



SolarEdge Optymalizator Moc

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

| Model optymalizatora (typowa kompatybilność modułowa) | P600 (2 moduły 60 ogniw) | P700 (2 moduły 72 ogniwa) | P800p (równoległe połączenie 2 modułów 96 ogniw) | P800s (szeregowe połączenie 2 modułów 96 ogniw) | |
|---|---|---|---|---|---------|
| WEJŚCIE | | | | | |
| Nominalna moc wejściowa ⁽¹⁾ | 600 | 730 | 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) | 10.25 | | 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 ± 0.1 | | | | Vdc |
| STANDARD COMPLIANCE | | | | | |
| EMC | FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 | | | | |
| Bezpieczeństwo | IEC62109-1 (klasa bezpieczeństwa II) | | | | |
| RoHS | Tak | | | | |
| Zabezpieczenie p. poź | 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 | 128 x 158 x 59 / 5 x 6.22 x 2.32 | 128 x 152 x 59 / 5 x 5.97 x 2.32 | mm / in |
| Waga (wraz z przewodami) | 994 / 2.1 | 1064 / 2.3 | 1090 / 2.4 | 1064 / 2.3 | gr / lb |
| Złącze wejściowe ⁽²⁾ | MC4 ⁽⁶⁾ | | | | |
| 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) | 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.

| PROJEKT SYSTEMU PRZY UŻYCIU FALOWNIKA SOLAREEDGE ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | | FALOWNIK TRÓJFAZOWY SE15K LUB WIĘKSZY | FALOWNIK TRÓJFAZOWY SE16K LUB WIĘKSZY | TRÓJFAZOWY DLA SIECI ŚREDNIEGO NAPIĘCIA | | |
|--|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|----------------------|-------|
| | | P600 | P600, P700 | P800 | P600, P700 | P800 |
| Minimalna długość łańcucha | Optymalizatorów mocy Modułów PV | 13 | | 12 | 13 | |
| | | 26 | | 24 | 26 | |
| Maksymalna długość łańcucha | Optymalizatorów mocy Modułów PV | | 30 | | | |
| | | | 60 | | | |
| Maksymalna moc łańcucha | | 11250 ⁽⁶⁾ | | 13500 | 12750 ⁽⁷⁾ | 15300 |
| | | | | | | W |
| Równoległe łańcuchy o różnych długościach i orientacji | | Tak | | | | |

⁽⁴⁾ P600 i P700 mogą być łączone w jednym szeregu (stringu). Nie ma możliwości połączenia P600/P700 z P300/P370/P404/P405/P500/P505 w jednym szeregu.

⁽⁵⁾ W przypadku nieparzystej liczby modułów PV w jednym łańcuchu, istnieje możliwość zainstalowania jednego optymalizatora P600/P700/P800 podłączonego do jednego modułu PV. Przy podłączeniu pojedynczego modułu do P800p nieużywane złącza wejściowe należy uszczelnić za pomocą załączonej pary uszczelcelek.

⁽⁶⁾ Dla falownika SE27.6k, SE55K, SE82.8K: 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.

⁽⁷⁾ Dla falowników w sieci średniego napięcia: możliwe jest instalowanie do 15.000W w jednym łańcuchu, dla maksymalnie 3 łańcuchów podłączonych do jednego falownika, gdy różnica mocy między łańcuchami nie przekracza 2.000W; maks. moc DC podłączona do falownika: 45.000W.

