

# StorEdge® Falownik trójfazowy

SE5K-RWS / SE7K-RWS / SE8K-RWS / SE10K-RWS



STOREDGE®

## Idealne rozwiązanie dla instalacji trójfazowych z akumulatorem

- Prosta instalacja obejmująca jeden falownik do zarządzania zarówno produkcją fotowoltaiczną, jak i magazynowaniem energii
- Więcej energii dzięki architekturze z akumulatorem po stronie DC, która umożliwia magazynowanie energii fotowoltaicznej bezpośrednio w akumulatorze bez strat wynikających z przekształcenia na prąd przemienny
- Szybkie i łatwe uruchomienie falownika bezpośrednio na smartfonie za pomocą aplikacji SolarEdge SetApp
- Zaprojektowany w celu wyeliminowania wysokiego napięcia podczas instalacji, konserwacji lub gaszenia pożarów dla poprawy bezpieczeństwa
- Wbudowane monitorowanie na poziomie modułu oraz pełny wgląd w stan akumulatora, produkcję fotowoltaiczną oraz dane o zużyciu własnym
- Umożliwia podłączenie akumulatorów o niskim napięciu 48 V od wielu dostawców w celu zwiększenia elastyczności

# / Falownik trójfazowy StorEdge®

## SE5K-RWS / SE7K-RWS / SE8K-RWS / SE10K-RWS

Dotyczy falowników o numerze katalogowym		SEXK-XXS48XXXX			
	SE5K-RWS	SE7K-RWS	SE8K-RWS	SE10K-RWS	
<b>WYJŚCIE</b>					
Znamionowa moc wyjściowa	5000	7000	8000	10000	VA
Maksymalna moc wyjściowa	5000	7000	8000	10000	VA
Napięcie wyjściowe AC – faza do fazy / faza do przewodu zerowego (napięcie znamionowe)	380/220 ; 400/230				Vac
AC – zakres napięcia wyjściowego – faza do przewodu zerowego	184 - 264.5				Vac
Częstotliwość AC	50/60 ± 5				Hz
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy (na fazę)	8	11.5	13	16	A
Wykrywacz prądu szczytkowego/stopniowy wykrywacz prądu szczytkowego	300 / 30				mA
Obsługiwane sieci — trójfazowe	3 / N / PE (uziemiaiona punktem zerowym sieć gwiazdowa z przewodem zerowym)				
Monitoring sieci, zabezpieczenie pracy w wyspie, konfigurowany współczynnik mocy, konfigurowane w zależności od kraju wartości progowe	Tak				
<b>PARAMETRY WEJŚCIOWE PV</b>					
Maksymalna moc DC (moduł STC)	6750	9450	10800	13500	W
Beztransformatorem, nieuziemiaone	Tak				
Maksymalne napięcie wejściowe	900				V DC
Znamionowe napięcie wejściowe	750				V DC
Maksymalny prąd wejściowy	8.5	12	13.5	16.5	A DC
Zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją	Tak				
Detekcja zwarc doziemnych	Czułość 700 kΩ				
Maksymalna sprawność falownika	98				%
Sprawność europejska (ważona)	97.3	97.4	97.6		%
<b>PARAMETRY WEJŚCIOWE AKUMULATORA</b>					
Obsługiwane rodzaje akumulatorów <sup>(1)</sup>	Magazyn energii SolarEdge Home 48V BAT-05K48M0B-01 LG Chem RESU3.3, RESU6.5, RESU10, RESU12, RESU13 <sup>(2)</sup> , BYD Battery-Box LV 3.5, 7.0, 10.5, 14.0 BYD Battery-Box Premium LVS 4.0, 8.0, 12.0, 16.0, 20.0, 24.0				
Liczba akumulatorów na jeden falownik	1				
Maksymalna moc DC	5000				W
Zakres napięcia wejściowego	40-62				V DC
Maksymalny ciągły prąd wejściowy	130				A DC
Maksymalna wydajność rozładowania akumulatora do sieci	96.1				%
Komunikacja z akumulatorem	CAN				
<b>POZOSTAŁE FUNKCJE</b>					
Obsługiwane interfejsy komunikacyjne	2 x RS485, Ethernet, komunikacja Zigbee Smart Energy <sup>(3)</sup> , Wi-Fi <sup>(4)</sup> , wbudowana obsługa sieci komórkowej (opcjonalnie)				
<b>ZGODNOŚĆ Z NORMAMI</b>					
Bezpieczeństwo	IEC-62109				
Normy podłączenia do sieci <sup>(4)</sup>	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, G98 / G99				
EMC	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12				
RoHS	Tak				
<b>PARAMETRY INSTALACJI</b>					
Wyjście AC — średnica dławika kabla	15 - 21				mm
Akumulator DC — średnica dławika kabla	2 x 8-11				mm
Wejście DC PV	2 pary MC4				
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	853 x 316 x 193				mm
Masa	37				kg
Zakres temperatur pracy	Od -40 do +60				°C
Chłodzenie	Wentylatory wewnętrzne i zewnętrzne				
Emisja hałasu	< 50				dBA
Stopień ochrony	IP65 – na zewnątrz i wewnątrz				
Montaż	Dołączony wspornik				

(1) Informacje na temat obsługiwanych modeli akumulatorów: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-storedge-3ph-inverter-supported-system-configurations-app-note.pdf>.

(2) Przy podłączeniu dwóch akumulatorów ze skrzynką RESU Plus obsługiwana jest dowolna kombinacja akumulatorów LG RESU 3.3, 6.5, 10 i 12. Akumulator RESU 13 można połączyć tylko z innym akumulatorem RESU 13.

(3) Więcej informacji można znaleźć w dokumencie: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-zigbee-plug-in-wireless-communication-for-setapp-datasheet.pdf>.

(4) Łączność Wi-Fi wymaga użycia anteny zewnętrznej. Więcej informacji można znaleźć w dokumencie: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>.

(5) Wszystkie normy można znaleźć w kategorii „Certyfikaty” na stronie „Pliki do pobrania”: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>.