

SolarEdge S650B-1DM4MBM

Kód produktu: OP.Solaredge.S650B-1DGM4MBM



Optimalizátory výkonu společnosti SolarEdge S650B-1DM4MBM jsou zařízení pro přeměnu stejnosměrného proudu na stejnosměrný proud, která jsou přímo připojena k fotovoltaickým modulům za účelem maximalizace získávané energie. Toto je dosaženo nezávislým vyhledáváním bodu maximálního výkonu (MPPT) na úrovni jednotlivého modulu. Tyto zařízení účinně regulují napětí řetězce, nezávisle na délce řetězce nebo okolních podmínkách. Kromě toho optimalizátory výkonu disponují funkcí bezpečného napětí, automaticky snižující výstupní napětí každého z nich na 1 V DC v případě poruchy, odpojení od střídače nebo v případě, kdy je spínač střídače ve vypnuté poloze. Každý optimalizátor také předává informace o provozu modulu do střídače pomocí napájecího kabelu DC. K dispozici jsou dva druhy optimalizátorů výkonu: dodatečné optimalizátory výkonu, které lze připojit k jednomu nebo více modulům, a inteligentní moduly, ve kterých jsou optimalizátory výkonu přímo vestavěny do modulu.

Varianty produktu

Index	Cena
SolarEdge S650B-1DM4MBM OP.Solaredge.S650B-1DGM4MBM	Ceny produktů jsou viditelné pouze po přihlášení. Pokud nemáte účet, zaregistrujte se.

Popis výrobku

Optimalizátory výkonu společnosti SolarEdge S650B-1DM4MBM jsou zařízení pro přeměnu stejnosměrného proudu na stejnosměrný proud, která jsou přímo připojena k fotovoltaickým modulům za účelem maximalizace získávané energie. Toto je dosaženo nezávislým vyhledáváním bodu maximálního výkonu (MPPT) na úrovni jednotlivého modulu.

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

Každý optimalizátor také předává informace o provozu modulu do střídače pomocí napájecího kabelu DC. K dispozici jsou dva druhy optimalizátorů výkonu: dodatečné optimalizátory výkonu, které lze připojit k jednomu nebo více modulům, a inteligentní moduly, ve kterých jsou optimalizátory výkonu přímo vestavěny do modulu.

Výhody optimalizátoru výkonu SolarEdge S650B-1DM4MBM:

Navrženo speciálně pro práci s měniči SolarEdge určenými pro obytné budovy
Vypnutí napětí na úrovni modulu pro bezpečnost instalatéra a záchranných služeb
Nejvyšší účinnost (99,5%)

Rychlá instalace jednou šroubovací

Minimalizuje 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 S650B-1DM4MBM:

Nominální vstupní výkon DC: 650 W

Absolutní maximální vstupní napětí (Voc): 85 V DC

Rozsah sledování bodu maximálního výkonu (MPPT): 12,5 – 85 V DC

Maximální zkratový proud (Isc): 15 A DC

Maximální účinnost: 99,5%

Vážená účinnost: 98,6%

Kategorie přepětové ochrany II

Maximální výstupní proud: 15 A DC

Maximální výstupní napětí: 80 V DC

Maximální povolené napětí systému: 1000 V DC

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

Hmotnost: 790 g

Vstupní konektor: MC4

Stupeň ochrany IP68

Optimalizátor výkonu SolarEdge S650B-1DM4MBM je dodáván s 25letou zárukou, která začíná po uplynutí jednoho ze dvou událostí: (i) 4 měsíce od data odeslání optimalizátorů výkonu společností SolarEdge; nebo (ii) po instalaci optimalizátorů výkonu. Tato dlouhodobá záruka poskytuje ochranu a jistotu ohledně odolnosti a spolehlivosti produktu po dlouhou dobu jeho provozu.