SunSol
PRODUKUJ PRĄD!

FALOWNIK

Falownik trójfazowy

SE12.5K - SE27.6K

Optymalny wybór do systemów SolarEdge

- Wyjątkowa sprawność (98.3%)
- 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
- Dostępny opcjonalnie zintegrowany układ zabezpieczający DC -- brak konieczności stosowania dodatkowego bezpiecznika DC (tylko w przypadku SE25K i SE27.6K)
- Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa - zintegrowana ochrona przed łukiem i opcjonalne szybkie wyłączanie
- Opcjonalnie z ochroną przepięciową DC i bezpiecznikami DC (tylko w przypadku SE25K i SE27.6K)

solaredge.com

solaredge

SunSol Sp. z o.o.
ul. Mierosławskiego 21
80-430 Gdańsk

58 746-38-99
biuro@sunsol.pl
www.sunsol.pl

/ Falownik trójfazowy

SE12.5K - SE27.6K

	SE12.5K	SE15K	SE16K	SE17K	SE25K	SE27.6K	
ZASTOSOWANIE DO FALOWNIKÓW Z NUMERAMI PRODUKTU	SEXXK-XXXXXBXX4						
WYJŚCIE							
Moc znamionowa prądu zmiennego	12500	15000	16000	17000	25000	27600	VA
Moc maksymalna AC	12500	15000	16000	17000	25000	27600	VA
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	184 - 264,5						Vac
Częstotliwość AC	50/60 ± 5						Hz
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy (na fazę)	20	23	25,5	26	38	40	A
Obsługiwane sieci – trójfazowa	3 / N / PE (uziemiona punktem zerowym sieć gwiazdowa z przewodem zerowym)						
Monitoring sieci, ochrona przed tworzeniem wysp, konfigurowany współczynnik mocy, konfigurowane w zależności od kraju wartości progowe	Tak						
THD	< 3						
WEJŚCIE							
Moc maksymalna DC (moduł STC)	16850	20250	21600	22950	33750	37250	W
Bez transformatora, nieuziemione	Tak						
Maksymalne napięcie wejściowe	1000						Vdc
Znamionowe napięcie wejściowe DC	750						Vdc
Maksymalny prąd wejściowy	21	22	23	23	37	40	Adc
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak						
Detekcja zwarć doziemnych	Czułość 700kΩ				Czułość 350kΩ[1]		
Maksymalna sprawność falownika	98				98,3		%
Sprawność europejska (ważona)	97,7	97,6	97,7	97,7	98		%
Zużycie energii nocą	< 2,5				< 4		W
POZOSTAŁE FUNKCJE							
Obsługiwane interfejsy komunikacyjne[2]	RS485, Ethernet, Wi-Fi (wymaga anteny)[3], ZigBee (opcjonalnie), sieć komórkowa GSM (opcjonalnie)						
Uruchomienie falownika	Poprzez aplikację mobilną SetApp za pomocą wbudowanego punktu dostępu Wi-Fi do połączenia lokalnego						
Inteligentne zarządzanie energią	Ograniczanie eksportu						
Ochrona przed łukiem elektryczny	Zintegrowany, konfigurowalny przez użytkownika (zgodnie z UL1699B)						
Szybkie rozłączenie	Opcjonalnie[4] (Automatyczne po odłączeniu sieci AC)						
UKŁAD ZABEZPIECZAJĄCY DC (OPCJA)							
2-biegunowe rozłączenie	Niedostępny				1000V / 40A		
Ochrona przepięciowa	Niedostępny				Typ II, wymienny		
Bezpieczniki DC do DC+ i DC-	Niedostępny				Opcjonalnie, 20A		
Zgodność	Niedostępny				UTE-C15-712-1		
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI							
Bezpieczeństwo	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100						
Przyłączenie do sieci[5]	VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777,EN 50438 , CEI-021,VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW						
EMC	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 , IEC61000-3-11, IEC61000-3-12						
RoHS	Tak						
SPECYFIKACJA MECHANICZNA							
Średnica dławika wyjściowego AC / Przekrój przewodu	15-21mm / Przewód jednodrutowy 2.5-16 mm²				18-25mm / Przewód jednodrutowy 2.5-16 mm², Przewód linkowy 2.5-10 mm²		
Wejście DC	2 pary MC4				3 pary MC4		
Wejście DC z układem zabezpieczającym DC	Niedostępny				Wymiar zewnętrzny dławika kablowego 5-10		mm
					Przekrój kabla 0,5 – 13,5		mm²
Wym (HxWxD)	540 x 315 x 260						mm
Wymiary z układem zabezpieczającym DC (wys. x szer. x głęb.)	Niedostępny				775 x 315 x 260		mm
Masa	30,7				45		kg
Ciężar z układem zabezpieczającym DC	Niedostępny				48		kg
Zakres temperatury eksploatacji	-40 - +60[6]						°C
Rodzaj chłodzenia	Wentylator (wymienialny przez użytkownika)						
Emisja hałasu	< 50				< 55		dBA
Stopień ochrony	IP65 – na wolnym powietrzu lub w budynkach						
Montaż	Wspornik w zestawie						

[1] Tam, gdzie pozwalają na to lokalne przepisy.
[2] Patrz karty katalogowe -> Kategoria komunikacji na stronie Pobieranie w celu uzyskania specyfikacji opcjonalnych opcji komunikacji: http://www.solaredge.com/groups/support/downloads
[3] Łączność Wi-Fi wymaga anteny zewnętrznej. Więcej informacji można znaleźć na stronie: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-wifi-zigbee-antenna-datasheet.pdf
[4] Falownik z szybkim rozłączeniem numerem części: SExxK-RWRxxxxxx; dostępne dla SE25K i SE27.6K
[5] Dla wszystkich standardów patrz kategoria Certyfikaty na stronie Pliki do pobrania: http://www.solaredge.com/groups/support/downloads
[6] Aby uzyskać informacje na temat obniżenia mocy, patrz: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf

© SolarEdge Technologies, Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. SOLAREDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE są znakami ochronnymi lub zarejestrowanymi znakami ochronnymi spółki SolarEdge Technologies, Inc. Wszystkie pozostałe podawane znaki ochronne uważamy za znaki ochronne odpowiednich właścicieli. Data: 11/2019/V01/PL. Podlega możliwości zmiany bez uprzedniego informowania.

CE RoHS

SunSol Sp. z o.o.
ul. Mierosławskiego 21
80-430 Gdańsk

58 746-38-99
biuro@sunsol.pl
www.sunsol.pl

Sun Sol
PRODUKUJ PRĄD!

solaredge

Moduły solarne stają się inteligentne

Poprzez połączenie optymalizatorów mocy SolarEdge z modułami fotowoltaicznymi stają się **INTELIGENTNYMI MODUŁAMI**, które generują **WIĘCEJ MOCY**

SunSol Sp. z o.o.
ul. Mierosławskiego 21
80-430 Gdańsk

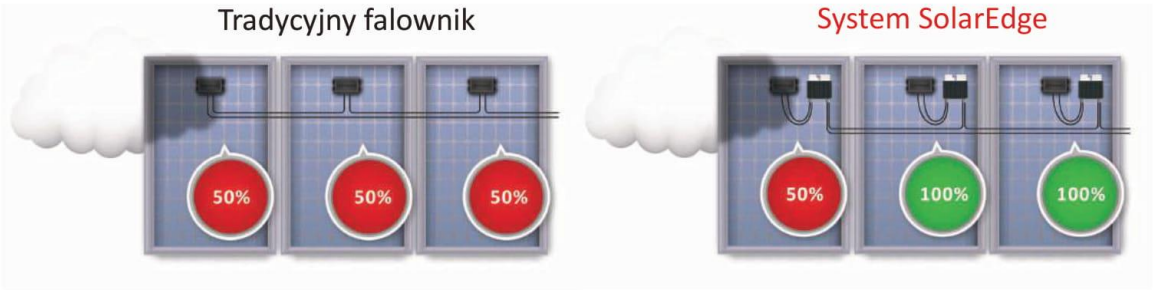
58 746-38-99
biuro@sunsol.pl
www.sunsol.pl

>Zoptymalizuj moc swojej instalacji

MAKSYMALNA MOC KAŻDEGO Z MODUŁÓW

W systemie fotowoltaicznym każdy moduł posiada indywidualny maksymalny punkt mocy (MPP). Różnice pomiędzy modułami skutkują powstawaniem strat mocy. Powodem strat mocy mogą być:

W przypadku tradycyjnych falowników najsłabszy moduł obniża moc wszystkich pozostałych. **Dzięki SolarEdge każdy z modułów generuje maksimum mocy bez strat.**



WIĘCEJ MODUŁÓW NA DACHU - WIĘKSZA ESTETYKA I WIĘKSZA MOC

Tradycyjny falownik

System SolarEdge

SolarEdge

- Pozwala na bezproblemowe pokrycie wszystkich dachów
- Zapewnia estetyczną integrację modułów fotowoltaicznych
- Więcej modułów dzięki lepszemu wykorzystaniu powierzchni dachu

Większa moc zainstalowana

Większy uzysk

SunSol Sp. z o.o.
ul. Mierosławskiego 21
80-430 Gdańsk

58 746-38-99
biuro@sunsol.pl
www.sunsol.pl

> Postaw na bezpieczeństwo SolarEdge

MOŻESZ PODEJRZEĆ MOC SWOJEJ INSTALACJI Z DOWOLNEGO MIEJSCA I W DOWOLNYM CZASIE

> **Pełna przejrzystość mocy instalacji**
> Monitoruj moc każdego z modułów, aby długoterminowo zabezpieczyć poczynioną inwestycję.
> Korzystaj z podglądu z dowolnego miejsca w dowolnym czasie dzięki bezpłatnej aplikacji na telefony iPhone oraz telefony z systemem Android.

WIODĄCE ROZWIĄZANIE W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA

> Z SolarEdge Twoja instalacja fotowoltaiczna jest bezpieczna. Dzięki niej ludzie i aktywa są chronione w perfekcyjny sposób. Bezpieczeństwo to jest potwierdzone poprzez zgodność z VDE-AR-E 2100-712.
> **Tradycyjny system**
Również w przypadku wyłączonych falowników lub odłączenia od sieci tradycyjne systemy przy nasłonecznieniu znajdują się nadal pod wysokim napięciem DC.
> **System SolarEdge**
Po wyłączeniu falownika, dzięki funkcji SafeDC™ napięcie w instalacji zostaje automatycznie obniżone do napięcia bezpiecznego chroniąc tym samym instalatorów, personel serwisowy, siły reagowania oraz budynek.

MOŻESZ ROZSZERZYĆ SWOJĄ INSTALACJĘ FOTOWOLTAICZNĄ O SYSTEM MAGAZYNOWANIA ENERGII W BATERII

> Falownik SolarEdge może sterować zarówno produkcją energii fotowoltaicznej jak i magazynowaniem energii (StorEdge™) oraz monitorować oba te procesy
> Rozwiązanie StorEdge™ maksymalnie zwiększa zużycie wyprodukowanej energii na własne potrzeby i redukuje koszty energii elektrycznej, gromadząc niewykorzystaną energię w baterii
> Monitorowanie danych dotyczących statusu baterii, produkcji energii z systemu PV i zużycia energii na własne potrzeby
> Do istniejącego system SolarEdge można dodać kompatybilne baterię zewnętrznych dostawców w tym Tesla Powerwall oraz LG Chem RESU

solaredge

SunSol Sp. z o.o.
ul. Mierosławskiego 21
80-430 Gdańsk

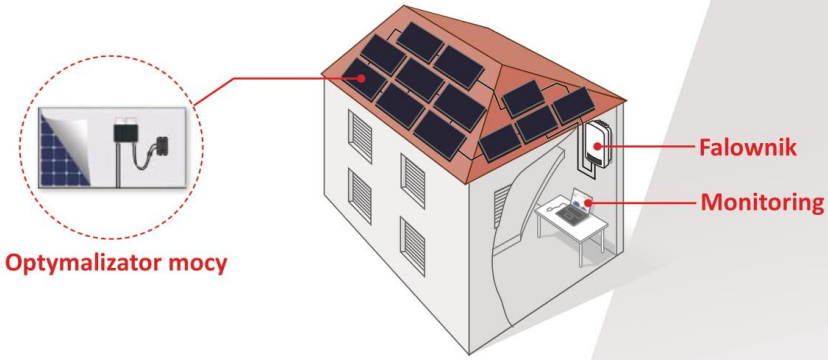
58 746-38-99
biuro@sunsol.pl
www.sunsol.pl

SunSol
PRODUKUJ PRĄD!

A tak moduły solarne stają się inteligentne

ROZWIĄZANIE SOLAREDGE

SolarEdge to wiodący producent falowników fotowoltaicznych i optymalizatorów mocy. Dostarczyliśmy zoptymalizowane do prądu stałego falowniki o łącznej mocy 3,4 GW w ponad 96 krajach. SolarEdge pozwala na optymalizacją systemu fotowoltaicznego na poziomie modułu i tym samym zwiększenie mocy instalacji.



OPTYMALIZATOR MOCY

Dzięki optymalizatorowi mocy SolarEdge moduły stają się inteligentne. Zalety:

- Do 25% więcej energii
- Ciągła przejrzystość mocy instalacji
- Opracowany specjalnie z myślą o przełączaniu pojedynczych modułów na bezpieczne napięcie w celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa w nagłym przypadku

FALOWNIK

Opracowany specjalnie z myślą o zastosowaniu z optymalizatorami mocy

- Odpowiada wyłącznie za konwersję DC/AC, ponieważ wszystkimi pozostałymi funkcjami każdego z modułów sterują optymalizatory mocy.
- Mały, lekki i estetyczny

MONITORING

Wyświetlana jest w czasie rzeczywistym moc instalacji dla każdego pojedynczego modułu

- Pełna przejrzystość mocy instalacji
- Automatyczny komunikat ostrzegawczy w razie usterki
- Łatwy dostęp z komputera, smartfonu lub tabletu

solaredge

UK | Niemcy | Włochy | Francja | Izrael | USA | Kanada | Japonia | Chiny | Australia | Holandia | Turcja | RPA | Bułgaria

infoDE@solaredge.com • www.solaredge.de

SunSol Sp. z o.o.
ul. Mierosławskiego 21
80-430 Gdańsk

58 746-38-99
biuro@sunsol.pl
www.sunsol.pl