

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

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



Výrobce	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 firmy Solaredge, model S500-1G M4M RM (kabely +2,3 m, -0,10 m), jsou zařízení pro přeměnu stejnosměrného proudu DC-DC, která jsou přímo připojována k fotovoltaickým modulům za účelem maximalizace získané energie. Toho dosahují nezávislým vyhledáváním bodu maximálního výkonu (MPPT) na úrovni jednotlivého modulu. Tato zařízení efektivně regulují napětí řetězce, nezávisle na délce řetězce nebo okolních podmínkách. Navíc optimalizátory výkonu mají funkci bezpečného napětí, automaticky snižující výstupní napětí každého z nich na 1 V DC v případě poruchy, odpojení od měniče nebo pokud je spínač měniče v poloze vypnuto. Každý optimalizátor také přenáší informace o provozu modulu do měniče pomocí napájecího kabelu DC. Existují dva typy optimalizátorů výkonu: dodatečný optimalizátor výkonu, který lze připojit k jednomu nebo více modulů, a inteligentní moduly, ve kterých jsou optimalizátory výkonu vestavěny přímo do modulu.

Varianty produktu

Index	Cena
SolarEdge S500-1G M4MRM (cabels +2,3m, -0,10m) OP.Solaredge.S500-1G.M4M.RM	Ceny produktů jsou viditelné pouze po přihlášení. Pokud nemáte účet, zaregistrujte se.

Popis výrobku

Optimalizátory výkonu firmy Solaredge, model S500-1G M4M RM (kabely +2,3 m, -0,10 m), jsou zařízení pro přeměnu stejnosměrného proudu DC-DC, která jsou přímo připojována k fotovoltaickým modulům za účelem maximalizace získané energie. Toho dosahují nezávislým vyhledáváním bodu maximálního výkonu (MPPT) na úrovni jednotlivého modulu.

Tato zařízení efektivně regulují napětí řetězce, nezávisle na délce řetězce nebo okolních podmínkách. Navíc optimalizátory výkonu mají funkci bezpečného napětí, automaticky snižující výstupní napětí každého z nich na 1 V DC v případě poruchy, odpojení od měniče nebo pokud je spínač měniče v poloze vypnuto.

Každý optimalizátor také přenáší informace o provozu modulu do měniče pomocí napájecího kabelu DC. Existují dva typy optimalizátorů výkonu: dodatečný optimalizátor výkonu, který lze připojit k jednomu nebo více modulů, a inteligentní moduly, ve kterých jsou optimalizátory výkonu vestavěny přímo do modulu.

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

Navrženo speciálně pro spolupráci s měniči Solaredge určenými pro obytné budovy

Vypnutí napětí na úrovni modulu pro bezpečnost instalatéra a záchranných služeb

Maximální účinnost (99,5%)

Rychlá instalace jediným šroubem

Omezuje veškeré 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 S500-1G M4M RM (kabely +2,3 m, -0,10 m):

Nominální vstupní výkon DC(1): 500W

Absolutní maximální vstupní napětí (Voc): 60 V DC

Rozsah funkčního bodu MPPT: 8 - 60 V DC

Maximální zkratový proud (Isc): 15 Adc

Maximální účinnost: 99,5%

Vážená účinnost: 98,6%

Přepěťová kategorie II

Maximální výstupní proud: 15 Adc

Maximální výstupní napětí: 60 V DC

Maximálně povolené vstupní napětí systému: 1000 V DC

Rozměry (šířka x délka x výška): 129 x 155 x 30 mm

Hmotnost: 720 g

Vstupní konektor: MC4

Krytí IP68

Optimalizátor výkonu Solaredge S500-1G M4M RM (kabely +2,3 m, -0,10 m) je dodáván s 25letou zárukou, která začíná po uplynutí prvního ze dvou událostí: (i) 4 měsíce po odeslání optimalizátorů výkonu společností Solaredge; nebo (ii) po instalaci optimalizátorů výkonu. Tato rozšířená záruka zajišťuje ochranu a důvěru ve smyslu odolnosti a spolehlivosti výrobku po dlouhou dobu jeho užívání.