

# Falownik SolarEdge Home Hub

## Układ trójfazowy, Europa

SE5K-RWB48 / SE8K-RWB48 / SE10K-RWB48



FALOWNIKI

### Falownik trójfazowy 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
- Nadaje się do zastosowań związanych z magazynowaniem w budynkach mieszkalnych i małych instalacjach komercyjnych
- Więcej energii dzięki architekturze z akumulatorem po stronie DC, która umożliwia magazynowanie energii fotowoltaicznej bezpośrednio w akumulatorze bez strat wynikających z przekształcenia na prąd przemienny
- Szybka i łatwa instalacja oraz uruchomienie falownika bezpośrednio na smartfonie za pomocą aplikacji SolarEdge SetApp
- Zaprojektowany w celu wyeliminowania wysokiego napięcia podczas instalacji, konserwacji oraz transportu dla poprawy bezpieczeństwa
- Umożliwia monitorowanie na poziomie modułu oraz pełny wgląd w stan magazynu energii, produkcję fotowoltaiczną oraz dane o zużyciu własnym

\*Zastosowania na potrzeby zasilania awaryjnego dotyczą wyłącznie instalacji mieszkaniowych i podlegają wymogom lokalnych przepisów prawa. Mogą być wymagane dodatkowe komponenty i aktualizacja oprogramowania sprzętowego. Więcej informacji na temat wdrożeń komercyjnych, w których nie jest obsługiwane zasilanie awaryjne, można znaleźć w tej [nocie aplikacyjnej](#).

# / Falownik SolarEdge Home Hub

## Układ trójfazowy, Europa

SE5K-RWB48 / SE8K-RWB48 / SE10K-RWB48

	SE5K-RWB48	SE8K-RWB48	SE10K-RWB48	JEDN.
<b>WYJŚCIE – AC, PODŁĄCZENIE DO SIECI</b>				
Znamionowa moc wyjściowa AC (całkowita/na fazę)	5000 / 1667	8000 / 2667	10000 / 3333	VA
Maksymalna moc wyjściowa AC (całkowita/na fazę)	5000 / 1667	8000 / 2667	10000 / 3333	VA
Napięcie wyjściowe AC – faza do fazy / faza do przewodu neutralnego (napięcie znamionowe)	380/220; 400/230			Vac
Napięcie wyjściowe AC – faza do przewodu neutralnego (zakres)	184 – 264.5			Vac
Częstotliwość AC	50/60 ± 5			Hz
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy (na fazę)	8	13	16	A
Zabezpieczenie przed prądem zwarciovym na fazę (120 ms)	11	17.5	22	A
Wykrywacz prądu szczytkowego/stopniowy wykrywacz prądu szczytkowego	300/30			mA
Obsługiwane sieci - trójfazowe	3 / N / PE (uziemia punkt zerowym sieć gwiazdowa z przewodem zerowym)			
Monitoring sieci, zabezpieczenie pracy w wyspie, konfigurowany współczynnik mocy, konfigurowane w zależności od kraju wartości progowe	Tak			
<b>WYJŚCIE – ZASILANIE AWARYJNE AC<sup>(1)</sup></b>				
Maksymalna moc wyjściowa AC (całkowita/na fazę)	5000/1667	8000/2667	10000/3333	VA
Napięcie wyjściowe AC – faza do fazy / faza do przewodu neutralnego (napięcie znamionowe)	380/220; 400/230			Vac
Zakres napięcia wyjściowego AC – faza do przewodu neutralnego	184 – 264.5			Vac
Częstotliwość AC	50/60 ± 5			Hz
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy (na fazę)	8	13	16	A
Zabezpieczenie przed prądem zwarciovym na fazę (120 ms)	11	17.5	22	A
Wykrywacz prądu szczytkowego/stopniowy wykrywacz prądu szczytkowego	300/30			mA
Obsługiwane sieci - trójfazowe	3 / N / PE (uziemia punkt zerowym sieć gwiazdowa z przewodem zerowym)			
Bez transformatora, nieuziemia	Tak			
Monitoring sieci, zapewnia bezpieczne rozłączenie z sieci w trybie zasilania awaryjnego <sup>(1)</sup> , konfigurowany współczynnik mocy, konfigurowane w zależności od kraju wartości progowe	Tak			
Automatyczny czas przełączenia	≤ 6			s
Maks. dozwolona różnica między fazami	1.66	2.66	3.33	kV
<b>PARAMETRY WEJŚCIOWE PV</b>				
Moc maksymalna DC (moduł STC)	10,000	16,000	20,000	W
Zakres napięcia wejściowego	750 – 900			Vdc
Maksymalny prąd wejściowy	13.3	17.3	20	Adc
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak			
Detekcja zwarć doziemnych	Czułość 700 kΩ			
<b>WEJŚCIE/WYJŚCIE – MAGAZYN ENERGII</b>				
Obsługiwane rodzaje magazynów	Magazyn Energii SolarEdge Home BAT-05K48 (1 – 5 modułów akumulatorowych)			
Maksymalna moc ładowania/rozładowania	5000			W
Zakres napięcia wejściowego	40 – 62			Vdc
Maksymalny ciągły prąd wejściowy/wyjściowy	125			Adc
Komunikacja magazynu z falownikiem	CAN			
<b>MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ</b>				
PV do sieci	98			%
PV do akumulatora DC	98.4			%
Bateria DC do sieci	96.1			%
Sprawność europejska (ważona)	97.3	97.6		%
<b>POZOSTAŁE FUNKCJE</b>				
Obsługiwane interfejsy komunikacyjne	Wbudowane: 2 x RS485, Ethernet, SolarEdge Home Network			

(1) Aplikacje do tworzenia kopii zapasowych są dostępne wyłącznie dla instalacji mieszkaniowych i podlegają lokalnym przepisom. Mogą być wymagane dodatkowe komponenty i aktualizacja oprogramowania sprzętowego. Więcej informacji na temat wdrożeń komercyjnych, w których nie jest obsługiwane zasilanie awaryjne, można znaleźć w tej [nocie aplikacyjnej](#).

# / Falownik SolarEdge Home Hub

## Układ trójfazowy, Europa

SE5K-RWB48 / SE8K-RWB48 / SE10K-RWB48

	SE5K-RWB48	SE8K-RWB48	SE10K-RWB48	JEDN.
<b>ZGODNOŚĆ Z NORMAMI</b>				
Bezpieczeństwo	IEC 62109			
Normy podłączenia do sieci <sup>(2)</sup>	VDE-AR-N 4105, Tor Erzeuger Typ A, EN 50549-1, CEI 0-21, G98 Type A, G98 NI Typ A, RD1699 / RD413 / NTS, VDE-V 0126-1-1, VFR 2019, C10/11, EN 50438, VDE 2510-2			
EMC	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12, EN 55011			
RoHS	Tak			
<b>SPECYFIKACJA MECHANICZNA</b>				
Wyjście AC — średnica dławika kabla	15 – 21			mm
Wyjście AC – przekrój poprzeczny kabla	2.5 – 16			mm <sup>2</sup>
Magazyn – średnica zewnętrzna dławika kabla	2 x 11 – 16,5			mm
Akumulator DC – przekrój kabla	35			mm <sup>2</sup>
Wejście DC PV	2 pary MC4			
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	907 x 317 x 192			mm
Masa	37			kg
Zakres temperatury eksploatacji	Od -40 do +60			°C
Rodzaj chłodzenia	Wentylatory			
Emisja hałasu	< 50			dBA
Stopień ochrony	IP65 – na zewnątrz i wewnątrz			
Montaż	Dołączony wspornik			
Zewnętrzny wyłącznik różnicowoprądowy	O ile lokalne przepisy elektryczne nie wymagają innej wartości, SolarEdge zaleca wyłącznik różnicowoprądowy typu A o wartości 100 mA i minimalnej wartości prądu różnicowego niepowodującego samoczynnego wyłączenia (I <sub>Δno</sub> ) wynoszącej 70 mA.			

(2) Wszystkie normy i certyfikaty są dostępne do pobrania w kategorii „Certyfikaty” w [Centrum Wiedzy](#).

### FALOWNIK SOLAREGE HOME HUB – AKCESORIA (DOSTĘPNE DO ZAKUPU ODDZIELNIE)

#### OPCJONALNE INTERFEJSY KOMUNIKACYJNE


Wi-Fi

Sieć komórkowa

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](http://www.solaredge.com/corporate/contact)

**[solaredge.com](http://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: 1 lutego 2024 r., DS-000112-PL  
Może 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.



**solar**edge