

Falownik SolarEdge Home Hub

Jednofazowy, Europa

SE2500H / SE3000H / SE3680H / SE4000H / SE5000H /
SE6000H / SE8000H / SE10000H

ZASILANIE AWARYJNE
INSTALACJI DOMOWEJ



Falownik jednofazowy do magazynowania energii i zasilania awaryjnego

- Urządzenie najnowszej generacji do zarządzania energią w gospodarstwie domowym, odpowiedzialne za produkcję PV, magazynowanie energii, obsługę zasilania awaryjnego podczas awarii sieci* oraz pracę inteligentnych urządzeń do zarządzania energią
- Rekordowy poziom ważonej wydajności do 99% z przewymiarowaniem do 200% po stronie DC
- Płynna integracja z całym ekosystemem SolarEdge Home za pośrednictwem sieci SolarEdge Home Network
- Niewielki, lekki i łatwy w montażu
- Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa ze zintegrowaną ochroną przed skutkami zwarć łukowych
- Umożliwia monitorowanie na poziomie modułu oraz pełny wgląd w stan magazynu energii, produkcję fotowoltaiczną oraz dane o zużyciu własnym
- Skalowalne rozwiązanie wspierające potrzeby właścicieli domów dzięki łatwemu połączeniu z rozbudowywanym ekosystemem produktów

*Wymaga dodatkowego sprzętu oraz uaktualnienia wersji oprogramowania sprzętowego

/ Falownik SolarEdge Home Hub

Jednofazowy, Europa

SE2500H / SE3000H / SE3680H / SE4000H / SE5000H / SE6000H

Dotyczy falowników o numerze katalogowym	SEXXXH-RWBMNBF54						Jedn.
	SE2500H ⁽¹⁾	SE3000H	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	
WYJŚCIE – AC, PODŁĄCZENIE DO SIECI							
Znamionowa moc AC	2500	3000	3680	4000	5000 ⁽²⁾	6000	VA
Moc maksymalna AC	2500	3000	3680	4000	5000 ⁽²⁾	6000	VA
Napięcie wyjściowe AC (znamionowe)	220 – 230						Vac
Zakres napięcia wyjściowego AC	184 – 264.5						Vac
Zakres znamionowej częstotliwości AC	50 ± 5						Hz
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy RMS	12.0	14.0	16.0	18.5	23.0	27.5	A
Całkowite zniekształcenie harmoniczne (THD)	< 3						%
Współczynnik mocy	1, regulowany od -0,9 do 0,9						
Monitorowanie sieci elektrycznej, zabezpieczenie pracy w wyspie, progi konfiguracji w zależności od kraju	Tak						
Ładowanie magazynu energii z AC (jeśli dozwolone)	Tak						
Typowe zużycie energii nocą	< 2.5						W
WYJŚCIE – AC, ZASILANIE AWARYJNE							
Znamionowa moc AC w trybie zasilania awaryjnego	6000						W
Napięcie wyjściowe AC (znamionowe)	220 – 230						Vac
Zakres napięcia wyjściowego AC	184 – 264.5						Vac
Częstotliwość AC	50/60 ± 5						Hz
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy w trybie zasilania awaryjnego	27.5						A
WEJŚCIE – DC (PV I MAGAZYN ENERGII)							
Bez transformatora, nieziemione	Tak						
Maksymalne napięcie wejściowe	480						Vdc
Znamionowe napięcie wejściowe DC	380						Vdc
Detekcja zwarć doziemnych	Czułość 600 kΩ na jednostkę						
Maksymalna moc fotowoltaiczna DC	5000	6000	7360	8000	10000	12000	W
Maksymalny prąd wejściowy	7.0	9.0	10.5	11.5	13.5	16.5	Adc
Isc PV	7.0	9.0	10.5	11.5	13.5	16.5	Adc
Maksymalna sprawność falownika	99.2						%
Sprawność europejska (ważona)	98.3	98.8			99		%
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak						
MAGAZYNOWANIE ENERGII							
Obsługiwane modele magazynów energii	Magazyn energii SolarEdge Home 400 V						
Liczba akumulatorów na jeden falownik	Do 3						
Ciągła moc	5000 W na magazyn energii, całkowita ciągła moc oddana jest ograniczona do wartości znamionowej mocy AC falownika w ramach instalacji podłączonych do sieci oraz zasilania awaryjnego						W
FUNKCJE INTELIGENTNEGO ZARZĄDZANIA ENERGIĄ							
Zasilanie awaryjne i magazynowanie energii	Z interfejsem zasilania awaryjnego (dostępny do zakupu oddzielnie) do obsługi nawet 100 A; do 3 falowników jednofazowych SolarEdge ⁽³⁾						
POZOSTAŁE FUNKCJE							
Obsługiwane interfejsy komunikacyjne	RS485, Ethernet, Wi-Fi (opcjonalnie), LTE (opcjonalnie) sieć SolarEdge Home						
Zintegrowana jednostka przyłączeniowa AC, DC i komunikacji	Wbudowane						
Uruchomienie falownika	Przekazanie falownika do eksploatacji za pomocą aplikacji mobilnej SetApp z wykorzystaniem wbudowanego punktu dostępowego Wi-Fi do nawiązania połączenia lokalnego						
Zabezpieczenie przed zwarciem łukowym	zintegrowane, konfigurowalne przez użytkownika (zgodnie z UL 1699B:2018)						
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI							
Bezpieczeństwo	IEC-62109						
Standardy przyłączenia do sieci	VDE-AR-N 4105, Tor Erzeuger Typ A, EN50549-1, CEI 0-21, G98 Typ A, G98 NI Typ A, RD1699 / RD413 / NTS, VDE-V 0126-1-1, VFR 2019, C10/11, EN50438, G100						
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, EN55011						
SPECYFIKACJA MECHANICZNA							
Wyjście AC – obsługiwana średnica przewodu	9 – 16						mm
AC – obsługiwany przekrój przewodu	1 – 13						mm ²
Wymiary z jednostką przyłączeniową (wys. x szer. x gł.)	459 x 370 x 154						mm
Wejście DC	2 x pary MC4 dla wejścia PV; 1 x para MC4 dla wejścia magazynu energii						
Masa	12						kg
Rodzaj chłodzenia	Swobodne konwekcyjne						
Emisja hałasu	< 25						dBA
Zakres temperatury eksploatacji	Od -40 do +60						°C
Stopień ochrony	IP65 – na zewnątrz i wewnątrz						

(1) Dostępne tylko w Polsce, we Francji i na Węgrzech. Szczegółowe informacje na temat falowników zatwierdzonych do montażu w Twoim kraju możesz uzyskać [tutaj](#).

(2) 4600 VA AC / 7130 VA DC w Niemczech.

(3) Wymagana aktualizacja oprogramowania sprzętowego.

/ Falownik SolarEdge Home Hub

Jednofazowy, Europa

SE8000H⁽⁴⁾ / SE10000H⁽⁴⁾

Dotyczy falowników o numerze katalogowym	SEXXXH-RWBMNBF54		Jedn.
	SE8000H	SE10000H	
WYJŚCIE – AC, PODŁĄCZENIE DO SIECI			
Znamionowa moc AC	8000	10000	VA
Moc maksymalna AC	8000	10000	VA
Napięcie wyjściowe AC (znamionowe)	220 – 230		Vac
Zakres napięcia wyjściowego AC	184 – 264,5		Vac
Zakres znamionowej częstotliwości AC	50/60 ± 5		Hz
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy RMS	36,5	45,5	A
Całkowite zniekształcenie harmoniczne (THD)	< 3		%
Współczynnik mocy	1, regulowany od -0,8 do 0,8		
Monitoring sieci, ochrona przed tworzeniem wysp, konfigurowane w zależności od kraju wartości progowe	Tak		
Ładowanie magazynu energii z AC (jeśli dozwolone)	Tak		
Typowe zużycie energii nocą	< 2,5		W
WYJŚCIE – AC, ZASILANIE AWARYJNE			
Znamionowa moc AC w trybie zasilania awaryjnego	10000		W
Napięcie wyjściowe AC (znamionowe)	220 – 230		Vac
Zakres napięcia wyjściowego AC	184 – 264,5		Vac
Częstotliwość AC	50/60 ± 5		Hz
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy w trybie zasilania awaryjnego	45,5		A
WEJŚCIE – DC (PV I MAGAZYN ENERGII)			
Bez transformatora, nieziemione	Tak		
Maksymalne napięcie wejściowe	480		Vdc
Znamionowe napięcie wejściowe DC	380		Vdc
Detekcja zwarć doziemnych	Czułość 600 kΩ na jednostkę		
Maksymalna moc fotowoltaiczna DC	16000	20000	W
Maksymalny prąd wejściowy	20,5	25,5	Adc
Isc PV	20,5	25,5	Adc
Maksymalna sprawność falownika	99,2		%
Sprawność europejska (ważona)	99		%
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak		
MAGAZYNOWANIE ENERGII			
Obsługiwane rodzaje magazynów	Magazyn energii SolarEdge Home 400 V		
Liczba akumulatorów na jeden falownik	Do 3		
Ciągła moc	5000 W na magazyn energii ⁽⁵⁾		W
FUNKCJE INTELIGENTNEGO ZARZĄDZANIA ENERGIA			
Zasilanie awaryjne i magazynowanie energii	Z interfejsem zasilania awaryjnego (dostępny do zakupu oddzielnie) do obsługi nawet 100 A; do 3 falowników jednofazowych SolarEdge ⁽⁶⁾		
POZOSTAŁE FUNKCJE			
Obsługiwane interfejsy komunikacyjne	RS485, Ethernet, Wi-Fi (opcjonalnie), LTE (opcjonalnie) sieć SolarEdge Home		
Zintegrowana jednostka przyłączeniowa AC, DC i komunikacji	Wbudowane		
Uruchomienie falownika	Przekazanie falownika do eksploatacji za pomocą aplikacji mobilnej SetApp z wykorzystaniem wbudowanego punktu dostępowego Wi-Fi do nawiązania połączenia lokalnego		
Zabezpieczenie przed zwarciem łukowym	zintegrowane, konfigurowalne przez użytkownika (zgodnie z UL 1699B:2011)		
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI			
Bezpieczeństwo	IEC-62109		
Standardy przyłączenia do sieci	VDE-AR-N 4105, Tor Erzeuger Typ A, EN 50549-1, CEI 0-21, G98 Typ A, G98 NI Typ A, RD1699 / RD413 / NTS, VDE-V 0126-1-1, VFR 2019, C10/11, EN 50438, G100		
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, EN55011		
SPECYFIKACJA MECHANICZNA			
Wyjście AC – obsługiwana średnica przewodu	9 – 16		mm
AC – obsługiwany przekrój przewodu	1 – 13		mm ²
Wymiary z jednostką przyłączeniową (wys. x szer. x gł.)	535 x 370 x 185		mm
Wejście DC	3 x pary MC4 dla wejścia PV; 1 x para MC4 dla wejścia magazynu energii		
Masa	19,6		kg
Rodzaj chłodzenia	Swobodne konwekcyjne		
Emisja hałasu	< 50		dBA
Zakres temperatury eksploatacji	Od -40 do +60		°C
Stopień ochrony	IP65 – na zewnątrz i wewnątrz		

(4) Dostępne tylko w Wielkiej Brytanii, Hiszpanii i we Francji. Szczegółowe informacje na temat falowników zatwierdzonych do montażu w Twoim kraju możesz uzyskać [tutaj](#).

(5) Całkowita ciągła moc oddana jest ograniczona do wartości znamionowej mocy AC falownika w ramach instalacji podłączonych do sieci oraz zasilania awaryjnego.

(6) Wymagana aktualizacja oprogramowania sprzętowego.

SolarEdge jest światowym liderem w dziedzinie technologii inteligentnej energii. Wykorzystując światowej klasy kompetencje inżynierskie i nieustannie koncentrując się na innowacjach, SolarEdge tworzy inteligentne technologie energetyczne, które zasilają nasze życie i napędzają rozwój przyszłości.

Firma SolarEdge opracowała inteligentne rozwiązanie falownikowe, które zmieniło sposób pozyskiwania i zarządzania energią w systemach fotowoltaicznych (PV). Optymalizując produkcję po stronie DC, falownik SolarEdge maksymalizuje produkcję energii elektrycznej przy jednoczesnym obniżeniu kosztów energii wytwarzanej przez system fotowoltaiczny.

Kontynuując rozwój inteligentnej energii, SolarEdge zajmuje się wieloma segmentami rynku energetycznego poprzez swoje rozwiązania w zakresie instalacji fotowoltaicznych, magazynowania, ładowania pojazdów elektrycznych, UPS-ów i usług sieciowych.

 SolarEdge

 @SolarEdgePV

 @SolarEdgePV

 SolarEdgePV

 SolarEdge

 www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

SOLAREEDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi SolarEdge Technologies, Inc. Wszelkie pozostałe znaki handlowe wymienione w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi ich właścicieli. Data: 24 Sierpień 2023 r., DS-000198-PL
Dane mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Zastrzeżenie dotyczące danych rynkowych i prognoz branżowych: Niniejsza broszura zawiera dane rynkowe i prognozy branżowe pozyskane od określonych źródeł zewnętrznych. Informacje te są oparte na wynikach ankiet branżowych oraz na specjalistycznej wiedzy branżowej osoby przygotowującej prezentację. Nie można zagwarantować prawidłowości wymienionych danych rynkowych ani możliwości realizacji prezentowanych prognoz branżowych. Chociaż dokładność podanych danych rynkowych i prognoz branżowych nie została przez nas niezależnie zweryfikowana, wierzymy w wiarygodność tych danych rynkowych oraz racjonalność uwzględnionych prognoz branżowych.



solaredge