

Falownik trójfazowy dla instalacji komercyjnych

Europa

SE20K / SE25K / SE30K / SE33.3K

FALOWNIKI



Zaprojektowany specjalnie do pracy z optymalizatorami mocy SolarEdge

- / Falownik o stałym napięciu dla wyższej wydajności i dłuższych łańcuchów
- / Szybkie i łatwe uruchomienie falownika bezpośrednio na smartfonie za pomocą aplikacji SolarEdge SetApp
- / Mały, najlżejszy w swojej klasie, prosty w instalacji
- / Zintegrowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC typu 2, aby lepiej wytrzymać przepięcia wywołane piorunem lub inne wydarzenia
- / Opcjonalna ochrona przeciwprzepięciowa RS485 oraz ochrona typu 2 AC
- / Integrator wbudowany w komunikację systemu – falownik nadrzędny pełni funkcję integratora dla kolejnych podłączonych falowników podrzędnych
- / Wbudowana funkcja monitorowania na poziomie modułu z komunikacją przez sieć Ethernet, bezprzewodową lub komórkową w celu zapewnienia pełnej widoczności systemu
- / Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa – zintegrowana ochrona przed skutkami zwarć łukowych i opcjonalne szybkie wyłączanie
- / IP65 do instalacji na zewnątrz i wewnątrz obiektu
- / Opcjonalnie zintegrowany moduł zabezpieczający DC - eliminuje potrzebę stosowania zewnętrznych izolatorów prądu stałego
- / Przyszłościowe rozwiązania SolarEdge w zakresie magazynowania energii

/ Falownik trójfazowy dla instalacji komercyjnych

Europa

SE20K / SE25K / SE30K / SE33.3K

Dotyczy falowników o numerze katalogowym	SEXXX-RWX01XXXX				Jedn.
	SE20K ⁽¹⁾	SE25K	SE30K	SE33.3K	
WYJŚCIE					
Znamionowa moc czynna AC	20,001 ⁽²⁾	25,000	29,990	33,300	W
Maksymalna pozorna moc wyjściowa AC	20,001	25,000	29,990 ⁽³⁾	33,300	VA
Napięcie wyjściowe AC – faza do fazy / faza do przewodu neutralnego (napięcie znamionowe)	380 / 220; 400 / 230				Vac
Napięcie wyjściowe AC – faza do fazy / faza do przewodu neutralnego	304 – 437 / 176 – 253; 320 – 460 / 184 – 264.5				Vac
Częstotliwość AC	50/60 ± 5%				Hz
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy (na fazę)	29	36.25 ⁽⁴⁾	43.5 ⁽⁵⁾	48.25 ⁽⁶⁾	Aac
Topologia połączeń AC	3W + PE, 4W + PE				
Monitoring sieci, zabezpieczenie pracy w wyspie, konfigurowany współczynnik mocy, konfigurowane w zależności od kraju wartości nastaw zabezpieczeń	Tak				
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 3				%
Zakres współczynnika mocy	± od 0,2 do 1				
Maksymalny prąd różnicowy ⁽⁷⁾	100				mA
WEJŚCIE					
Moc maksymalna DC (moduł STC)	35,000	43,750	52,500	58,275	W
Bez transformatora, nieuziemione	Tak				
Maksymalne napięcie wejściowe DC+ do DC-	950		1000		Vdc
Zakres napięcia roboczego	680 – 1000				Vdc
Maksymalny prąd wejściowy	29	36.25	43.5	48.25	Adc
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak				
Detekcja zwarć doziemnych	Czułość 167 kΩ ⁽⁸⁾				
Maksymalna sprawność falownika	98	98.3			%
Sprawność europejska (ważona)	97.7	98			%
Zużycie energii nocą	< 4				W
POZOSTAŁE FUNKCJE					
Obsługiwane interfejsy komunikacyjne	2 x RS485, Ethernet, Wi-Fi (opcjonalnie) ⁽⁹⁾ , sieć komórkowa (opcjonalnie); protokołów SunSpec poprzez interfejs RS485 umożliwiający przyjęcie poleceń od OSD				
Inteligentne zarządzanie energią	zero-eksport, limit importu				
Uruchomienie falownika	Aplikacja mobilna SetApp wykorzystująca czasowo aktywowany wbudowany punkt dostępowy Wi-Fi do nawiązania połączenia lokalnego				
Ochrona przed zakłóceniami wywołanymi przez łuk elektryczny	Zintegrowana, z możliwością konfiguracji przez użytkownika (zgodnie z UL 1699B)				
Szybkie wyłączanie	Opcjonalnie ⁽¹⁰⁾ (automatyczne po odłączeniu od sieci AC)				
Ochrona przeciwprzepięciowa RS485	Opcjonalnie				
Zabezpieczenie przepięciowe DC	Typ II, wymienne na miejscu, zintegrowane				
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AC	Typ II, wymienne na miejscu, opcjonalne				
URZĄDZENIE ZABEZPIELAJĄCE DC (OPCJONALNIE)					
Rozłączenie 2-biegunowe	Niedostępne	1000 V / 48,25 A			
Bezpieczniki DC (jednobiegunowe)	Niedostępne	Opcjonalnie, 25 A / 30 A			
Zgodność	Niedostępne	UTE-C15-712-1			
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI					
Bezpieczeństwo	IEC 62109, AS 3100				
Normy dotyczące podłączenia do sieci ⁽¹¹⁾	VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110 ⁽¹²⁾ , AS-4777, EN 50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, EN 50549-1, EN 50549-2, TOR Erzeuger Typ A, G99, G99 (NI), VFR 2019				
EMC	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 klasa A, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12				
RoHS	Tak				

(1) Nie jest dostępne we wszystkich krajach. Szczegółowe informacje na temat falowników zatwierdzonych do montażu w Twoim kraju możesz uzyskać [tutaj](#).

(2) We Włoszech i na Węgrzech znamionowa moc wyjściowa prądu przemiennego wynosi 19 900 W.

(3) W przypadku korzystania z ustawień krajowych zgodnych z normą VDE-AR-N 4110 maksymalna pozorna moc bierna wynosi 33 300 VA.

(4) W przypadku korzystania z ustawień krajowych zgodnych z normą VDE-AR-N 4110 maksymalny ciągły prąd wyjściowy na fazę wynosi 40 A.

(5) W przypadku korzystania z ustawień krajowych zgodnych z normą VDE-AR-N 4110 maksymalny ciągły prąd wyjściowy na fazę wynosi 48,25 A.

(6) W przypadku korzystania z ustawień krajowych zgodnych z normą VDE-AR-N 4110 maksymalny ciągły prąd wyjściowy na fazę wynosi 53,7 A.

(7) Jeśli wymagany jest zewnętrzny RCD, jego wartość wyzwalania musi wynosić ≥ 100 mA.

(8) Jeżeli zezwalają na to przepisy lokalne.

(9) Łączność Wi-Fi wymaga podłączenia dodatkowej anteny Wi-Fi, zamawianego osobno. Aby uzyskać więcej informacji, zapytaj przedstawiciela firmy SolarEdge lub odwiedź [stronę dotyczącą komunikacji produktu](#).

(10) Falowniki z funkcją szybkiego wyłączania, numer części: SExxK-xxRxxxxx

(11) Wszystkie normy są dostępne do pobrania w kategorii „Certyfikaty” w [Centrum Wiedzy](#).

(12) Nie dotyczy SE20K.

/ Falownik trójfazowy dla instalacji komercyjnych

Europa

SE20K / SE25K / SE30K / SE33.3K

Dotyczy falowników o numerze katalogowym	SEXK-RWX0IXXX			
	SE20K	SE25K	SE30K	SE33.3K
SPECYFIKACJA MONTAŻU				
Średnica wpustu wyjściowego AC / przekrój poprzeczny linii / przekrój poprzeczny PE	Średnica kabla: 19–28 mm / 4–16 mm ² 4–16 mm ²			
Wejście DC ⁽¹²⁾	4 pary MC4			
Wejście DC z jednostką zabezpieczającą ^{(12),(13)}	4 pary MC4 4 łańcuchy: średnica zewnętrzna kabla 5–10 mm / przekrój poprzeczny przewodu 2,5–16 mm ²			
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	550 x 317 x 273			
Wymiary z jednostką zabezpieczającą (wys. x szer. x gł.)	836 x 317 x 300 (DC MC4); 819 x 317 x 300 (wpust DC)			
Masa	32			
Masa z urządzeniem zabezpieczającym	36.5			
Zakres temperatury eksploatacji	od -40 do +60 ⁽¹⁴⁾			
Rodzaj chłodzenia	Wentylator (wymienny)			
Emisja hałasu	< 62			
Stopień ochrony	IP65 – na zewnątrz i wewnątrz			
Montaż	Dołączony wspornik			

(13) Wejście DC jest dostępne ze złączami MC4 lub dławikami pod numerem katalogowym falownika. Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z firmą SolarEdge.

(14) Tylko złącza MC4 produkowane przez Stäubli są dopuszczone do użytku.

(15) Aby uzyskać informacje na temat obniżania mocy, patrz nota techniczna [Obniżanie mocy](#).