

## SolarEdge-S1000-1G MXMBT

Kód produktu: OP.Solaredge.S1000.MXMBT



Producent	SOLAREEDGE
CN code number	85044095
Country of origin	Izrael
Width	129
Height	165
Depth	52
Quantity per pallet	420
MPPT	2
Weight	1064
Warranty	25
Power	1000

Optimalizátory výkonu SolarEdge S1000-1G MXM BT jsou zařízeními DC-DC připojovanými přímo k fotovoltaickým modulům za účelem maximalizace získané energie pomocí nezávislého sledování bodu maximálního výkonu (MPPT). Účinně regulují napětí řetězce nezávisle na jeho délce nebo okolních podmínkách. Mají funkci bezpečného napětí, automaticky snižující napětí na 1 V DC v případě poruchy, odpojení od střídače nebo vypnutí střídače. Optimalizátory přenášejí informace o provozu modulu do střídače pomocí napájecího kabelu DC. Existují dva typy: dodatečný optimalizátor výkonu připojený k jednomu nebo více modulům a inteligentní moduly s vestavěnými optimalizátory. V sérii S bylo vylepšeno propojovací schéma, kde kladný konektor má dlouhý kabel a záporný krátký, eliminující volné visení konektoru ze střechy a snižující vliv vlhkosti.

## Varianty produktu

Index	cena
<b>SolarEdge-S1000-1G MXMBT</b> OP.Solaredge.S1000.MXMBT	Ceny produktů sú viditeľné až po prihlásení. Ak nemáte účet, zaregistrujte sa.

## Popis produktu

Optimalizátory výkonu SolarEdge S1000-1G MXM BT jsou zařízeními DC-DC připojovanými přímo k fotovoltaickým modulům za účelem maximalizace získané energie pomocí nezávislého sledování bodu maximálního výkonu (MPPT). Účinně regulují napětí řetězce nezávisle na jeho délce nebo okolních podmínkách. Mají funkci bezpečného napětí, automaticky snižující napětí na 1 V DC v případě poruchy, odpojení od střídače nebo vypnutí střídače.

Optimalizátory přenášejí informace o provozu modulu do střídače pomocí napájecího kabelu DC. Existují dva typy: dodatečný optimalizátor výkonu připojený k jednomu nebo více modulům a inteligentní moduly s vestavěnými

optimalizátory. V sérii S bylo vylepšeno propojovací schéma, kde kladný konektor má dlouhý kabel a záporný krátký, eliminující volné visení konektoru ze střechy a snižující vliv vlhkosti.

Výhody optimalizátoru SolarEdge S1000-1G MXM BT:

**Vysoká energetická účinnost:** Vynikající účinnost (99,5%) je dosaženo díky kontinuálnímu monitorování bodu maximálního výkonu (MPPT) na úrovni jednoho modulu, což se promítá do maximální produkce energie v systému, zvýšení příjmů a rychlé návratnosti investice. Podpora bifaciálních fotovoltaických modulů a modulů s vysokým výkonem a vysokou hustotou řetězce zaručuje větší množství vyrobené energie na celém řetězci, což přináší další výhody.

**Maximální ochrana díky vestavěným zabezpečením:** Navržen k automatickému snižování vysokého stejnosměrného napětí na bezpečné úroveň po odpojení sítě/střídače pomocí technologie SafeDC™. Je vybaven inovativní funkcí SolarEdge Sense Connect pro kontinuální monitorování, detekci přehřátí souvisejícího s problémy v instalaci nebo opotřebením konektoru.

**Nižší náklady na vyvážení systému:** Flexibilní systém umožňuje maximální využití prostoru a obsluhu delších řetězců, což snižuje množství kabeláže, pojistek a připojovacích skříněk o 50%. Navíc systém umožňuje snadné řízení kabeláže a rychlou instalaci při připojování dvou fotovoltaických modulů sériově.

**Zjednodušená obsluha a údržba:** Monitorování systému na úrovni jednoho modulu umožňuje přesné detekování chyb a vzdálené řešení problémů, což vede k efektivní úspoře času.

Technické údaje optimalizátoru výkonu SolarEdge S1000-1G MXM BT:

Nominální vstupní výkon DC: 1000 W

Absolutní maximální vstupní napětí (Voc): 125 Vdc

Pracovní rozsah MPPT: 12,5 – 105 Vdc

Maximální zkratový proud (Isc): 15 Adc

Maximální účinnost: 99,5%

Vážená účinnost: 98,8%

Přepěťová kategorie: II

Maximální výstupní proud: 18 Adc

Maximální výstupní napětí: 80 Adc

Bezpečné napětí optimalizátoru: 1 Vdc

Maximální povolené systémové napětí: 1000 Vdc

Rozměry (šířka x délka x výška): 129 x 165 x 52

Hmotnost (včetně kabelů): 1064 g

Stupeň krytí: IP68/NEMA6P

Optimalizátor výkonu SolarEdge S1000-1G MXM BT má záruku na 25 roků, která začíná po jednom ze dvou událostí: (i) po 4 měsících od data odeslání optimalizátorů výkonu společností SolarEdge; nebo (ii) po instalaci optimalizátorů výkonu. Tato dlouhá záruka poskytuje ochranu a jistotu ohledně odolnosti a spolehlivosti produktu po dlouhou dobu jeho provozu.