

## SolarEdge-S1200-1G M4MBV

Kod produktu: OP.Solaredge.S1200-1G.M4M.BV



Producent	SOLAREEDGE
Kod CN	85044095
Kraj pochodzenia	Izrael
Szerokość	129
Wysokość	165
Głębokość	59
Ilość na palecie	420
Ilość MPPT	2
Waga	1106
Gwarancja	25
Moc	1200

Optymalizatory mocy SolarEdge S1200-1G M4M BV to urządzenia DC-DC podłączane bezpośrednio do modułów fotowoltaicznych w celu maksymalizacji uzyskiwanej energii przez niezależne śledzenie punktu maksymalnej mocy (MPPT). Skutecznie regulują napięcie łańcucha niezależnie od długości czy warunków otoczenia. Posiadają funkcję bezpiecznego napięcia, automatycznie redukując napięcie do 1 V DC w przypadku awarii, odłączenia od falownika lub wyłączenia falownika. Optymalizatory przekazują informacje o pracy modułu do falownika za pomocą przewodu zasilającego DC. Dostępne są dwa rodzaje: dodatkowy optymalizator mocy podłączany do jednego lub kilku modułów, oraz inteligentne moduły z wbudowanymi optymalizatorami. W serii S poprawiono układ połączenia, gdzie przewód dodatniego złącza jest długi, a ujemnego krótki, eliminując luźne zwisanie złącza z dachu i zmniejszając wpływ wilgoci.

## Warianty produktów

Indeks	Cena
<b>SolarEdge-S1200-1G M4MBV</b> OP.Solaredge.S1200-1G.M4M.BV	Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

## Opis produktu

Optymalizatory mocy SolarEdge S1200-1G M4M BV to urządzenia DC-DC podłączane bezpośrednio do modułów fotowoltaicznych w celu maksymalizacji uzyskiwanej energii przez niezależne śledzenie punktu maksymalnej mocy (MPPT). Skutecznie regulują napięcie łańcucha niezależnie od długości czy warunków otoczenia. Posiadają funkcję bezpiecznego napięcia, automatycznie redukując napięcie do 1 V DC w przypadku awarii, odłączenia od falownika lub wyłączenia falownika.

Optymalizatory przekazują informacje o pracy modułu do falownika za pomocą przewodu zasilającego DC. Dostępne są dwa rodzaje: dodatkowy optymalizator mocy podłączany do jednego lub kilku modułów, oraz inteligentne moduły z wbudowanymi optymalizatorami. W serii S poprawiono układ połączenia, gdzie przewód dodatniego złącza jest długi, a ujemnego krótki, eliminując luźne zwisanie złącza z dachu i zmniejszając wpływ wilgoci.

Zalety optymalizatora SolarEdge S1200-1G M4M BV:

- Wysoko wydajność energetyczna: Doskonała efektywność (99,5%) osiągnięta dzięki ciągłemu monitorowaniu punktu mocy maksymalnej (MPPT) na poziomie pojedynczego modułu, co przekłada się na maksymalną produkcję energii w systemie, zwiększenie przychodów oraz szybki zwrot z inwestycji. Obsługa modułów fotowoltaicznych bi-facjalnych oraz modułów o dużej mocy i wysokim natężeniu łańcucha gwarantuje większą ilość wytworzonej energii na cały łańcuch, co przekłada się na dodatkowe korzyści.
- Maksymalna ochrona dzięki wbudowanym zabezpieczeniom: Zaprojektowany do automatycznego obniżania wysokiego napięcia prądu stałego do bezpiecznych poziomów po wyłączeniu sieci/falownika za pomocą technologii SafeDCTM. Wyposażony w innowacyjną funkcję SolarEdge Sense Connect do ciągłego monitorowania, wykrywania przegrzewania związane z problemami w instalacji lub zużyciem złącza.
- Niższe koszty bilansowania systemu: Elastyczny system pozwala na maksymalne wykorzystanie przestrzeni i obsługę dłuższych łańcuchów, co redukuje ilość okablowania, bezpieczników i skrzynek o 50%. Dodatkowo, system umożliwia łatwe zarządzanie okablowaniem oraz szybką instalację przy podłączaniu dwóch modułów fotowoltaicznych w szereg.
- Uproszczona obsługa i konserwacja: Monitorowanie systemu na poziomie pojedynczego modułu, co umożliwia precyzyjne wykrywanie usterek i zdalne rozwiązywanie problemów, co przekłada się na efektywną oszczędność czasu.

Dane techniczne optymalizatora mocy SolarEdge S1200-1G M4M BV:

Znamionowa moc wejściowa DC:1200W

Absolutnie maksymalne napięcie wejściowe (Voc):125 Vdc

Zakres roboczy MPPT: 12,5 – 105 Vdc

Maksymalny prąd zwarcioowy (Isc):15 A dc

Maksymalna wydajność: 99,5%

Ważona wydajność:98,8 %

Kategoria przepięciowa:II

Maksymalny prąd wyjściowy: 20 A dc

Maksymalne napięcie wyjściowe:80 A dc

Bezpieczne napięcie optymalizatora: 1 Vdc

Maksymalne dopuszczalne napięcie systemu: 1000 Vdc Wymiary (szer. x dł. x wys.): 129 x 165 x 59 mm

Waga (wraz z przewodami):1106 g

Stopień ochrony IP68/NEMA6P

Optymalizator mocy SolarEdge S1200-1G M4M BV obejmuje gwarancję na okres 25 lat, której rozpoczęcie następuje po upływie wcześniejszego z dwóch zdarzeń: (i) po 4 miesiącach od daty wysłania optymalizatorów mocy przez SolarEdge; lub (ii) po zainstalowaniu optymalizatorów mocy. Ta długa gwarancja zapewnia ochronę i pewność co do trwałości i niezawodności produktu przez długi okres eksploatacji.