

Falownik trójfazowy

SE3K - SE10K



FALOWNIK

Optimalny wybór do systemów SolarEdge

- / Poziom hałas dostosowany do pracy w domu - brak zewnętrznego wentylatora
- / Szybkie i proste uruchomienie falownika bezpośrednio ze smartphone'a przy użyciu SolarEdge SetApp
- / Wyjątkowa sprawność (98%)
- / Mały, najlżejszy w swojej klasie, prosty w instalacji
- / Zintegrowany monitoring na poziomie modułu
- / 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

solaredge.com



/ Falownik trójfazowy

SE3K-SE10K⁽¹⁾

	SE3K ⁽²⁾⁽³⁾	SE4K ⁽²⁾	SE5K	SE6K ⁽²⁾	SE7K	SE8K	SE9K	SE10K	UNITS
Zastosowanie dla falowników z kodem zamówienia	SEXK-XXTXBXX4								
WYJŚCIE									
Moc znamionowa prądu zmiennego	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	VA
Moc maksymalna AC	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	VA
Napięcie wyjściowe AC - faza do fazy / faza do przewodu zerowego (napięcie znamionowe)	380 / 220 ; 400 / 230								
AC - zakres napięcia wyjściowego - faza do przewodu zerowego	184 - 264,5								
Częstotliwość AC	50/60 ± 5								
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	10800	12150	13500	W
Bez transformatora, niezziemione	Tak								
Maksymalne napięcie wyjściowe	900								
Znamionowe napięcie wejściowe DC	750								
Maksymalny prąd wejściowy	5	7	8,5	10	12	13,5	15	16,5	Adc
Zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją	Tak								
Detekcja zwarcia doziemnych	Czułość 700kΩ								
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								
POZOSTAŁE FUNKCJE									
Obsługiwane interfejsy komunikacyjne ⁽⁵⁾	RS485, Ethernet, Zigbee (opcja), Wi-Fi (Wymaga anteny) ⁽⁶⁾ , GSM (opcja)								
Inteligentne zarządzanie energią	Ograniczanie mocy, Home Energy Management (kontrola urządzeń)								
Uruchomienie falownika	Poprzez aplikację mobilną SetApp wykorzystując wbudowany punkt dostępu Wi-Fi do połączenia lokalnego								
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI									
Bezpieczeństwo	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109								
Przyłączenie do sieci ⁽⁷⁾	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, AS-4777, G83 / G59								
EMC	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC część 15, klasa B								
RoHS	Tak								
SPECYFIKACJA MECHANICZNA									
Wyjście AC	Dławnica kablowa – średnica 15-21								
Wyjście DC	2 pary MC4								
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	540 x 315 x 191								
Masa	16,4								
Zakres temperatury eksploatacji	-40 - +60 ⁽⁸⁾								
Rodzaj chłodzenia	Wentylator wewnętrzny								
Emisja hałasu	< 40								
Stopień ochrony	IP65 – na wolnym powietrzu lub w budynkach								
Montaż	Wspornik w zestawie								

⁽¹⁾ Informacje na temat wyższych klas mocy można znaleźć pod adresem: <http://www.solaredge.com/files/pdfs/products/inverters/se-three-phase-inverter-extended-power-datasheet-de.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⁾ Łączność Wi-Fi wymaga zewnętrznej anteny. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-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>

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 następcznieniu 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 system SolarEdge można dodać kompatybilne baterie zewnętrznych dostawców w tym Tesla Powerwall oraz LG Chem RESU

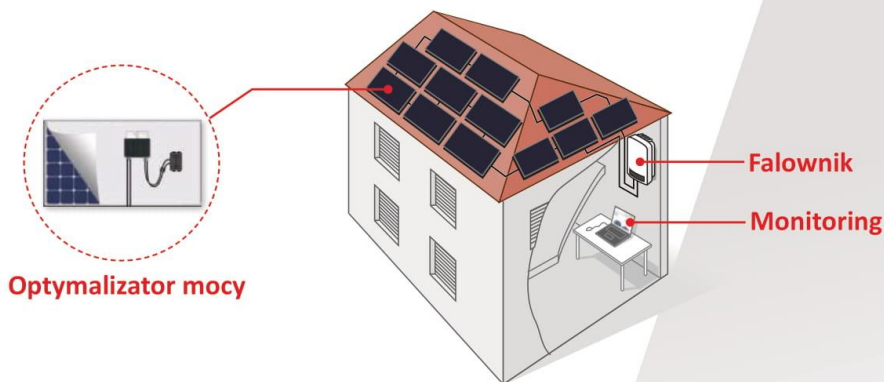


solaredge

> A tak moduły solarne stają się inteligentne

ROZWIĄZANIE SOLAREEDGE

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.



OPTYZMALIZATOR 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