

Falownik trójfazowy

Dla krótkich łańcuchów fotowoltaicznych

SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB

FALOWNIKI



Idealne rozwiązanie przygotowane do współpracy z magazynem energii na potrzeby małych systemów fotowoltaicznych

- Większa elastyczność projektowa dzięki zapewnieniu znacznie krótszych łańcuchów dla trójfazowych systemów fotowoltaicznych o niskiej mocy
- Przygotowanie do użytku z magazynem energii – jeden falownik zarówno dla systemu fotowoltaicznego, jak i dla magazynowania energii w akumulatorze
- Rozwiązanie zoptymalizowane dla instalacji o skomplikowanym zadaszaniu (wiele płaszczyzn i różne orientacje)
- Obsługuje opcjonalne urządzenia do inteligentnego zarządzania energią i umożliwia rozbudowę funkcji systemu
- Wbudowane monitorowanie na szczeblu modułu umożliwiające większą widoczność wydajności systemu
- Doskonała niezawodność dzięki 12-letniej gwarancji standardowej (z możliwością wydłużenia do 20 lub 25 lat)
- Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa, w tym bezpieczne napięcie prądu stałego, które nie stwarza zagrożenia w przypadku dotknięcia, gdy falownik jest wyłączony lub odłączony
- Odpowiednie rozwiązanie do instalacji na zewnątrz lub wewnątrz budynków

solaredge.com

solaredge

/ Falownik trójfazowy

SE3K-RWB / SE4K-RWB / SE5K-RWB

DOTYCZY FALOWNIKÓW O NUMERZE KATALOGOWYM		SE3K-RWBTEBXX4	SE4K-RWBTEBXX4	SE5K-RWBTEBXX4	JEDN.
WYJŚCIE					
Znamionowa moc wyjściowa	3000	4000	5000	VA	
Maksymalna moc wyjściowa	3000	4000	5000	VA	
Połączenia linii wyjściowych AC	Trójfazowy, 4-żyłowy / PE (L1-L2-L3-N), TN, TT				
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	264.5				Vac
Częstotliwość AC	50/60 ± 5 %				Hz
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy (na fazę)	5	6.5	8	A	
Obsługiwane sieci – trójfazowe	3 / N / PE (uziemiaona punktem zerowym sieć gwiazdowa z przewodem zerowym)				
Monitoring sieci, zabezpieczenie pracy w wyspie, konfigurowany współczynnik mocy, konfigurowane w zależności od kraju wartości progowe	Tak				
WEJŚCIE					
Maksymalna moc DC (moduł STC)	4050	5400	6750	W	
Beztransformatorowe, nieuziemiaone	Tak				
Maksymalne napięcie wejściowe	450				Vdc
Znamionowe napięcie wejściowe	375				Vdc
Maksymalne napięcie do ziemi	450				Vdc
Maksymalny prąd wejściowy	8.5	11.5	14	Adc	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak				
Detekcja zwarć doziemnych	Czułość 350 kΩ				
Maksymalna sprawność falownika	97.8				%
Sprawność europejska (ważona)	94.6	95.7	96.3	%	
Zużycie energii nocą	<4				W
POZOSTAŁE FUNKCJE					
Obsługiwane interfejsy komunikacyjne ⁽¹⁾	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi ⁽²⁾ , ZigBee (opcjonalnie), sieć komórkowa (opcjonalnie)				
Uruchomienie falownika	Poprzez aplikację mobilną SetApp wykorzystującą wbudowaną stację Wi-Fi do nawiązania połączenia lokalnego				
Inteligentne zarządzanie energią	Ograniczanie eksportu, Home Energy Management (Kontrola urządzeń)				
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI					
Bezpieczeństwo	IEC-62109-1/2				
Przylączenie do sieci	EN 50549-1				
EMC	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12				
RoHS	Tak				
SPECYFIKACJA MECHANICZNA					
Wyjście AC	Dławik kablowy – średnica 15-21				mm
Wejście DC	2 pary MC4				
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	540 x 315 x 260				mm
Masa	27				kg
Zakres temperatur pracy	od -40 do +60 ⁽³⁾				°C
Chłodzenie	Wentylator (wymienialny)				
Emisja hałasu	< 50				dBA
Stopień ochrony	IP65 – na zewnątrz i wewnątrz				
Montaż	Dołączony wspornik				
Liczba optymalizatorów mocy na łańcuch	8 ⁽⁴⁾ /9 do 25				
Maksymalna moc na łańcuch	5625				W

(1) Możliwości komunikacyjne - aby uzyskać specyfikację, patrz „Komunikacja” w Bibliotece Zasobów: <https://www.solaredge.com/downloads#/>

(2) Łączność Wi-Fi wymaga użycia anteny zewnętrznej. Aby uzyskać specyfikację, patrz: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

(3) Obniżenie mocy - aby uzyskać specyfikację, patrz <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

(4) Ośiem optymalizatorów mocy na łańcuchach - tylko w przypadku wykorzystania optymalizatorów mocy P404/P485/P505