

## SolarEdge S650B-1DM4MBM

Kod produktu: **OP.Solaredge.S650B-1DGM4MBM**



Optymalizatory mocy firmy SolarEdge S650B-1DM4MBM to urządzenia przetwarzające prąd stały DC-DC, które są podłączane bezpośrednio do modułów fotowoltaicznych w celu maksymalizacji pozyskiwanej energii. Realizują to poprzez niezależne wyszukiwanie punktu maksymalnej mocy (MPPT) na poziomie pojedynczego modułu. Te urządzenia skutecznie regulują napięcie łańcucha, niezależnie od długości łańcucha czy warunków otoczenia. Dodatkowo, optymalizatory mocy posiadają funkcję bezpiecznego napięcia, automatycznie redukując napięcie wyjściowe każdego z nich do 1 V DC w przypadku awarii, odłączenia od falownika lub gdy przełącznik falownika jest w położeniu wyłączonym. Każdy optymalizator przekazuje również informacje dotyczące pracy modułu do falownika za pomocą przewodu zasilającego DC. Dostępne są dwa rodzaje optymalizatorów mocy: dodatkowy optymalizator mocy, który można podłączyć do jednego lub kilku modułów, oraz inteligentne moduły, w których optymalizatory mocy są wbudowane bezpośrednio w moduł.

## Warianty produktów

Indeks	Cena
<b>SolarEdge S650B-1DM4MBM</b> <b>OP.Solaredge.S650B-1DGM4MBM</b>	Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

## Opis produktu

Optymalizatory mocy firmy SolarEdge S650B-1DM4MBM to urządzenia przetwarzające prąd stały DC-DC, które są podłączane bezpośrednio do modułów fotowoltaicznych w celu maksymalizacji pozyskiwanej energii. Realizują to

poprzez niezależne wyszukiwanie punktu maksymalnej mocy (MPPT) na poziomie pojedynczego modułu. Te urządzenia skutecznie regulują napięcie łańcucha, niezależnie od długości łańcucha czy warunków otoczenia. Dodatkowo, optymalizatory mocy posiadają funkcję bezpiecznego napięcia, automatycznie redukując napięcie wyjściowe każdego z nich do 1 V DC w przypadku awarii, odłączenia od falownika lub gdy przełącznik falownika jest w położeniu wyłączonym.

Każdy optymalizator przekazuje również informacje dotyczące pracy modułu do falownika za pomocą przewodu zasilającego DC. Dostępne są dwa rodzaje optymalizatorów mocy: dodatkowy optymalizator mocy, który można podłączyć do jednego lub kilku modułów, oraz inteligentne moduły, w których optymalizatory mocy są wbudowane bezpośrednio w moduł.

Zalety optymalizatora mocy SolarEdge S650B-1DM4MBM:

- Zaprojektowane specjalnie do pracy z falownikami SolarEdge przeznaczonymi do budynków mieszkalnych
- Wyłączenie napięcia na poziomie modułu dla bezpieczeństwa instalatora i służb ratowniczych
- Najwyższa wydajność (99,5%)
- Szybka instalacja za pomocą jednej śruby
- Ogranicza wszelkie straty wynikające z niehomogeniczności modułów, od tolerancji produkcyjnej po częściowe zacinienie
- Elastyczny projekt systemu w celu maksymalnego wykorzystania przestrzeni
- Zgodność z modułami bifacialnymi

Dane techniczne optymalizatora mocy SolarEdge S650B-1GM4MBM:

- Znamionowa moc wejściowa DC: 650W
- Absolutnie maksymalne napięcie wejściowe (Voc) 85 Vdc
- Zakres roboczy MPPT: 12,5 – 85 Vdc
- Maksymalny prąd zwarcia (Isc) 15 Adc
- Maksymalna wydajność 99,5 %
- Ważona wydajność 98,6 %
- Kategoria przepięciowa II
- Maksymalny prąd wyjściowy 15 Adc
- Maksymalne napięcie wyjściowe 80 Vdc
- Maksymalne dopuszczalne napięcie systemu 1000 Vdc
- Wymiary (szer. x dł. x wys.) 129 x 165 x 45 mm
- Waga 790 g
- Złącze wejściowe MC4
- Stopień ochrony IP68

Optymalizator mocy SolarEdge S650B-1DM4MBM 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.