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 zadaszeniu (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

/ 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 (uziemiona 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, nieuziemione	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 mobilna SetApp wykorzystująca 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			
Przyłączenie 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 (wymienny)			
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) Osiem optymalizatorów mocy na łańcuch - tylko w przypadku wykorzystania optymalizatorów mocy P404/P485/P505

© SolarEdge Technologies, Ltd. Wszystkie prawa zastrzeżone. SOLAREDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi SolarEdge Technologies, Inc. Wszystkie pozostałe znaki handlowe wymienione w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi ich właścicieli. Data: 02/2021/V01/ENG ROW Dane mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

CE