

## SolarEdge S500B-1G M4MRM (cabels +2,3m, -0,10m)

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



Producent	SOLAREEDGE
CN code number	85044095
Country of origin	Izrael
Width	129
Height	165
Depth	45
Quantity per pallet	840
MPPT	1
Weight	790
Warranty	25
Power	500

Optimalizátory výkonu spoločnosti SolarEdge S500B-1G M4M RM (kábel 0,1m/2,3m) sú zariadenia pre transformáciu jednosmerného prúdu (DC-DC), ktoré sú priamo pripájané k fotovoltaickým modulom s cieľom maximalizovať získanú energiu. Týmto spôsobom dosahujú nezávislé vyhľadávanie bodu maximálnej moci (MPPT) na úrovni jednotlivého modulu. Tieto zariadenia efektívne regulujú napätie reťazca, nezávisle na dĺžke reťazca alebo okolitých podmienkach. Okrem toho optimalizátory výkonu disponujú funkcionalitou bezpečného napätia, automaticky redukujúceho výstupné napätie každého z nich na 1 V DC v prípade poruchy, odpojenia od meniča alebo keď je prepínač meniča v polohe vypnutého. Každý optimalizátor taktiež prenáša informácie o prevádzke modulu do meniča prostredníctvom vodiča pre jednosmerné napájanie. Existujú dva druhy optimalizátorov výkonu: dodatočný optimalizátor výkonu, ktorý možno pripojiť k jednému alebo viacerým modulom, a inteligentné moduly, v ktorých sú optimalizátory výkonu priamo zabudované do modulu.

## Varianty produktu

Index	cena
<b>SolarEdge S500B-1G M4MRM (cabels +2,3m, -0,10m)</b> OP.Solaredge.S500B-1G.M4M.RM	Ceny produktov sú viditeľné až po prihlásení. Ak nemáte účet, zaregistrujte sa.

## Popis produktu

Optimalizátory výkonu spoločnosti SolarEdge S500B-1G M4M RM (kábel 0,1m/2,3m) sú zariadenia pre transformáciu jednosmerného prúdu (DC-DC), ktoré sú priamo pripájané k fotovoltaickým modulom s cieľom maximalizovať získanú energiu. Týmto spôsobom dosahujú nezávislé vyhľadávanie bodu maximálnej moci (MPPT) na úrovni jednotlivého modulu.

Tieto zariadenia efektívne regulujú napätie reťazca, nezávisle na dĺžke reťazca alebo okolitých podmienkach. Okrem toho optimalizátory výkonu disponujú funkcionalitou bezpečného napätia, automaticky redukuje výstupné napätie každého z nich na 1 V DC v prípade poruchy, odpojenia od meniča alebo keď je prepínač meniča v polohe vypnutého.

Každý optimalizátor taktiež prenáša informácie o prevádzke modulu do meniča prostredníctvom vodiča pre stejnosmerné napájanie. Existujú dva druhy optimalizátorov výkonu: dodatočný optimalizátor výkonu, ktorý možno pripojiť k jednému alebo viacerým modulom, a inteligentné moduly, v ktorých sú optimalizátory výkonu priamo zabudované do modulu.

Výhody optimalizátora výkonu SolarEdge S500B-1G M4M RM (kábel 0,1m/2,3m):

Navrhnuté špeciálne pre prácu s meničmi SolarEdge určenými pre obytné budovy

Vypnutie napätia na úrovni modulu pre bezpečnosť inštalatéra a záchranných služieb

Maximálna účinnosť (99,5 %)

Rýchla inštalácia pomocou jedného skrutkovača

Ohraničuje všetky straty vyplývajúce z nehomogenity modulov, od výrobných tolerancií po čiastočné zatienenie

Flexibilný návrh systému pre maximálne využitie priestoru

Kompatibilita s bifaciálnymi modulmi

Technické údaje optimalizátora výkonu SolarEdge S500B-1G M4M RM (kábel 0,1m/2,3m):

Nominálny vstupný výkon DC(1): 500 W

Absolútne maximálne vstupné napätie (Voc): 125 Vdc

Rozsah pracovného bodu MPPT: 12,5 - 105 Vdc

Maximálny zkratový prúd (Isc): 15 A<sub>dc</sub>

Maximálna účinnosť: 99,5 %

Vážená účinnosť: 98,6 %

Prehustená kategória II

Maximálny výstupný prúd: 15 A<sub>dc</sub>

Maximálny výstupné napätie: 80 Vdc

Maximálny povolený systémový napätie: 1000 Vdc

Rozmery (šírka x dĺžka x výška): 129 x 165 x 45 mm

Hmotnosť: 790 g

Vstupný konektor: MC4

Stupeň krytia IP68

Optimalizátor výkonu SolarEdge S500B-1G M4M RM (kábel 0,1m/2,3m) je dodávaný s 25-ročnou zárukou, ktorá začína po uplynutí prvého z dvoch udalostí: (i) po 4 mesiacoch od dátumu odoslania optimalizátorov výkonu spoločnosťou SolarEdge; alebo (ii) po inštalácii optimalizátorov výkonu. Táto dlhá záruka poskytuje ochranu a istotu ohľadom odolnosti a spoľahlivosti produktu po dlhú dobu užívania.