

Falownik jednofazowy Z technologią HD Wave

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



12-25
LAT
GWARANCJI

FALOWNIK

Zoptymalizowana instalacja z technologią HD-Wave

- / Specjalnie zaprojektowany do pracy z optymalizatorami mocy
- / 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
- / Kontrola za pomocą inteligentnego systemu zarządzania energią
- / Kompatybilny z interfejsem StorEdge do zastosowania w inteligentnym zarządzaniu energią StorEdge™

solaredge.com

solaredge

/ Falownik jednofazowy Z technologią HD Wave

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

SE2200H SE3000H SE3500H SE3680H SE4000H SE5000H SE6000H								
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
Monitoring sieci, ochrona przed tworzeniem wysp, konfigurowane dla danego kraju wartości progowe	Tak							
WEJŚCIE								
Moc maksymalna DC	3400	4650	5425	5700	6200	7750 ⁽²⁾	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 odwrotną 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, ZigBee (opcja), WLAN (opcja), telefonia komórkowa (opcja)							
Inteligentne zarządzanie energią	Ograniczanie mocy oddawanej do sieci, inteligentna energia, rozwiązania StorEdge							
Ochrona przed łukami el.	zintegrowane, ustawiane przez użytkownika (zgodne z normą UL1699B)							
SPEŁNIONE NORMY								
Bezpieczeństwo	IEC-62109-1/2, AS-3100							
Przylączenie do sieci	AS-4777, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IEC61727, IEC62116, ÖNORM, 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							mm²
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	-20 do +60 ⁽³⁾ (opcjonalnie -40°C)							°C
Stopień ochrony	IP65 – na wolnym powietrzu lub w budynkach							

⁽¹⁾ 4600VA w Niemczech

⁽²⁾ 7130VA w Niemczech

⁽³⁾ Aby uzyskać informacje na temat obniżenia mocy, prosimy zapoznać się z dokumentem: <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.



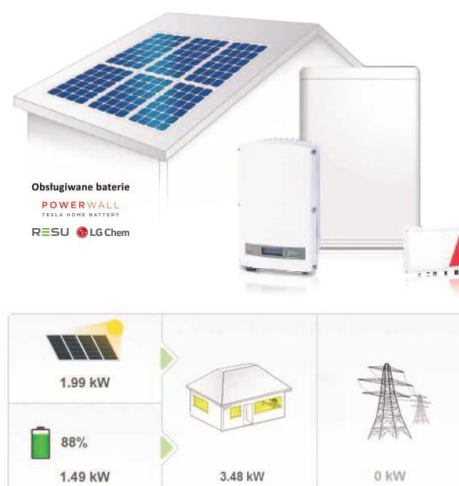
WIODĄCE ROZWIĄZANIE W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA

- > 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 nasłonecznieniu 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

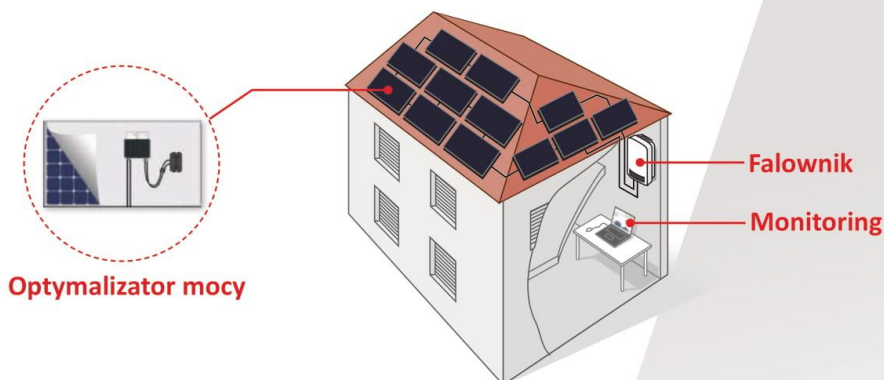


solaredge

> A tak moduły solarne stają się inteligentne

ROZWIĄZANIE SOLAREGE

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