

# Falownik SolarEdge Home dla krótkich łańcuchów

SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB



FALOWNIKI

## Idealne rozwiązanie przygotowane na potrzeby małych systemów fotowoltaicznych

- Większa elastyczność projektowa dzięki zapewnieniu znacznie krótszych łańcuchów dla trójfazowych systemów fotowoltaicznych o niskiej mocy
- Gotowy do użytku z magazynem energii – jeden falownik zarówno dla systemu fotowoltaicznego, jak i dla magazynowania energii w akumulatorze\*
- Rozwiązanie zoptymalizowane dla instalacji o skomplikowanym zadaszaniu (wiele płaszczyzn i różne orientacje)
- Obsługuje opcjonalne urządzenia do inteligentnego zarządzania energią i umożliwia rozbudowę funkcji systemu
- Wbudowane monitorowanie na poziomie modułu umożliwiające większą widoczność wydajności systemu
- Bezprzewodowa łączność z urządzeniami za pośrednictwem opcjonalnej platformy SolarEdge Home Network
- Niezawodność dzięki 12-letniej gwarancji standardowej (z możliwością wydłużenia do 20 lub 25 lat)
- Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa, w tym bezpieczne napięcie prądu stałego, które nie stwarza zagrożenia w przypadku dotknięcia, gdy falownik jest wyłączony lub odłączony
- Szybkie uruchomienie falownika bezpośrednio z aplikacji SetApp na smartfona
- Odpowiednie rozwiązanie do instalacji na zewnątrz lub wewnątrz budynków

\* Wprowadzenie odpowiedniego oprogramowania systemowego umożliwiającego pracę falownika z magazynem energii dla tych falowników planowane jest na sierpień 2024.

# / Falownik SolarEdge Home

## dla krótkich łańcuchów

### SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB

DOTYCZY FALOWNIKÓW O NUMERZE KATALOGOWYM	SE3K-RWBTEBEN4	SE4K-RWBTEBEN4	SE5K-RWBTEBEN4	JEDN.
<b>WYJŚCIE</b>				
Znamionowa moc wyjściowa	3000	4000	5000	VA
Maksymalna moc wyjściowa	3000	4000	5000	VA
Połączenia linii wyjściowych AC	Trójfazowy, 4-żyłowy PE (L1-L2-L3-N), TN, TT			
Napięcie wyjściowe AC – faza do fazy / faza do przewodu zerowego (napięcie znamionowe)	380/220; 400/230			Vac
AC – zakres napięcia wyjściowego - faza do przewodu zerowego	187 – 264.5			Vac
Częstotliwość AC	50/60 ± 5 %			Hz
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy (na fazę)	5	6.5	8	A
Obsługiwane sieci – trójfazowe	3 / N / PE (uziemia punkttem zerowym sieć gwiazdowa z przewodem zerowym)			
Monitoring sieci, zabezpieczenie pracy w wyspie, konfigurowany współczynnik mocy, konfigurowane w zależności od kraju wartości progowe	Tak			
<b>WEJŚCIE</b>				
Maksymalna moc DC (moduł STC)	4050	5400	6750	W
Beztransformatorowe, nieuziemione	Tak			
Zakres napięcia wejściowego	375 – 450			Vdc
Maksymalne napięcie	450			Vdc
Maksymalny prąd wejściowy	10.8	14.4	18.0	Adc
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak			
Detekcja zwarć doziemnych	Czułość 350 kΩ			
Maksymalna sprawność falownika	97.8			%
Sprawność europejska (ważona)	94.6	95.7	96.3	%
Zużycie energii nocą	<4			W
<b>WEJŚCIE – AKUMULATOR</b>				
Obsługiwane rodzaje akumulatorów	BAT-10K1P50B-x2.			
Liczba akumulatorów na jeden falownik	1			
Maksymalna moc ładowania/rozładowania	5000			W
Maksymalne napięcie wejściowe	450			V
Maksymalny ciągły prąd wejściowy	14.3			A
Komunikacja z akumulatorem	Bezprzewodowa sieć domowa SolarEdge			
<b>POZOSTAŁE FUNKCJE</b>				
Obsługiwane interfejsy komunikacyjne <sup>(1)</sup>	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi <sup>(2)</sup> , Bezprzewodowa sieć domowa SolarEdge lub ZigBee (opcjonalne wtyczki)			
Uruchomienie falownika	Poprzez aplikację mobilną SetApp wykorzystującą wbudowaną stację Wi-Fi do nawiązania połączenia lokalnego			
Inteligentne zarządzanie energią	Ograniczanie eksportu, Home Energy Management (Kontrola urządzeń), Maksymalizująca konsumpcji własnej (MSC), Czas użytkowania (ToU)			
<b>ZGODNOŚĆ Z NORMAMI</b>				
Bezpieczeństwo	IEC 62109-1/2			
Przyłączenie do sieci	EN 50549-1			
EMC	EN/IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN/IEC 61000-6-4, EN 55011, FCC Part 15, EN/IEC 61000-3-2, EN/IEC 61000-3-3, EN/IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3-12			
RoHS	Tak			
<b>SPECYFIKACJA MECHANICZNA</b>				
Wyjście AC	Dławik kablowy – średnica 15 – 21			mm
Wejście DC	2 pary MC4			
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	540 x 315 x 260			mm
Masa	24.5			kg
Zakres temperatur pracy	od -40 do +60 <sup>(3)</sup>			
Chłodzenie	Wentylator (wymienialny)			
Emisja hałasu	< 50			dBA
Stopień ochrony	IP65 – na zewnątrz i wewnątrz			
Montaż	Dołączony wspornik			
Liczba optymalizatorów mocy na łańcuch	8 <sup>(4)</sup> /9 do 25			
Maksymalna moc na łańcuch	5625			W

(1) Aby uzyskać specyfikację, patrz „Komunikacja” w Centrum Wiedzy.

(2) Łączność Wi-Fi wymaga użycia anteny zewnętrznej.

(3) Obniżenie mocy - aby uzyskać specyfikację, patrz Nota techniczna - Redukcja mocy na skutek temperatury.

(4) Ośmiem optymalizatorów mocy na łańcuch - tylko w przypadku wykorzystania optymalizatorów mocy S500B/S650B/P404/P485/P505.