

Optymalizator mocy

Instalacje domkowe

S650A



OPTYMALIZATOR MOCY

Przeznaczony do dachów budynków mieszkalnych wymagających krótkich łańcuchów

- / Zaprojektowany specjalnie do pracy ze zgodnymi falownikami SolarEdge przeznaczonymi do budynków mieszkalnych
- / Rozwiązanie dla segmentu małych i wielopłaszczyznowych dachów:
 - / Mniejsza liczba modułów na falownik
 - / Większy zakres napięcia w celu ograniczenia strat współczynnika wydajności
 - / Większa elastyczność w zakresie projektowania wielopłaszczyznowych, złożonych dachów dzięki ograniczeniu strat współczynnika wydajności w całym systemie
- / Najwyższa wydajność (99,5%)
- / Ogranicza rozmaite straty wynikające z niezgodności modułów, od tolerancji produkcyjnej po częściowe zacienienie
- / Szybszy proces montażu dzięki uproszczonemu okablowaniu i łatwemu montażowi za pomocą jednej śruby
- / Elastyczny projekt systemu w celu maksymalnego wykorzystania przestrzeni
- / Zgodność z szeroką gamą modułów, w tym z modułami fotowoltaicznymi dużej mocy i modułami bifacjalnymi
- / Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa:
 - / Opatentowana technologia Sense Connect – zaprojektowana w celu automatycznego wykrywania potencjalnych łuków elektrycznych na poziomie złącza i zapobieganie im, zanim dojdzie do ich powstania*
 - / Opatentowane rozwiązanie SafeDC™ – wyłączenie napięcia na poziomie modułu dla bezpieczeństwa instalatora i służb ratowniczych

* Funkcja zależna od modelu falownika i wersji oprogramowania sprzętowego

/ Optymalizator mocy

Instalacje mieszkaniowe

S650A

	S650A	JEDNOSTKA
WEJŚCIE		
Znamionowa moc wejściowa DC ⁽¹⁾	650	W
Absolutnie maksymalne napięcie wejściowe (Voc)	80	Vdc
Zakres roboczy MPPT	12,5 – 80	Vdc
Maksymalny prąd zwarcia (Isc)	15	Adc
Maksymalna wydajność	99,5	%
Ważona wydajność	98,6	%
Kategoria przepięciowa	II	
WYJŚCIE PODCZAS PRACY		
Maksymalny prąd wyjściowy	15	Adc
Maksymalne napięcie wyjściowe	110	Vdc
WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTYZALIZATOR MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA SOLAREDEGE LUB FALOWNIK JEST WYŁĄCZONY)		
Bezpieczne napięcie optymalizatora	1 ± 0,1	Vdc
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI⁽²⁾		
Kompatybilność elektromagnetyczna	FCC Część 15 klasa B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011	
Bezpieczeństwo	IEC62109-1 (bezpieczeństwo klasy II), UL1741	
Tworzywo	UL94 V-0, odporny na działanie promieniowania UV	
RoHS	Tak	
Bezpieczeństwo przeciwpożarowe	VDE-AR-E 2100-712:2018-12	
SPECYFIKACJA MECHANICZNA		
Maksymalne dopuszczalne napięcie systemu	1000	Vdc
Wymiary (szer. x dł. x wys.)	129 x 165 x 45	mm
Masa	790	g
Złącze wejściowe	MC4	
Długość przewodu wejściowego	0,1	m
Złącze wyjściowe	MC4	
Długość przewodu wyjściowego	(+) 2,3, (-) 0,10	m
Zakres temperatur pracy ⁽³⁾	Od -40 do +85	°C
Stopień ochrony	IP68	
Wilgotność względna	0 – 100	%

(1) Moc znamionowa modułu w STC nie może przekroczyć znamionowej mocy wejściowej DC optymalizatora mocy. Moduły z tolerancją mocy do +5% są dozwolone.

(2) Szczegółowe informacje na temat zgodności z wymogami CE są zawarte w [deklaracji zgodności CE](#).

(3) Dla temperatur otoczenia powyżej +75°C w przypadku S650A stosuje się obniżenie mocy.

Projekt systemu fotowoltaicznego z zastosowaniem falownika SolarEdge ⁽⁴⁾	Falowniki trójfazowe SolarEdge Home Wave / Home Hub – do sieci 230/400 V ⁽⁵⁾	Jedn.
Minimalna długość łańcucha (optymalizatory mocy)	10	
Maksymalna długość łańcucha (optymalizatory mocy)	50	
Maksymalna moc ciągła na łańcuch	11.250	W
Maksymalna dopuszczalna podłączona moc na łańcuch (W projektach obejmujących wiele łańcuchów wartość maksymalna jest dozwolona wyłącznie, kiedy różnica mocy przyłączeniowej między łańcuchami wynosi 2000 W lub mniej)	13.500 ⁽⁶⁾	W
Równoległe łańcuchy o różnej długości lub orientacji	Tak	

(4) **Nie wolno podłączać optymalizatorów mocy S650A z żadnymi innymi optymalizatorami do tego samego falownika.**

(5) S650A jest kompatybilny wyłącznie z następującymi urządzeniami:

- Falownik trójfazowy SolarEdge Home Wave – (SExxK-RW0TEBxN4 lub SExxK-BE0TEBxN4) z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 4.22.XX lub nowszej, w przypadku falowników wyprodukowanych po 42. tygodniu 2020 r. Datę produkcji można znaleźć w oznaczeniu numeru seryjnego na etykiecie falownika (nr seryjny: SJWWYY-xxxxxxxx-xx).
- Falownik trójfazowy SolarEdge Home Hub – (SExxK-RWB48BFN4) z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 4.22.XX lub nowszej.

(6) Jeżeli moc znamionowa AC falowników jest większa lub równa maksymalnej mocy znamionowej na łańcuch, maksymalna moc na łańcuch może osiągnąć maksymalną wartość mocy na wejściu DC falownika. Zob. nota aplikacyjna pt. [Wytyczne dotyczące projektowania jednego łańcucha](#).

S650A (wspornik wygięty)

