

SolarEdge-S1000-1G MXMBT

Kod produktu: OP.Solaredge.S1000.MXMBT



| | |
|------------------|------------|
| Producent | SOLAREEDGE |
| Kod CN | 85044095 |
| Kraj pochodzenia | Izrael |
| Szerokość | 129 |
| Wysokość | 165 |
| Głębokość | 52 |
| Ilość na palecie | 420 |
| Ilość MPPT | 2 |
| Waga | 1064 |
| Gwarancja | 25 |
| Moc | 1000 |

Optymalizatory mocy SolarEdge S1000-1G MXM BT 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 |
|---|--|
| SolarEdge-S1000-1G MXMBT OP.Solaredge.S1000.MXMBT | Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się. |

Opis produktu

Optymalizatory mocy SolarEdge S1000-1G MXM BT 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 S1000-1G MXM BT:

- 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 S1000-1G MXM BT:

Znamionowa moc wejściowa DC:1000W

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: 18 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 52

Waga (wraz z przewodami):1064 g

Stopień ochrony IP68/NEMA6P

Optymalizator mocy SolarEdge S1000-1G MXM BT 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.