

Falownik trójfazowy z technologią synergii

Europa

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



FALOWNIKI

Obejmuje specjalny proces wstępnego przekazania do eksploatacji w celu szybkiej instalacji systemu

- / Funkcja wstępnego przekazania do użytkowania w celu automatycznej walidacji systemu i okablowania podczas 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
- / Zaprojektowany w celu automatycznego obniżenia wysokiego napięcia prądu stałego do poziomów bezpiecznych dla dotyku po wyłączeniu sieci/falownika za pomocą SafeDCTM i opcjonalnego szybkiego wyłączenia
- / Wbudowana ochrona przed skutkami zwarć łukowych
- / 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
- / Uproszczenie okablowania i niższe koszty bilansowania systemu dzięki jednej opcji połączenia po stronie DC
- / 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	SEXXK-RWXX01XXXX				SExxK- xxx81xxxx	
	SE50K ⁽¹⁾ 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	Jedn.
WYJŚCIE						
Znamionowa czynna moc wyjściowa AC	50000 ⁽²⁾	66600	90000	100000	120000	W
Maksymalna pozorna moc wyjściowa AC	50000 ⁽²⁾	66600	90000	100000	120000	VA
Napięcie wyjściowe AC – faza do fazy / faza do przewodu neutralnego (napięcie znamionowe)	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 ⁽³⁾	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 ⁽⁴⁾	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					
WEJŚCIE						
Maksymalna moc DC (moduł STC) falownik / jednostka synergiczna	87500 / 43750	116550 / 58275	157500 / 52500	175000 / 58300	210000 / 70000	W
Bez transformatora, nieuziemione	Tak					
Maksymalne napięcie wejściowe DC+ do DC-	1000					Vdc
Zakres napięcia roboczego	680 – 1000					Vdc
Maksymalny prąd wejściowy	2 x 36,25	2 x 48,25	3 x 43,5	3 x 48,25	3 x 48,25	Adc
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak					
Detekcja zwarcí doziemnych	Czułość 167 kΩ na jednostkę synergiczną ⁽⁵⁾					
Maksymalna sprawność falownika	98.3				98.1	%
Sprawność europejska (ważona)	98					%
Zużycie energii nocą	< 8			< 12		W
POZOSTAŁE FUNKCJE						
Obsługiwane interfejsy komunikacyjne ⁽⁶⁾	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 wywoływanymi przez łuk elektryczny	Wbudowana, z możliwością konfiguracji przez użytkownika (zgodnie z UL1699B)					
Szybkie wyłączanie	Opcjonalnie (automatycznie 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					
Wstępne przekazanie do eksploatacji	Wbudowane ⁽⁷⁾					
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI						
Bezpieczeństwo	IEC-62109-1, IEC-62109-2, AS3100					
Przyłączenie do sieci ⁽⁸⁾	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) Nie jest dostępny we wszystkich krajach. Szczegółowe informacje na temat falowników obsługiwanych w Państwie kraju można znaleźć w części „Kraje obsługiwane przez falowniki SolarEdge”.

(2) 49990 w Zjednoczonym Królestwie.

(3) W przypadku stosowania w miejscach podlegających przepisom VDE-AR-N 4110 maksymalny ciągły prąd wyjściowy na fazę wynosi 145 A.

(4) Jeśli wymagany jest zewnętrzny RCD, jego wartość wyzwalania musi wynosić ≥ 200 mA dla SE50K/SE66.6K; ≥ 300 mA dla SE90K, SE100K, SE120K.

(5) Jeżeli zezwalają na to przepisy lokalne.

(6) Aby uzyskać specyfikację dla dodatkowych opcji komunikacyjnych, odwiedź [stronę dotyczącą komunikacji](#) w witrynie SolarEdge lub pobierz odpowiednią kartę charakterystyki z [Centrum Wiedzy](#).

(7) Niedostępne dla urządzeń o numerach katalogowych SExxK-xxxxBPxx.

(8) Wszystkie normy i certyfikaty są dostępne do pobrania w [kategorii „Certyfikaty”](#) w Centrum Wiedzy.

/ Falownik trójfazowy z technologią synergii

Europa

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

Dotyczy falownika o numerze katalogowym	SEXK-RWX0XXXX				SExxK- xxx8xxxx	Jedn.
	SE50K 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	
SPECYFIKACJA MECHANICZNA						
Liczba jednostek synergicznych na falownik	2		3			
Przekrój i średnica zewnętrzna przewodu AC: faza/uziemia (aluminium lub miedź)	Przekrój do 120 / 70 mm ² ; średnica zewnętrzna 30–50 / 12–20 mm					
Wejście DC: falownik / jednostka synergiczna ⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾	8/4 pary MC4		12/4 pary MC4			
	Dławik, 2 pary / 1 para, przekrój 25–70 mm ² , aluminium lub miedź Średnica zewnętrzna przewodu 12–20 mm		Dławik, 3 pary / 1 para, przekrój 25–70 mm ² , aluminium lub miedź Średnica zewnętrzna przewodu 12–20 mm			
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	Jednostka synergiczna: 558 x 328 x 273 Urządzenie do zarządzania synergią: 360 x 560 x 295					mm
Masa	Jednostka synergiczna: 32 Urządzenie do zarządzania synergią: 18					kg
Zakres temperatury eksploatacji	od -40 do +60 ⁽¹¹⁾					°C
Rodzaj chłodzenia	Wentylator (wymieniany)					
Emisja hałasu	< 67					dBA
Stopień ochrony	IP65 – na zewnątrz i wewnątrz					
Montaż	Dołączony wspornik					

(9) Wejście DC jest dostępne ze złączami MC4 lub dławikami pod numerem części falownika. Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z firmą SolarEdge.

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

(11) Informacje o ograniczaniu mocy można znaleźć w [Nocie technicznej dotyczącej redukcji mocy pod wpływem temperatury](#).

Akcesoria – zabezpieczenia przeciwprzepięciowe (dostępne do zakupu oddzielnie)	
Akcesoria	NUMER KATALOGOWY
Zestaw zabezpieczeń przeciwprzepięciowych AC dla urządzenia do zarządzania synergią (5 sztuk w opakowaniu)	SE-AC-SPD-SM

SolarEdge jest światowym liderem w dziedzinie technologii inteligentnej energii. Wykorzystując światowej klasy kompetencje inżynierskie i nieustannie koncentrując się na innowacjach, SolarEdge tworzy inteligentne technologie energetyczne, które zasilają nasze życie i napędzają rozwój przyszłości.

Firma SolarEdge opracowała inteligentne rozwiązanie falownikowe, które zmieniło sposób pozyskiwania i zarządzania energią w systemach fotowoltaicznych (PV). Optymalizując produkcję po stronie DC, falownik SolarEdge maksymalizuje produkcję energii elektrycznej przy jednoczesnym obniżeniu kosztów energii wytwarzanej przez system fotowoltaiczny.

Kontynuując rozwój inteligentnej energii, SolarEdge zajmuje się wieloma segmentami rynku energetycznego poprzez swoje rozwiązania w zakresie instalacji fotowoltaicznych, magazynowania, ładowania pojazdów elektrycznych, UPS-ów i usług sieciowych.

 SolarEdge

 @SolarEdgePV

 @SolarEdgePV

 SolarEdgePV

 SolarEdge

 www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

SOLAREGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREGE są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi SolarEdge Technologies, Inc. Wszystkie pozostałe znaki handlowe wymienione w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi ich właścicieli. Data: 28 Listopad 2023 r., DS-000008-PL
Podlega możliwości zmiany bez uprzedniego informowania.

Zastrzeżenie dotyczące danych rynkowych i prognoz branżowych: Niniejsza broszura zawiera dane rynkowe i prognozy branżowe pozyskane od określonych źródeł zewnętrznych. Informacje te są oparte na wynikach ankiet branżowych oraz na specjalistycznej wiedzy branżowej osoby przygotowującej prezentację. Nie można zagwarantować prawidłowości wymienionych danych rynkowych ani możliwości realizacji prezentowanych prognoz branżowych. Chociaż dokładność podanych danych rynkowych i prognoz branżowych nie została przez nas niezależnie zweryfikowana, wierzymy w wiarygodność tych danych rynkowych oraz racjonalność uwzględnionych prognoz branżowych.

 **RoHS**

solaredge