

# Falownik trójfazowy z technologią synergii

## Europa

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



# FALOWNIKI



**MASZ PYTANIE?  
ZAPRASZAM DO  
KONTAKTU...**

Cześć, Jestem Marek  
Specjalista ds. obsługi klienta

**+48 606 203 103**

**WSPARCIE@ENERGYNAT.PL**

## 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 wyłączanie
- ! 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

# / Falownik trójfazowy z technologią synergii

## Europa

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

Dotyczy falownika o numerze katalogowym	SEXxK-RWX0IXXX					SExxK- xxx8lxxxx
	SE50K <sup>(1)</sup> Do sieci 400 V	SE66.6K Do sieci 400 V	SE90K Do sieci 400 V	SE100K Do sieci 400 V	SE120K Do sieci 480 V	
<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 0,2 do 1					
<b>WEJŚCIE</b>						
Maksymalna moc DC (moduł STC) falownik / jednostka synergiczna	87500 / 43750	116550 / 58275	157500 / 52500	175000 / 58300	210000 / 70000	W
Beztransformatorowe, nieuziemiene	Tak					
Maksymalne napięcie wejściowe DC+ do DC-	1000					V DC
Zakres napięcia roboczego	680 - 1000					V DC
Maksymalny prąd wejściowy	2 x 36,25	2 x 48,25	3 x 43,5	3 x 48,25	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 wyłączanie	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 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 Typ A+B, G99 (NI) Typ A+B, VFR 2019					
EMC	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 klasa A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12					
RoHS	Tak					

(1) Dostępność tylko w Polsce i Zjednoczonym Królestwie. 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, SE120K

(4) Jeżeli 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/resource-library>

# / Falownik trójfazowy z technologią synergii

## Europa

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

SEXXX-RWX01XXXX					SExxK- xxx8lxxxx	
Dotyczy falownika o numerze katalogowym						
	SE50K <sup>(1)</sup> Do sieci 400 V	SE66.6K Do sieci 400 V	SE90K Do sieci 400 V	SE100K Do sieci 400 V	SE120K Do sieci 480 V	
<b>PARAMETRY INSTALACJI</b>						
Liczba jednostek synergicznych w systemie	2		3			
Przekrój i średnica zewnętrzna przewodu AC: faza/uziemia- nie (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)</sup>	8/4 pary MC4		12/4 pary MC4			
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	Jednostka synergiczna: 558 x 328 x 273 Manager synergii: 360 x 560 x 295					mm
Masa	Jednostka synergiczna: 32 Manager synergii: 18					kg
Zakres temperatur pracy	Od -40 do +60 <sup>(8)</sup>					°C
Chłodzenie	Wentylator (wymieniany)					
Emisja hałasu	< 67					dBA
Stopień ochrony	IP65 – na zewnątrz i wewnątrz					
Montaż	Dołączony wspornik					

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

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

### Akcesoria – zabezpieczenia przeciwprzepięciowe (dostępne do zakupu oddzielnie)

Akcesoria	Nr części
Zestaw zabezpieczeń przeciwprzepięciowych AC dla Managera synergii (5 sztuk w opakowaniu)	SE-AC-SPD-SM