

SolarEdge S500-1G M4MRM (cabels +2,3m, -0,10m)

Kód produktu: OP.Solaredge.S500-1G.M4M.RM



Producent	SOLAREEDGE
CN code number	85044095
Country of origin	Izrael
Width	129
Height	155
Depth	30
Quantity per pallet	840
MPPT	1
Weight	720
Warranty	25
Power	500

Optimalizátory výkonu spoločnosti Solaredge S500-1G M4M RM (káble +2,3 m, -0,10 m) sú zariadenia premeny jednosmerného prúdu DC-DC, ktoré sú priamo pripojené k fotovoltaickým modulom s cieľom maximalizovať získanú energiu. To dosahujú nezávislým vyhľadávaním 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 majú funkciu bezpečného napätia, ktorá automaticky redukuje výstupné napätie každého z nich na 1 V DC v prípade poruchy, odpojenia od meniča alebo ak je prepínač meniča v polohe vypnuto. Každý optimalizátor tiež prenáša informácie o prevádzke modulu do meniča pomocou vedenia napájacieho kábla DC. Existujú dva druhy optimalizátorov výkonu: dodatočný optimalizátor výkonu, ktorý možno pripojiť k jednému alebo viacerým modulom, a inteligentné moduly, v ktorých sú optimalizátory výkonu vestavené priamo do modulu.

Varianty produktu

Index	cena
SolarEdge S500-1G M4MRM (cabels +2,3m, -0,10m) OP.Solaredge.S500-1G.M4M.RM	Ceny produktov sú viditeľné až po prihlásení. Ak nemáte účet, zaregistrujte sa.

Popis produktu

Optimalizátory výkonu spoločnosti Solaredge S500-1G M4M RM (káble +2,3 m, -0,10 m) sú zariadenia premeny jednosmerného prúdu DC-DC, ktoré sú priamo pripojené k fotovoltaickým modulom s cieľom maximalizovať získanú energiu. To dosahujú nezávislým vyhľadávaním 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 majú funkciu bezpečného napätia, ktorá automaticky redukuje výstupné napätie každého

z nich na 1 V DC v prípade poruchy, odpojenia od meniča alebo ak je prepínač meniča v polohe vypnuto.

Každý optimalizátor tiež prenáša informácie o prevádzke modulu do meniča pomocou vedenia napájacieho kábla DC. Existujú dva druhy optimalizátorov výkonu: dodatočný optimalizátor výkonu, ktorý možno pripojiť k jednému alebo viacerým modulom, a inteligentné moduly, v ktorých sú optimalizátory výkonu vestavené priamo do modulu.

Výhody optimalizátora výkonu Solaredge S500-1G M4M RM (káble +2,3 m, -0,10 m):

Navrhnuté špeciálne pre spoluprácu s meničmi Solaredge určenými pre obytné budovy

Vypnutie napätia na úrovni modulu pre bezpečnosť inštalátora a záchranných služieb

Maximálna účinnosť (99,5%)

Rýchla inštalácia jedným skrutkovačom

Ohraničuje všetky straty spôsobené nehomogenitou modulov, od výrobných tolerancií po čiastočné zatienenie

Flexibilný návrh systému na maximálne využitie priestoru

Kompatibilita s bifaciálnymi modulmi

Technické údaje optimalizátora výkonu Solaredge S500-1G M4M RM (káble +2,3 m, -0,10 m):

Nominálny vstupný výkon DC(1): 500 W

Absolútne maximálne vstupné napätie (Voc): 60 V DC

Rozsah funkčného bodu MPPT: 8 – 60 V DC

Maximálny skratový prúd (Isc): 15 A_{dc}

Maximálna účinnosť: 99,5%

Vážená účinnosť: 98,6%

Kategória prenapätia II

Maximálny výstupný prúd: 15 A_{dc}

Maximálne výstupné napätie: 60 V DC

Maximálne povolené vstupné napätie systému: 1000 V DC

Rozmery (šírka x dĺžka x výška): 129 x 155 x 30 mm

Hmotnosť: 720 g

Vstupný konektor: MC4

Stupeň ochrany IP68

Optimalizátor výkonu Solaredge S500-1G M4M RM (káble +2,3 m, -0,10 m) je dodávaný s 25-ročnou zárukou, ktorá začína po uplynutí prvého zo dvoch udalostí: (i) 4 mesiace po odoslaní optimalizátorov výkonu spoločnosťou Solaredge; alebo (ii) po inštalácii optimalizátorov výkonu. Táto dlhodobá záruka zabezpečuje ochranu a istotu trvanlivosti a spoľahlivosti výrobku počas dlhej doby jeho prevádzkovania.