

# 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>	55000	82800	VA
Maksymalna moc prądu przemiennego AC	50000 <sup>(2)</sup>	55000	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 (uziemia punkt zerowym instalacja w układzie gwiazdowym z przewodem zerowym)			V
Maksymalny prąd szczytowy	250 na jednostkę <sup>(3)</sup>			mA
System monitorowania instalacji, ochrona przed wyspowym trybem 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, nieuziemia	Tak			
Maksymalne napięcie wejściowe	1000			Vdc
Znamionowe napięcie wejściowe DC	750			Vdc
Maksymalny prąd wejściowy	74	80	120	Adc
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunowości	Tak			
Detekcja zwarcí 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			
<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>(6)</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 20-38; Dławica PE - średnica 10-16	mm
Wejście DC <sup>(7)</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>(8)</sup>			°C
Chłodzenie	Wentylator (wymieniony)			
Emisja hałasu	< 60			dBA
Stopień ochrony	IP65 –zewnętrznie lub wewnętrznie			
Montaż do uchwytu (uchwyt w zestawie)				

<sup>(1)</sup> Dostępne w Wielkiej Brytanii, na Węgrzech iw Izraelu

<sup>(2)</sup> 49990 w Wielkiej Brytanii

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

<sup>(4)</sup> O ile zezwalają na to lokalne przepisy

<sup>(5)</sup> 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>

<sup>(6)</sup> Wszystkie certyfikaty są dostępne w sekcji pobierania na stronie internetowej: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(7)</sup> 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

<sup>(8)</sup> Informacje o ograniczaniu mocy można znaleźć na stronie: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>