

Falownik trójfazowym z technologią Synergii

12-20

lat gwarancji

Made in the **USA**
from imported parts



Dla Europy
SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K

Koncepcja MultiRange obejmuje unikalny proces przed uruchomieniem do szybkiej instalacji systemu

- Obejmuje koncepcję MultiRange, gdzie jeden falownik obsługuje wiele poziomów mocy, co zmniejsza liczbę numerów części i ułatwia zarządzanie zapasami
- Uruchomienie przez SolarEdge Go razem z zautomatyzowaną walidacją systemu w celu weryfikacji prawidłowego okablowania podczas instalacji i przed podłączeniem do sieci
- Łatwa instalacja w dwie osoby dzięki lekkiej, modułowej konstrukcji (każdy falownik składa się z dwóch lub trzech jednostek Synergii i jednego Managera Synergii)
- Niezależne działanie każdej jednostki Synergii umożliwia wyższą dostępność i łatwą konserwację
- Zintegrowana redukcja PID dla maksymalnej wydajności i żywotności modułów
- Zaawansowane, zintegrowane funkcje bezpieczeństwa obejmują:
 - Wykrywanie wadliwego okablowania dzięki funkcji Sense Connect oraz monitorowanie stanu izolacji po stronie prądu stałego
 - SafeDC™ i Rapid Shutdown, zaprojektowane do automatycznego obniżenia wysokiego napięcia DC do bezpiecznego napięcia dotykowego
 - Urządzenie do wykrywania i przerywania zwarć łukowych prądu stałego
- Opcjonalnie zintegrowany wyłącznik awaryjny PV DC eliminuje brak konieczności stosowania dodatkowego bezpiecznika DC
- Wymienne zabezpieczenia ochrony przepięciowej AC i DC zaprojektowane do szybkiej konserwacji i minimalnego przestoju systemu
- Wbudowana funkcja monitorowania na poziomie modułu do pełnej widoczności systemu

* Dotyczy tylko modeli SE90K i SE100K



MultiRange
Concept

solar**edge**

Falownik trójfazowym z technologią Synergii

Dla Europy

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K

Dotyczy falownika o numerze części	SE-DBL-RW00IBNM4		SE-TRI-RW00IBNM4 / SE-TRI-RW00IBNQ4		Jednostka
	SE50K(1) do sieci 400V	SE66.6K do sieci 400V	SE90K do sieci 400V	SE100K do sieci 400V	
WYJŚCIE					
Znamionowa moc czynna wyjściowa AC	50,000(2)	66,600	90,000	100,000	W
Maksymalna moc pozorna wyjściowa AC	50,000(2)	66,600	90,000(3)	100,000	VA
Napięcie wyjściowe AC – Faza do fazy / Faza do przewodu zerowego (Nominalne)	380 / 220; 400 / 230				Vac
Napięcie wyjściowe AC – zakres Faza do fazy / zakres Faza do przewodu zerowego	304 – 437 / 176 – 253; 320 – 460 / 184 – 264.5				Vac
Częstotliwość AC	50/60 ± 5%				Hz
Maksymalny stały prąd wyjściowy (na Faza)	72.5	96.5(4)	130.5(5)	145 ^m	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 resztkowy(7)	200		300		mA
Monitorowanie sieci, zabezpieczenie przed pracą wyspową, zaimplementowany bank nastaw	Tak				
Całkowite zniekształcenia harmoniczne	≤ 3				%
Zakres współczynnika mocy	± 0.2 Od do 1				
WEJŚCIE					
Maksymalna moc prądu stałego DC (Moduł STC) Falownik / Jednostka Synergii	87,500 / 43,750	116,550 / 58,275	157,500 / 52,500	175,000 / 58,300	W
Beztransformatorowe, nieziemione	Tak				
Maksymalne napięcie wejściowe DC+ / DC-	1000				V dc
Znamionowe napięcie wejściowe DC	680 – 1000				V dc
Maksymalny prąd wejściowy	2 x 36.25	2 x 48.25	3 x 43.5	3 x 48.25	A dc
Zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją	Tak				
Detekcja zwarc. doziemnych	Czułość kΩ 167 na Jednostka Synergii(8)				
Maksymalna sprawność falownika	98.3				%
Sprawność europejska ważona	98				%
Zużycie energii nocą	<8		<12		W
POZOSTAŁE FUNKCJE					
Obsługiwane systemy łączności interfejsy(9)	2 x RS485, Ethernet, Moduły wifi lub zigbee (Opcjonalnie), Komórkowych (Opcjonalnie)				
Inteligentne zarządzanie energią	Ograniczanie eksportu				
Uruchomienie falownika	Za pomocą aplikacji mobilnej SolarEdge Go przy użyciu wbudowanego punkt dostępu Wi-Fi do połączenia lokalnego				
Ochrona przed łukiem elektrycznym	Zintegrowana, konfigurowalny przez instalatora (Według UL1699B / IEC 63027)				
Szybkie Wyłączenie Instalacji/Rapid Shutdown (RSD)	Automatyczne po odłączeniu sieci AC				
Prostownik PID	W nocy, zintegrowany				
Ochrona przepięciowa RS485 (porty 1 + 2)	Typ II, wymienny, zintegrowany				
Ochrona przepięciowa DC	Typ II, wymienny, zintegrowany				
Ochrona przepięciowa AC	Typ II, wymienny, Opcjonalnie				
Rozłącznik DC: SE-xxx- RW00IBNM4	Nie		Nie		
Rozłącznik DC: SE-xxx- RW00IBNQ4	n.a		Tak		
Wstępne przekazanie do eksploatacji	Zintegrowana(10)				
Kompensacja mocy bierniej w nocy(11)	Tak				
Zgodność z normą					
Bezpieczeństwo	IEC 63027; IEC62109-1; IEC62109-2; AS3100				
Normy dotyczące przyłączania do sieci(12)	EN 50549-1; EN 50549-2; 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+B; VFR 2019				
EMC	IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-3 Class A; IEC 61000-3-11; IEC 61000-3-12				
Funkcje sieciowe zgodne z Bankiem Nastaw	L/HVRT; L/HVRT; VOLT-VAR; VOLT-Watt; Frequency-Watt; Ramp Rate Control; Fixed Power Factor; Fixed Q; Cos (Phi) / Watt				
RoHS	Tak				

(1) Nie dostępne we wszystkich krajach. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat obsługiwanych falowników w Twoim kraju, zobacz [Kraje obsługiwane przez falowniki SolarEdge](#).

(2) 49,990 w Wielkiej Brytanii.

(3) W przypadku korzystania z ustawień kraju zgodnych z VDE-AR-N 4110, Maksymalna moc pozorna wyjściowa AC wynosi 100,000 VA.

(4) W przypadku korzystania z ustawień kraju zgodnych z VDE-AR-N 4110, Maksymalny stały prąd wyjściowy na Faza wynosi 107.4 A.

(5) W przypadku korzystania z ustawień kraju zgodnych z VDE-AR-N 4110, Maksymalny stały prąd wyjściowy na Faza wynosi 145 A.

(6) W przypadku korzystania z ustawień kraju zgodnych z VDE-AR-N 4110, Maksymalny stały prąd wyjściowy na Faza wynosi 161.1 A.

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

(8) Tam, gdzie jest to dozwolone przez lokalne regulacje.

(9) Aby uzyskać specyfikacje opcjonalnych opcji komunikacji, odwiedź stronę [Komunikacja](#) na stronie internetowej SolarEdge lub pobierz odpowiednią kartę katalogową z [Bazy Wiedzy](#).

(10) Niedostępne dla P/N SExxx-xxxxBxxx.

(11) Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz Nota Aplikacyjna: [Ustawienie mocy bierniej w nocy](#).

(12) Aby pobrać wszystkie normy i certyfikaty, sprawdź kategorię [Certyfikaty](#) w [Bazie Wiedzy](#).

Falownik trójfazowym z Technologia Synergii

Dla Europy

SE50K / SE66.6K / SE90K / SE100K

Dotyczy falownika o numerze części	SE-DBL-RW00IBNM4		SE-TRI-RW00IBNM4 / SE-TRI-RW00IBNQ4		Jednostka
	SE50K do sieci 400V	SE66.6K do sieci 400V	SE90K do sieci 400V	SE100K do sieci 400V	
DANE DOTYCZĄCE INSTALACJI					
Liczba jednostek Synergii na Falownik	2		3		
Wejście DC: Falownik / Jednostka Synergii(1)(2)	8 / 4 pary MC4		12 / 4 pary MC4		
Wym (Wyz x Szer x Głęb)	Jednostka Synergii: 558 x 328 x 273 Manager Synergii: 360 x 560 x 295				mm
Masa	Jednostka Synergii: 32 Manager Synergii: 18				kg
Zakres temperatury pracy	-40 Od do +60(3)				°C
Rodzaj chłodzenia	Wentylator (wymieniany przez użytkownika)				
Emisja hałasu	<67				dBA
Stopień ochrony	IP65 – wewnętrz i na zewnątrz				
Mocowanie	Dołączone uchwyty				

- (1) Wejście DC jest dostępne z połączeniem MC4. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z SolarEdge.
(2) Tylko złącza MC4 wyprodukowane przez Staubli są zatwierdzonych do użytku.
(3) Aby uzyskać informacje na temat obniżenia mocy, patrz notę aplikacyjną [Obniżenie Temperatury](#).

Informacje o zamawianiu		
Jednostka Synergii	P/N	Uwagi
Z Szybkie Wyłączenie Instalacji/Rapid Shutdown	SE50K-RW00IBNM4	2 jednostek wymagane dla SE-DBL- xxxxxxxx 3 jednostek wymagane dla SE-TRI-xxxxxxx Wyprodukowano w USA(1)
Akcesoria	P/N	Uwagi
Zestaw AC SPD dla Managera Synergii	SE-AC-SPD-SM	5 urządzeniami na zestaw, 1 Jednostka wymagana na Manager Synergii

(1) Jednostka Synergii są produkowane w USA; Manager Synergii jest produkowany w Wietnamie.



SolarEdge to globalny lider w dziedzinie inteligentnej technologii energetycznej. Wykorzystując światowej klasy możliwości inżynieryjne i nieustanne skupienie na innowacjach, SolarEdge tworzy rozwiązania inteligentna technologia energetyczna, które zasilają nasze życie i napędzają przyszły postęp.

SolarEdge opracował inteligentne rozwiązanie falownika, które zmieniło sposób pozyskiwania i zarządzania energią w systemach fotowoltaicznego (PV). Falownik zoptymalizowany DC SolarEdge maksymalizuje wytwarzania energii, jednocześnie obniżając Koszt energii wytwarzanej przez System PV.

Kontynuując rozwój inteligentna technologia energetyczna, SolarEdge obsługuje szeroki zakres segmentów rynku energii poprzez swoje rozwiązania PV, magazynowania energii, ładowanie EV i usługi sieciowe.

solaredge.com

©SolarEdge Technologies, Ltd. All rights reserved.

SOLAREEDGE, the SolarEdge logo, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE are trademarks or registered trademarks of SolarEdge Technologies, Inc. All other trademarks mentioned herein are trademarks of their respective owners. Date: April 5, 2026 DS-000297 EU Subject to change without notice.

Cautionary Note Regarding Market Data and Industry Forecasts: This brochure may contain market data and industry forecasts from certain third-party sources. This information is based on industry surveys and the preparer's expertise in the industry and there can be no assurance that any such market data is accurate or that any such industry forecasts will be achieved. Although we have not independently verified the accuracy of such market data and industry forecasts, we believe that the market data is reliable and that the industry forecasts are reasonable.

solaredge

Join the SolarEdge conversation

