

## SolarEdge S500B-1G M4MBM (cabels +2,3m, -0,10m)

Kód produktu: OP.Solaredge.S500B-1G.M4M.BM



Od ilości:

≥ 420 ks.

Ceny produktů jsou viditelné pouze po přihlášení. Pokud nemáte účet, zaregistrujte se.

Optimalizátory výkonu firmy SolarEdge S500B-1G M4M BM (kabel 0,1m/2,3m) to zařízení 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, optimalizatory výkonu 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.

Každý optimalizátor překládá rovněž informace dotýčící se práce modulu do falovníka za pomoci přívodu zasilajícího DC. Dostupné jsou dva typy optimalizátorů výkonu: dodatečný optimalizátor výkonu, který lze připojit k jednomu nebo několika modulům, a inteligentní moduly, v nichž optimalizatory výkonu jsou integrovány přímo do modulu.

## Varianty produktu

| Index                                                                                         | Cena                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SolarEdge S500B-1G M4MBM (cabels +2,3m, -0,10m)</b><br><b>OP.Solaredge.S500B-1G.M4M.BM</b> | <p>Ceny produktů jsou viditelné pouze po přihlášení. Pokud nemáte účet, zaregistrujte se.</p> |

## Popis výrobku

Optimalizátory výkonu od společnosti SolarEdge, model S500B-1G M4M BM (kabel 0,1m/2,3m), jsou zařízeními pro

přeměnu stejnosměrného proudu (DC-DC), která jsou přímo připojována k fotovoltaickým modulům s cílem maximalizovat získanou energii. Toho dosahují nezávislým vyhledáváním bodu maximálního výkonu (MPPT) na úrovni jednotlivého modulu.

Tato zařízení účinně regulují napětí řetězce, nezávisle na délce řetězce nebo okolních podmínkách. Kromě toho optimalizátory výkonu disponují funkcí bezpečného napětí, automaticky snižujícího výstupní napětí každého z nich na 1 V DC v případě poruchy, odpojení od střídače nebo když je přepínač střídače ve vypnuté poloze.

Každý optimalizátor také přenáší informace o provozu modulu do střídače pomocí vodiče pro stejnosměrné napájení. Existují dva druhy optimalizátorů výkonu: dodatečný optimalizátor výkonu, který lze připojit k jednomu nebo více modulů, a inteligentní moduly, ve kterých jsou optimalizátory výkonu přímo vestavěny do modulu.

Výhody optimalizátoru výkonu SolarEdge S500B-1G M4M BM (kabel 0,1m/2,3m):

Navrženo speciálně pro práci s měniči SolarEdge určenými pro obytné budovy

Vypnutí napětí na úrovni modulu pro bezpečnost instalatéra a záchranných služeb

Maximální účinnost (99,5 %)

Rychlá instalace pomocí jednoho šroubu

Omezuje všechny ztráty způsobené nehomogenitou modulů, od výrobní tolerance po částečné zastínění

Flexibilní návrh systému pro maximální využití prostoru

Kompatibilita s bifaciálními moduly

Technické údaje optimalizátoru výkonu SolarEdge S500B-1G M4M BM (kabel 0,1m/2,3m):

Nominální vstupní výkon DC(1): 500 W

Absolutní maximální vstupní napětí (Voc): 125 Vdc

Rozsah pracovního bodu MPPT: 12,5 – 105 Vdc

Maximální zkratový proud (Isc): 15 A<sub>dc</sub>

Maximální účinnost: 99,5 %

Vážená účinnost: 98,6 %

Přepětová kategorie II

Maximální výstupní proud: 15 A<sub>dc</sub>

Maximální výstupní napětí: 80 Vdc

Maximální povolené systémové napětí: 1000 Vdc

Rozměry (šířka x délka x výška): 129 x 165 x 45 mm

Hmotnost: 790 g

Vstupní konektor: MC4

Stupeň krytí IP68

Optimalizátor výkonu SolarEdge S500B-1G M4M BM (kabel 0,1m/2,3m) je dodáván s 25letou zárukou, která začíná po uplynutí prvního ze dvou událostí: (i) po 4 měsících od data odeslání optimalizátorů výkonu společností SolarEdge; nebo (ii) po instalaci optimalizátorů výkonu. Tato rozsáhlá záruka poskytuje ochranu a jistotu ohledně odolnosti a spolehlivosti produktu po dlouhou dobu užívání.