komunikat ostrzegawczy w razie usterki
- Łatwy dostęp z komputera, smartfonu lub tabletu

solaredge

UK | Niemcy | Włochy | Francja | Izrael | USA | Kanada | Japonia | Chiny | Australia | Holandia | Turcja | RPA | Bułgaria

infoDE@solaredge.com • www.solaredge.de