

# Falownik trójfazowy Z technologią współpracy (synergy)

SE50K / SE55K / SE82.8K



# FALOWNIKI

## Specjalnie zaprojektowane do pracy z optymalizatorami mocy

- ! Łatwa instalacja w dwie osoby - każdą jednostkę montuje się osobno i każda z nich jest wyposażona w przewody umożliwiające proste wzajemne połączenie
- ! Równowaga systemu i zmniejszenie nakładów pracy w porównaniu do systemów z większą liczbą mniejszych falowników łańcuchowych
- ! Niezależna eksploatacja każdej jednostki umożliwia zwiększenie dostępności systemu i ułatwia serwisowanie
- ! Oszczędność miejsca: montaż do szyny/uchwyty ściennego lub montaż poziomy pod modułami (nachylenie 10°)
- ! Zintegrowany system monitorowania za pomocą Ethernetu lub telefonii komórkowej GSM
- ! Falownik o stałym napięciu zapewniający większą wydajność (98.3%) i możliwość łączenia w dłuższe łańcuchy
- ! Zintegrowany moduł połączeniowy z opcjonalnym zintegrowanym wyłącznikiem bezpieczeństwa DC - eliminuje potrzebę stosowania zewnętrznych izolatorów prądu stałego
- ! Zintegrowana ochrona przepięciowa RS485 dla lepszej ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi

# Falownik trójfazowy Z technologią współpracy (synergii)

SE50K / SE55K / SE82.8K

	SE50K <sup>(1)</sup>	SE55K	SE82.8K	
<b>WYJŚCIE</b>				
Moc znamionowa prądu przemiennego AC	50000 <sup>(2)</sup>	55200	82800	VA
Maksymalna moc prądu przemiennego AC	50000 <sup>(2)</sup>	55200	82800	VA
Napięcie wyjściowe AC – Faza do fazy / Faza do przewodu zerowego (napięcie znamionowe)	380 / 220 ; 400 / 230			Vac
Napięcie wyjściowe AC – Faza do fazy; faza do przewodu zerowego	304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 / 184 - 264.5			Vac
Częstotliwość AC	50/60 ± 5			Hz
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy (na fazę) @Vac,nom	76	80	120	A
Obsługiwana sieć – trójfazowa	3 / N / PE (uziemiona punktem zerowym instalacja w układzie gwiazdowym z przewodem zerowym)			V
Maksymalny prąd szczytkowy	250 na jednostkę <sup>(3)</sup>			mA
System monitorowania instalacji, ochrona przed wypadkowymi trybami pracy, programowalny współczynnik mocy, programowalne wartości progowe w zależności od kraju	Tak			
<b>WEJŚCIE</b>				
Maksymalna moc DC (moduł STC), falownik / jednostka	67500 / 33750	74500 / 37250	111750 / 37250	W
Beztransformatorowe, nieuziemione	Tak			
Maksymalne napięcie wejściowe	1000			Vdc
Znamionowe napięcie wejściowe DC	750			Vdc
Maksymalny prąd wejściowy	2 x 37	2 x 40	3 x 40	Adc
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunowości	Tak			
Detekcja zwarć doziemnych	Czułość 350kΩ na jednostkę <sup>(4)</sup>			
Maksymalna sprawność falownika	98,3			%
Sprawność europejska ważona	98			%
Zużycie energii nocą	< 12			W
<b>POZOSTAŁE FUNKCJE</b>				
Obsługiwane systemy łączności Interfejsy <sup>(5)</sup>	RS485, Ethernet, wtyczka GSM (opcjonalnie)			
Ochrona przepięciowa RS485	Zintegrowana			
Szybkie wyłączenie	Opcjonalnie <sup>(6)</sup> (Automatyczne po odłączeniu od sieci AC)			
<b>JEDNOSTKA POŁĄCZENIOWA</b>				
Rozłącznik DC (opcjonalnie)	1000V / 2 x 40A		1000V / 3 x 40A	
<b>ZGODNOŚĆ Z NORMAMI</b>				
Bezpieczeństwo	IEC-62109, AS3100			
Normy przyłącza do sieci <sup>(7)</sup>	VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW			
Emisje	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12			
RoHS	Tak			
<b>SPECYFIKACJE INSTALACYJNE</b>				
Liczba jednostek	2		3	
Przewód wychodzący AC	Dławica kablowa - średnica 22-32; Dławica PE - średnica 10-16		Dławica kablowa - średnica 30-38; Dławica PE - średnica 10-16	mm
Wejście DC <sup>(8)</sup>	6 łańcuchów, 4-10mm <sup>2</sup> przewód DC, zewn. średnica dławicy 5-10mm / 3 pary MC4 na jednostkę		9 łańcuchów, 4-10mm <sup>2</sup> przewód DC, zewn. średnica dławicy 5-10mm / 3 pary MC4 na jednostkę	
Przewód wychodzący AC	Aluminium lub miedź; L, N: do 70, PE: do 35		Aluminium lub miedź; L, N: do 95, PE: do 50	mm <sup>2</sup>
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	Jednostka pierwotna: 940 x 315 x 260; Jednostka wtórna: 540 x 315 x 260			mm
Masa	Jednostka pierwotna: 48; Jednostka wtórna: 45			kg
Zakres temperatury eksploatacji	-40 - +60 <sup>(9)</sup>			°C
Chłodzenie	Wentylator (wymieniony)			
Emisja hałasu	< 60			dBA
Stopień ochrony	IP65 – zewnętrznie lub wewnętrznie			
Montaż do uchwytu (uchwyt w zestawie)				

(1) Dostępne w Wielkiej Brytanii, na Węgrzech, w Polsce i w Izraelu

(2) 49990 w Wielkiej Brytanii

(3) Jeżeli wymagany jest zewnętrzny wyłącznik różnicowo-prądowy, jego wartość wyzwolenia musi wynosić ≥ 300mA na jednostkę (≥ 600mA dla SE50K/SE55K; ≥ 900mA dla SE82.8K)

(4) O ile zezwalają na to lokalne przepisy

(5) Należy odnieść się do karty charakterystyki → Specyfikacja dla dodatkowych opcji komunikacyjnych w kategorii komunikacja w sekcji do pobrania na stronie internetowej: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(6) Falownik z funkcją szybkiego wyłączenia: SExx-K-RWRxxxxxx; Dostępne dla SE55K oraz SE82.8K

(7) Wszystkie certyfikaty są dostępne w sekcji pobierania na stronie internetowej: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(8) Typ wejścia DC, MC4 lub dławiki kablowe, a także rozłącznik DC, zależ od zamówionego numeru części. Falownik z dławicami oraz z wyłącznikiem DC P/N: SExxK-xx0P0BNG4, Falownik z dławicami oraz bez wyłącznika DC P/N: SExxK-xx0P0BNA4, Falowniki z MC4 oraz z wyłącznikiem DC P/N: SExxK-xx0P0BNU4, Falowniki z MC4 oraz bez wyłącznika DC P/N: SExxK-xx0P0BNU4

(9) Informacje o ograniczeniu mocy można znaleźć na stronie: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>