



SolarEdge Optymalizator Mocy

Dodawany do modułów PV w instalacjach komercyjnych

P600 / P700 / P800p / P800s



OPTIMALIZATOR

Najbardziej ekonomiczne rozwiązanie dla instalacji komercyjnych i dużych projektów

- Specjalnie zaprojektowany do pracy z falownikami SolarEdge
- Do 25% więcej energii
- Znakomita sprawność (99.5%)
- Redukcja kosztów systemu; o 50% mniej przewodów, bezpieczników i skrzynek przyłączeniowych
- Ponad dwukrotnie dłuższe łańcuchy
- Szybki montaż za pomocą jednej śrubki
- Nowe rozwiązanie konserwacji, przez monitorowanie systemu z poziomu modułów
- Redukcja napięcia każdego modułu - przy montażu lub w przypadku pożaru
- Jeden optymalizator na dwa moduły połączone szeregowo



SolarEdge Optymalizator Mocy

Module Dodawany do modułów PV w instalacjach komercyjnych P600 / P700 / P800p / P800s

| | P600 (2 moduły 60 ogniwi) | P700 (2 moduły 72 ogniwa) | P800p (równoległe połączenie 2 modułów 96 ogniwi) | P800s (szeregowe połączenie 2 modułów 96 ogniwi) | |
|---|---|---|--|---|---------|
| WEJŚCIE | | | | | |
| Nominalna moc wejściowa ⁽¹⁾ | 600 | 700 | 800 | | W |
| Maksymalne napięcie wejściowe (Voc najniższej temperaturze) | 96 | 125 | 83 | 120 | Vdc |
| Zakres napięcia MPPT | 12.5 - 80 | 12.5 - 105 | 12.5 - 83 | 12.5 - 105 | Vdc |
| Maksymalny prąd wejściowy (Isc) | 10.1 | | 14 | 12.5 | Adc |
| Maksymalna sprawność | 99.5 | | | | % |
| Sprawność ważona | 98.6 | | | | % |
| Kategoria przepięciowa | II | | | | |
| WYJŚCIE W TRAKCIE PRACY (OPTYMIZER MOCY JEST PODŁĄCZONY DO DZIAŁAJĄCEGO FALOWNIKA SOLAREEDGE) | | | | | |
| Maksymalny prąd wyjściowy | 15 | | 18 | | Adc |
| Maksymalne napięcie wyjściowe | 85 | | | | Vdc |
| WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTYMIZER MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA SOLAREEDGE LUB FALOWNIK JEST WYŁĄCZONY) | | | | | |
| Bezpieczne napięcie optymalizatora | 1 | | | | Vdc |
| STANDARD COMPLIANCE | | | | | |
| EMC | FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 | | | | |
| Bezpieczeństwo | IEC62109-1 (klasa bezpieczeństwa II) | | | | |
| RoHS | Tak | | | | |
| Zabezpieczenie p. poż | VDE-AR-E 2100-712:2013-05 | | | | |
| SPECYFIKACJA INSTALACJI | | | | | |
| Kompatybilność z falownikiem SolarEdge | trójfazowy falownik SE15K lub większy | Trójfazowy falownik SE16K lub większy | | | Vdc |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie systemu | 1000 | | | | |
| Wymiary (sz x dt x w) | 128 x 152 x 43 / 5 x 5.97 x 1.69 | 128 x 152 x 50 / 5 x 5.97 x 1.93 | | | mm / in |
| Waga (wraz z przewodami) | 994 / 2.1 | 1064 / 2.3 | 1090 / 2.4 | 1064/2.3 | gr / lb |
| Złącze wejściowe ⁽²⁾ | MC4 | | MC4 (pojedyncze lub podwójne) ⁽⁵⁾ | MC4 | |
| Złącze wyjściowe | MC4 | | | | |
| Długość przewodu wyjściowego | 1.2 / 3.9 (orientacja pionowa) lub 1.8 / 5.9 (orientacja pozioma) | 1.2 / 3.9 (orientacja pionowa) lub 2.1 / 6.9 (orientacja pozioma) | 1.2 / 3.9 (orientacja pionowa) lub 1.8 / 5.9 (orientacja pozioma) ⁽⁴⁾ | 1.2 / 3.9 (orientacja Pionowa) lub 2.1 / 6.9 (orientacja pozioma) | m / ft |
| Zakres temperaturowy pracy ⁽³⁾ | -40 - +85 / -40 - +185 | | | | °C / °F |
| Stopień ochrony | IP68 / NEMA6P | | | | |
| Wilgotność względna | 0 - 100 | | | | % |

⁽¹⁾ Moc znamionowa STC przy 2 modułach połączonych szeregowo. Dozwolona tolerancja mocy paneli +5%.

⁽²⁾ Dla innych typów konektorów prosimy o kontakt z SolarEdge.

⁽³⁾ Dla temperatury otoczenia powyżej +70°C stosowana moc obniżona. Szczegóły: Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note.

⁽⁴⁾ Pojedyncze wejście ma kabel wyjściowy o długości 1,8m.

| PROJEKT SYSTEMU PRZY UŻYCIU FALOWNIKA SOLAREEDGE ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ | | FALOWNIK TRÓJFAZOWY SE15K LUB WIĘKSZY | FALOWNIK TRÓJFAZOWY SE16K LUB WIĘKSZY | | TRÓJFAZOWY FALOWNIK SE33.3K | | |
|--|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|-----------------------------|-------|---|
| | | P600 | P600, P700 | P800 | P600, P700 | P800 | |
| Kompatybilny optymalizator | | | | | | | |
| Minimalna długość łańcucha | Optymalizatorów mocy | 13 | | 12 | 13 | | |
| | Modułów PV | 26 | | 24 | 26 | | |
| Maksymalna długość łańcucha | Optymalizatorów mocy | | 30 | | | | |
| | Modułów PV | | 60 | | | | |
| Maksymalna moc łańcucha | | 11250 ⁽⁷⁾ | | 13500 | 12750 ⁽⁸⁾ | 15300 | W |
| Równoległe łańcuchy o różnych długościach i orientacji | | Tak | | | | | |

⁽⁵⁾ P600 i P700 mogą być łączone w jednym szeregu (stringu). Nie ma możliwości połączenia P600/P700 z P300/P350/P404/P405/P500 w jednym szeregu.

⁽⁶⁾ W przypadku nieparzystej liczby modułów fotowoltaicznych w łańcuchu, dopuszczalne jest zainstalowanie jednego optymalizatora mocy P600 / P700 / P800 z podłączonym jednym modułem fotowoltaicznym.

⁽⁷⁾ W przypadku podłączenia jednego modułu do P800p należy zastosować wersję z jednym wejściem.

⁽⁸⁾ Dla falownika SE27.6k: możliwa jest instalowanie do 13.500 W w jednym szeregu, dla maksymalnie trzech szeregów podłączonych do jednego falownika i gdy różnica mocy pomiędzy szeregami nie przekracza 2000W, maksymalna moc DC podłączona do falownika: 37,25kWp.

⁽⁹⁾ Dla falownika SE33.3k: możliwa jest instalowanie do 15.000 W w jednym szeregu, dla maksymalnie trzech szeregów podłączonych do jednego falownika i gdy różnica mocy pomiędzy szeregami nie przekracza 2000W, maksymalna moc DC podłączona do falownika: 45,00kWp.



© SolarEdge Technologies, Inc. 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: 04/2017. V.01. Subject to change without notice.

GOSOLAR
GoSolar Sp. z o.o.

ul. K.I. Gałczyńskiego 1
09-100 Płońsk
tel. 23 662 62 62

www.gosolar.pl
email: biuro@gosolar.pl

Niech Słońce pracuje dla Ciebie !