

Falownik jednofazowy z ładowarką EV

SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

Falownik



Rekordowa sprawność na poziomie 99% i wysoka niezawodność dzięki technologii HD

- ! Łączy energię słoneczną i siecią do ładowania EV do 2,5 razy szybciej niż typowa ładowarka w typu 2
- ! Maksymalizuje zużycie własne i optymalizuje wykorzystanie energii odnawialnej
- ! Reduces workload and costs of installing a standalone EV charger and a solar inverter
- ! Zaprojektowany do współpracy z optymalizatorami mocy SolarEdge
- ! Rekordowa sprawność na poziomie 99% i wysoka niezawodność dzięki technologii HD
- ! Zintegrowany monitoring na poziomie modułu
- ! Mały, lekki i łatwy w instalacji oraz uruchamianiu jak standardowy falownik SolarEdge
- ! Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa - w tym zintegrowane wykrywanie łuku
- ! Elastyczny wybór typów kabli ładowarki i długości (kabel i uchwyt zamawiane oddzielnie)
- ! Wbudowany wyłącznik DC-RCD 6 mA, zgodny z normą IEC62752: 2016, zmniejsza koszty instalacji

/ Falownik jednofazowy z ładowarką EV

SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

DANE TECHNICZNE FALOWNIKA:

	SE3680H	SE4000H	SE5000H	SE6000H	
WYJŚCIE - AC (OBCIĄŻENIE / SIEĆ)					
Moc znamionowa prądu zmiennego	3680	4000	5000 ⁽¹⁾	6000	VA
Moc maksymalna AC	3680	4000	5000 ⁽¹⁾	6000	VA
Napięcie wyjściowe AC (napięcie znamionowe)	220 / 230				Vac
Zakres napięcia wyjściowego AC	184 - 264.5				Vac
Częstotliwość AC (wartość znamionowa)	50 / 60 ± 5				Hz
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy	16	18.5	23	27.5	A
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy i czas	16 / 20	18.5 / 20	23 / 20	27.5 / 20	A / ms
Detektor prądu szczytkowego / Detektor prądu szczytkowego (krokowy)	300 / 30				mA
Prąd rozruchowy AC (Szczyt / czas)	2.8 / 20				Aac (rms) / ms
Maksymalna ochrona nad-prądowa	38				A
Współczynnik mocy	1 (regulowany od -0,9 do +0,9)				
Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD)	< 3				%
Klasa ochornności	Klasa I				
Monitoring sieci, ochrona przed pracą w wyspie, konfigurowane dla danego kraju wartości progowe	Tak				
Kategoria przepięciowa	III				
WEJŚCIE - DC					
Moc maksymalna DC	5700	6200	7750	9300	W
Bez transformatora, nieuziemiający	Tak				
Maksymalne napięcie wejściowe	480				Vdc
Znamionowe napięcie wejściowe DC	380				Vdc
Maksymalny prąd wejściowy	10.5	11.5	13.5	16.5	Adc
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak				
Detekcja zwarc doziemnych	Czułość 600 kΩ				
Maksymalna sprawność falownika	99.2				%
Sprawność europejska ważona	99				%
Zużycie energii nocą	< 2.5				W
POZOSTAŁE FUNKCJE					
Wspierane interfejsy komunikacyjne	S485, Ethernet, Wi-Fi (wymaga anteny) ⁽²⁾ , ZigBee z obsługą Inteligentnej energii (opcjonalnie ⁽³⁾), sieć komórkowa (opcjonalnie)				
Inteligentne zarządzanie energią	Ograniczenie eksportu i wykorzystanie nadwyżki energii z instalacji fotowoltaicznej do ładowania ⁽⁴⁾				
Uruchomienie falownika	Poprzez aplikację mobilną SetApp wykorzystując wbudowany punkt dostępu Wi-Fi do połączenia lokalnego				
Ochrona przed łukami el	zintegrowane, ustawiane przez użytkownika (zgodne z normą UL1699B)				
SPEŁNIONE NORMY					
Wspierane interfejsy komunikacyjne	IEC-62109-1/2				
Przyłączenie do sieci	UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IEC 61727, IEC 62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, AS-4777				
EMC	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Part 15 Class B				
RoHS	Tak				
SPECYFIKACJA MECHANICZNA					
Średnica kabla obsługująca wyjście AC	9 - 16				mm
Przekrój przewodów dostosowany do AC	1 - 13				mm ²
Wejście DC ⁽⁵⁾	1 x para MC4	2 x para MC4			
Wymiary z jednostką przyłączeniową (wys. x szer. x głęb.)	450 x 370 x 174				mm
Weight with Connection Unit	10	11.4	11.9		kg
Hałas	<25				dBA
Rodzaj chłodzenia	Naturalna konwekcja				
Zakres temperatury eksploatacji	-40 do +60 ⁽⁶⁾				°C
Ciśnienie atmosferyczne	minimum 860hPa - 1060hPa				
Stopień ochrony	IP65 – na wolnym powietrzu lub w budynkach (falownik z jedenastką przyłączeniową)				

⁽¹⁾ 4600VA w Niemczech

⁽²⁾ Obsługa sieci bezprzewodowych Wi-Fi wymaga zewnętrznej anteny. Aby uzyskać więcej informacji, otwórz stronę: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf>

⁽³⁾ Aby uzyskać więcej informacji, otwórz stronę: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-zigbee-plug-in-wireless-communication-for-setapp-datasheet.pdf>

⁽⁴⁾ Do ograniczania eksportu i kontrolowanego wykorzystania nadwyżki energii z instalacji fotowoltaicznej do ładowania wymagany jest licznik importu i eksportu

⁽⁵⁾ Dozwolone jest podłączenie dodatkowych łańcuchów równolegle do pojedynczego wejścia, o ile łączny prąd nie przekracza 45A

⁽⁶⁾ Pełna moc do temperatury 50°C. Aby uzyskać więcej informacji na temat ograniczania mocy prosimy zapoznać się z: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

/ Falownik jednofazowy z ładowarką EV

SE3680H, SE4000H, SE5000H, SE6000H

DANE TECHNICZNE ŁADOWARKI EV ORAZ KABLA EV:

WYJŚCIE - AC (ŁADOWARKA EV)		
Tryb ładowania	Tryb AC 3 Do pierwszego ładowania EV wymagane jest połączenie z platformą monitorującą SolarEdge	
Znamionowa moc wyjściowa AC (sieć i PV)	7400	W
Nominalne napięcie wyjściowe AC	230	Vac
Nominalna częstotliwość AC	50 / 60	Hz
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy @ 230V (sieć i PV)	32	Aac
Detektor prądu szczytkowego (AC)	30	mA rms
Detektor prądu szczytkowego (DC)	6	mAdc
POZOSTAŁE FUNKCJE		
Diody LED stanu ładowarki EV, wskaźnik usterki	Tak	
Monitorowanie połączenia uziemienia ładowarki EV	Tak, ciągłe	
Konfiguracja ładowarki EV	Za pośrednictwem aplikacji monitorującej; Wymagane jest połączenie Ethernet, Wi-Fi lub ZigBee ⁽⁷⁾	
Wykrywanie odłączania ładowarki EV	Tak, zakończenie prądowe zgodnie z IEC62196	
SPEŁNIONE NORMY		
Bezpieczeństwo	IEC 61851, IEC 62752:2016	
Ładowarka EV	IEC 62196	
SPECYFIKACJA MECHANICZNA		
Złącze ładowarki EV	IEC 62196 Typ 1 lub Typ 2	
Długość kabla ładowarki EV ⁽⁸⁾	7,6 (4,5 opcja)	m
Waga ładowarki EV	5,7 (3,5kg dla opcji 4,5 m)	kg
Zakres temperatury pracy ładowarki EV	-30 to +50	°C
Stopień ochrony (podłączony do EV lub z osłoną przeciwpyłową)	IP54	

⁽⁷⁾ Można użyć połączenia komórkowego; wymaga karty SIM z planem transmisji danych 50 MB, który należy kupić od operatora komórkowego; plan danych SolarEdge obsługuje tylko aktywację

⁽⁸⁾ Kabel ładowarki EV zamawiany oddzielnie

CE RoHS







© SolarEdge Technologies Ltd. All rights reserved. SOLAREEDGE, the SolarEdge logo, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE are trademarks or registered trademarks of SolarEdge Technologies, Inc. All other trademarks mentioned herein are trademarks of their respective owners. Date: 08/2019/V01/PL. Subject to change without notice.

solaredge

SolarEdge jest światowym liderem w dziedzinie inteligentnej technologii energetycznej. Wykorzystując światowej klasy możliwości inżynieryjne i nieustannie koncentrując się na innowacjach, SolarEdge tworzy inteligentne rozwiązania energetyczne, które zasilają nasze życie i napędzają przyszły rozwój.

SolarEdge stworzył inteligentne rozwiązanie falowników fotowoltaicznych, które zmieniło sposób pozyskiwania i zarządzania energią w systemach fotowoltaicznych (PV). Zoptymalizowany falownik DC SolarEdge maksymalizuje wytwarzanie energii przy jednoczesnym obniżeniu kosztów energii wytwarzanej przez system PV.

Kontynuując rozwój inteligentnej energii, SolarEdge działa w szerokiej gamie segmentów rynku energii począwszy od rozwiązań fotowoltaicznych, magazynowania energii, poprzez ładowarki samochodów elektrycznych, UPS i usługi sieciowe.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  info@solaredge.com

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. SOLAREEDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy SolarEdge Technologies, Inc. Wszystkie inne znaki towarowe wymienione w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi ich właścicieli.

Data: 09/2019/V01/PL. Podane informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

solaredge

CE