

Falownik SolarEdge Home Wave

Układ trójfazowy, Europa

SE3K – SE10K

FALOWNIKI



Optymalny wybór do systemów SolarEdge

- ! Poziom hałas dostosowany do pracy w domu – brak zewnętrznego wentylatora
- ! Wyjątkowa sprawność (98%)
- ! Przygotowanie do użytku z magazynem energii – jeden falownik dla systemu fotowoltaicznego i magazynu energii^(*)
- ! Mały, najlżejszy w swojej klasie, prosty w instalacji
- ! Zintegrowany monitoring na poziomie modułu
- ! Szybkie i proste uruchomienie falownika bezpośrednio ze smartfonu przy użyciu aplikacji SolarEdge SetApp
- ! Połączenie z Internetem przez Ethernet lub bezprzewodowo (Wi-Fi, brama ZigBee, sieć komórkowa)
- ! IP65 – instalacja na wolnym powietrzu lub w budynkach
- ! Dłuższe łańcuchy dzięki stałemu napięciu falownika
- ! Inteligentne zarządzanie energią
- ! Zaawansowane rozwiązanie bezpieczeństwa – zintegrowana ochrona przed zwarciem łukowym

(*) W oczekiwaniu na dostępność akumulatora i aktualizację oprogramowania układowego

Falownik SolarEdge Home Wave

Układ trójfazowy, Europa

SE3K – SE10K⁽¹⁾

	SE3K ⁽²⁾⁽³⁾	SE4K ⁽²⁾	SE5K	SE6K ⁽²⁾	SE7K	SE8K	SE9K	SE10K	Jedn.
Zastosowanie dla falowników z kodem zamówienia	SEXK-XXXTBXX4								
WYJŚCIE									
Moc znamionowa prądu zmiennego	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10 000	VA
Moc maksymalna AC	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10 000	VA
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	184 – 264,5								Vac
Częstotliwość AC	50/60 ± 5								Hz
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy (na fazę)	5	6,5	8	10	11,5	13	14,5	16	A
Obsługiwane sieci — trójfazowa	3 / N / PE (uziemia punkt zerowym sieć gwiazdowa z przewodem zerowym)								
Monitoring sieci, ochrona przed tworzeniem wysp, konfigurowany współczynnik mocy, konfigurowane w zależności od kraju wartości progowe	Tak								
WEJŚCIE									
Moc maksymalna DC (moduł STC)	4050 ⁽⁴⁾	5400	6750	8100	9450	10 800	12 150	13 500	W
Bez transformatora, nieuziemia	Tak								
Maksymalne napięcie wejściowe	900								Vdc
Znamionowe napięcie wejściowe DC	750								Vdc
Maksymalny prąd wejściowy	5	7	8,5	10	12	13,5	15	16,5	Adc
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak								
Detekcja zwarć doziemnych	Czułość 700 kΩ								
Maksymalna sprawność falownika	98								%
Sprawność europejska (ważona)	96,7	97,3	97,3	97,3	97,4	97,6	97,5	97,6	%
Zużycie energii nocą	< 2,5								W
POZOSTAŁE FUNKCJE									
Obsługiwane interfejsy komunikacyjne ⁽⁵⁾	RS485, Ethernet, ZigBee (opcjonalnie), bezprzewodowa sieć SolarEdge Home Network (opcjonalnie) ⁽⁶⁾ , Wi-Fi (opcjonalnie), sieć komórkowa (opcjonalnie)								
Inteligentne zarządzanie energią	Ograniczanie mocy, Home Energy Management (kontrola urządzeń)								
Uruchomienie falownika	Aplikacja mobilna SetApp wykorzystująca wbudowany punkt dostępowy Wi-Fi do nawiązania połączenia lokalnego								
AFCI	Zintegrowana, konfigurowalna (zgodnie z UL1699B)								
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI									
Bezpieczeństwo	IEC-62103 (EN 50178), IEC-62109								
Przyłączenie do sieci ⁽⁷⁾	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, AS-4777, G83 / G59								
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN/IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN/IEC 61000-6-4, EN 55011, FCC część 15, EN/IEC 61000-3-2, EN/IEC 61000-3-3, EN/IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3-12								
RoHS	Tak								
SPECYFIKACJA MECHANICZNA									
Wyjście AC	Dławnica kablowa – średnica 15-21								mm
Wejście DC	2 pary MC4								
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	540 x 315 x 191								mm
Masa	16,4								kg
Zakres temperatury eksploatacji	-40 – +60 ⁽⁸⁾								°C
Rodzaj chłodzenia	Wentylator wewnętrzny								
Emisja hałasu	< 40								dBA
Stopień ochrony	IP65 – na zewnątrz i wewnątrz								
Montaż	Wspornik w zestawie								

(1) Informacje na temat wyższych klas mocy można znaleźć pod adresem: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-three-phase-inverter-extended-power-datasheet.pdf>.

(2) Dostępny w niektórych krajach; wszystkie certyfikaty są dostępne w sekcji pobierania: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>.

(3) SE3K-RW010BNN4 jest przeznaczony do podłączenia dokładnie 10 optymalizatorów P404/P405/P485/P505.

(4) Maksymalna dopuszczalna moc prądu stałego wynosi 3700W dla SE3K-RW010BNN4.

(5) Szczegółowe informacje zawarte są w specyfikacji technicznej -> Specyfikacja dla dodatkowych opcji komunikacyjnych w kategorii komunikacja w sekcji do pobrania na stronie internetowej: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>.

(6) Więcej informacji można znaleźć w dokumencie: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-energy-net-plug-in-datasheet.pdf>.

(7) Wszystkie certyfikaty są dostępne w sekcji pobierania: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>.

(8) Informacje o ograniczaniu mocy można znaleźć na stronie: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>.