

# Falownik trójfazowy z technologią synergii

## Europa

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

# FALOWNIKI



## Obejmuje specjalny proces wstępnego przekazania do użytkowania w celu szybkiej instalacji systemu

- ! Funkcja wstępnego przekazania do użytkowania w celu automatycznej walidacji komponentów systemu i okablowania na etapie montażu instalacji i przed podłączeniem do sieci
- ! Łatwy montaż w 2 osoby dzięki lekkiej, modułowej konstrukcji (każdy falownik obejmuje 2 lub 3 jednostki synergiczne i jedno urządzenie do zarządzania synergią)
- ! Niezależne działanie każdej jednostki synergicznej wydłuża czas bezawaryjnej pracy i ułatwia obsługę
- ! Wbudowane czujniki temperatury wykrywają awarie w okablowaniu, zapewniając zwiększoną ochronę i bezpieczeństwo
- ! Wbudowana ochrona przed skutkami zwarć łukowych i opcjonalne szybkie wyłączenie
- ! Wbudowana funkcja ograniczania PID dla zapewnienia maksymalnej wydajności systemu
- ! Monitorowane\*, wymienne na miejscu zabezpieczenia przeciwprzepięciowe w celu zapewnienia większej wytrzymałości na przepięcia wywołane piorunem lub innymi zdarzeniami: zintegrowana ochrona przeciwprzepięciowa RS485 i moduły SPD DC typu 2, opcjonalnie SPD AC typu 2
- ! Opcjonalny zintegrowany wyłącznik awaryjny DC eliminuje potrzebę stosowania zewnętrznych izolatorów prądu stałego
- ! Wbudowana funkcja monitorowania na poziomie modułu z komunikacją przez sieć Ethernet lub komórkową w celu zapewnienia pełnej widoczności systemu

\*Dotyczy tylko modułów SPD DC i AC

# / Falownik trójfazowy z technologią synergii

## Europa

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Dotyczy falownika o numerze katalogowym	SEXK-RWX01XXXX				SExxK- xxx8lxxxx	
	SE50K <sup>(1)</sup>	SE66.6K	SE90K	SE100K	SE120K	
<b>WYJŚCIE</b>						
Znamionowa czynna moc wyjściowa AC	50000 <sup>(2)</sup>	66600	90000	100000	120000	W
Maksymalna pozorna moc wyjściowa AC	50000 <sup>(2)</sup>	66600	90000	100000	120000	VA
Napięcie wyjściowe AC — faza-faza/faza-neutralny (znamionowo)	380/220; 400/230				480 / 277	Vac
Napięcie wyjściowe AC – zakres faza-faza/zakres faza-neutralny	304 - 437 / 176 - 253; 320 - 460 / 184 - 264,5				432 - 529 / 249 - 305	Vac
Częstotliwość AC	50/60 ± 5%					Hz
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy (na fazę)	72,5	96,5	130,5	145		Aac
Połączenia linii wyjściowych AC	3W + PE, 4W + PE					
Obsługiwane sieci	WYE: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT; Delta: IT					
Maksymalny prąd różnicowy <sup>(3)</sup>	200		300			mA
Monitoring sieci, zabezpieczenie pracy w wyspie, konfigurowany współczynnik mocy, konfigurowane w zależności od kraju wartości progowe	Tak					
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	≤ 3					%
Zakres współczynnika mocy	+/- od 0.8 do 1					
<b>WEJŚCIE</b>						
Maksymalna moc DC (moduł STC) falownik / jednostka synergiczna	75000 / 37500	100000 / 50000	135000 / 45000	150000 / 50000	180000 / 60000	W
Beztransformatorowe, nieuziemiowane	Tak					
Maksymalne napięcie wejściowe DC+ do DC-	1000					V DC
Znamionowe napięcie wejściowe DC+ do DC-	750				850	VDC
Maksymalny prąd wejściowy	2 x 36,25	2 x 48,25	3 x 43,5	3 x 48,25		A DC
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak					
Detekcja zwarć doziemnych	Czułość 167 kΩ na jednostkę synergiczną <sup>(4)</sup>					
Maksymalna sprawność falownika	98,3				98,1	%
Sprawność europejska (ważona)	98					%
Nocny pobór mocy	< 8		< 12			W
<b>POZOSTAŁE FUNKCJE</b>						
Obsługiwane interfejsy komunikacyjne <sup>(5)</sup>	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (opcjonalnie), sieć komórkowa (opcjonalnie)					
Inteligentne zarządzanie energią	Ograniczenie eksportu					
Uruchomienie falownika	Aplikacja mobilna SetApp wykorzystująca wbudowany punkt dostępowy Wi-Fi do nawiązania połączenia lokalnego					
Ochrona przed zakłóceniami wywołanymi przez łuk elektryczny	Wbudowana, z możliwością konfiguracji przez użytkownika (zgodnie z UL1699B)					
Szybkie wyłączenie	Opcjonalnie (automatyczne po odłączeniu od sieci AC)					
Regulator PID	Godziny nocne, wbudowany					
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RS485 (porty 1+2)	Typ II, wymienne na miejscu, zintegrowane					
Zabezpieczenie przepięciowe DC	Typ II, wymienne na miejscu, zintegrowane					
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AC	Typ II, wymienne na miejscu, opcjonalne					
Bezpieczniki DC (jednobiegunowe)	25 A, opcjonalnie					
Rozłącznik DC	Opcjonalnie					
<b>ZGODNOŚĆ Z NORMAMI</b>						
Bezpieczeństwo	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100					
Normy dotyczące podłączenia do sieci <sup>(6)</sup>	EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0126-1-1, CEI 0-21, CEI 0-16, TOR Erzeuger Typ A+B, G99 Type A+B, G99 (NI) Type A, VFR 2019					
EMC	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 klasa A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12					
RoHS	Tak					

(1) Opcja dostępna w niektórych krajach. Więcej informacji: [https://www.solaredge.com/sites/default/files/se\\_inverters\\_supported\\_countries.pdf](https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_inverters_supported_countries.pdf)

(2) 49990 w Zjednoczonym Królestwie

(3) Jeśli wymagany jest zewnętrzny RCD, jego wartość wyzwalania musi wynosić ≥ 200 mA dla SE50K/SE66.6K; ≥ 300 mA dla SE90K, SE100K

(4) Żeluzi zezwalają na to przepisy lokalne

(5) Aby uzyskać specyfikację dla dodatkowych opcji komunikacyjnych, odwiedź stronę <https://www.solaredge.com/products/communication> lub stronę

Biblioteki zasobów: <https://www.solaredge.com/downloads#> w celu pobrania odpowiedniej karty charakterystyki

(6) Wszystkie normy i certyfikaty są dostępne do pobrania w kategorii „Certyfikaty” na stronie Biblioteki zasobów: [https://www.solaredge.com/downloads#](https://www.solaredge.com/downloads#/)

# / Falownik trójfazowy z technologią synergii

## Europa

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K / SE120K

Dotyczy falownika o numerze katalogowym	SEXxxK-RWX01XXXX				SExxK- xxx8lxxxx	
	SE50K <sup>(1)</sup>	SE66.6K	SE90K	SE100K	SE120K	
<b>PARAMETRY INSTALACJI</b>						
Liczba jednostek synergicznych na falownik	2		3			
Przekrój i średnica zewnętrzna przewodu AC: linia/PE (aluminium lub miedź)	Przekrój do 120 / 70 mm <sup>2</sup> ; średnica zewnętrzna 30-50 / 12-20 mm					
Wejście DC: falownik / jednostka synergiczna <sup>(7)(8)</sup>	8/4 pary MC4		12/4 pary MC4			
	Dławica, 2 pary / 1 para, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> , aluminium lub miedź, średnica zewnętrzna przewodu 12-20 mm		Dławica, 3 pary / 1 para, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> aluminium lub miedź, średnica zewnętrzna przewodu 12-20 mm			
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	Jednostka synergiczna: 558 x 328x273 Urządzenie do zarządzania synergią: 360 x 560 x 295					mm
Masa	Jednostka synergiczna: 32 Urządzenie do zarządzania synergią: 18					kg
Zakres temperatur pracy	od -40 do +60 <sup>(9)</sup>					°C
Chłodzenie	Wentylator (wymienialny)					
Emisja hałasu	< 67					dBA
Stopień ochrony	IP65 – na zewnątrz i wewnątrz					
Montaż	Dołączony wspornik					

(7) Wejście DC jest dostępne ze złączami MC4 lub dławikami pod numerem części falownika. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z firmą SolarEdge

(8) Tylko złącza MC4 produkowane przez Staubli są dopuszczone do użytku

(9) Obniżenie mocy – aby uzyskać specyfikację, patrz <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>