

Falownik trójfazowy

SE12.5K - SE20K

FALOWNIK



Optymalny wybór do systemów SolarEdge

- Wyjątkowa sprawność (98%)
- Szybkie i łatwe uruchamianie falownika bezpośrednio ze smartfona przy użyciu SolarEdge SetApp
- Mały, najlżejszy w swojej klasie, prosty w instalacji
- Zintegrowany monitoring na poziomie modułu
- Połączenie z internetem przez Ethernet lub Wi-Fi
- IP65 – instalacja na wolnym powietrzu lub w budynkach
- Falownik o stałym napięciu do dłuższych łańcuchów
- Kontrola za pomocą inteligentnego systemu zarządzania energią
- Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa - ochrona przed łukiem elektrycznym
- Opcjonalna ochrona przepięciowa dla RS485

/ Falownik trójfazowy

SE12.5K - SE20K

ZASTOSOWANIE DO FALOWNIKÓW Z NUMERAMI PRODUKTU	SEXXX-XXXXXBXX4			SEXXX-XXXXIBXX4	
	SE12.5K	SE16K	SE17K	SE20K	
WYJŚCIE					
Znamionowa moc wyjściowa	12500	16000	17000	20001*	VA
Maksymalna moc wyjściowa	12500	16000	17000	20001*	VA
Napięcie wyjściowe AC - faza do fazy / faza do przewodu zerowego (napięcie znamionowe)	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)	20	23,2	24,6	29	Aac
Obsługiwane sieci – trójfazowe	3 / N / PE (WYE z przewodem zerowym)			3 / N / PE (WYE z przewodem zerowym), 3 / PE	
Monitoring sieci, zabezpieczenie pracy w wyspie, konfigurowany współczynnik mocy, konfigurowane w zależności od kraju wartości progowe	Tak				
THD	≤ 3				%
WEJŚCIE					
Maksymalna moc DC (moduł STC)	16850	21600	22950	30000	W
Beztransformatorowe, nieuziemiowane	Tak				
Maksymalne napięcie wejściowe	1000				Vdc
Znamionowe napięcie wejściowe	750				Vdc
Maksymalny prąd wejściowy	21	23,2	24,6	29	Adc
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak				
Detekcja zwarc doziemnych	Czułość 700kΩ ⁽¹⁾			Czułość 165kΩ ⁽¹⁾	
Maksymalna sprawność falownika	98				%
Sprawność europejska (ważona)	97,7				%
Zużycie energii nocą	< 2,5			< 4	W
POZOSTAŁE FUNKCJE					
Obsługiwane interfejsy komunikacyjne ⁽²⁾	RS485, Ethernet Wi-Fi (opcjonalnie) ⁽³⁾ , sieć komórkowa GSM (opcjonalnie)				
Uruchomienie falownika	Poprzez aplikację mobilną SetApp wykorzystującą wbudowaną stację Wi-Fi do nawiązania połączenia lokalnego				
Inteligentne zarządzanie energią	Ograniczanie eksportu				
Ochrona przed łukiem elektryczny	Zintegrowany, konfigurowalny przez użytkownika (zgodnie z UL1699B)				
Ochrona przepięciowa RS485	Opcjonalnie ⁽⁴⁾				
Ochrona przepięciowa strony DC	-			Typu II, wymienna, monitorowana	
Ochrona przepięciowa strony AC	-			Typu II, wymienna, opcjonalna	
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI					
Bezpieczeństwo	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100				
Przyłączenie do sieci ⁽⁵⁾	EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N4105, VDEV0126-1-1, CEI0-21, CEI0-16, TOR Erzeuger Typ A+B, G99 Type A+B, G99(NI) Type A, VFR2019				
EMC	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, Klasa B			IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, Klasa A	
RoHS	Tak				
SPECYFIKACJA MECHANICZNA					
Średnica dławika wyjściowego AC / Przekrój przewodu	15-21mm / Przewód jednodrutowy 2.5-16 mm ²			Średnica przewodu 19-28 mm / 4 - 16 mm ²	
Wejście DC	2 pary MC4			4 pary MC4	
Wym (H x W x D)	549 x 317 x 264			550 x 317 x 273	mm
Masa	30,7			32	kg
Zakres temperatury eksploatacji	od -40 do +60 ⁽⁶⁾				°C
Rodzaj chłodzenia	Wentylator wymienny				
Emisja hałasu	< 50			< 62	dB A
Stopień ochrony	IP65 – na wolnym powietrzu lub w budynkach				
Montaż	Dołączony wspornik				

* 19900W dla Włoch

(1) Jeśli dozwolony przez lokalne przepisy

(2) Patrz karty katalogowe -> Kategoria komunikacji na stronie Pobieranie w celu uzyskania specyfikacji opcjonalnych opcji komunikacji: <https://www.solaredge.com/resource-library>

(3) Łączność Wi-Fi wymaga anteny zewnętrznej. Aby uzyskać specyfikację, patrz: <https://www.solaredge.com/products/communication>

(4) Ochrona przepięciowa RS485 - patrz: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_spd_plug_in_for_rs485_for_3ph_with_setapp_ds.pdf

(5) Dla wszystkich standardów patrz kategoria Certyfikaty na stronie Pliki do pobrania: <https://www.solaredge.com/resource-library>

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