


ECO Solar Boost EVO MPPT-4000 PRO Grid

	<p>vstupné napätie (DC) 120 V ÷ 350 V výstupné napätie RMS (AC) 120 V ÷ 250 V frekvencia výstupného napätia 50 Hz priebeh výstupného napätia modifikovaná sínusoida maximálny výkon 4000 W maximálny prúd 16A bod prepnutia na sieť / panely 40 V / 80 V (±5 %) pripojenie PV panelov sériové alebo sériovo-paralelné vstupný konektor napájania DC MC4 - 1 kpl vstupný konektor napájania AC Neutrik - 1 PC výstupná zásuvka AC typ E (s pinom) - 2 kusy pracovná teplota -25 °C ÷ 55°C účinnosť > 97 % chladenie aktívne (automatické nastavenie) stupeň ochrany (IP) IP21 funkcia MPPT áno teplotná ochrana 80 °C ochrana proti preťaženiu áno ochrana proti skratu áno ochrana pred prepätím áno podpora rezistívnych záťaží áno podpora kapacitných záťaží nie podpora indukčných záťaží nie skriňa hliník rozmery (d. š. v.) 318 x 222 x 103 [mm] čistá hmotnosť 2,9 kg</p>
---	---

Striedač ECO Solar Boost EVO PRO Grid je určený na napájanie vykurovacích zariadení, ako sú bojler, radiátory, elektrické ohrievače, infračervené ohrievače alebo vykurovacie rohože priamo z fotovoltických panelov. Jeho princíp spočíva v konverzii jednosmerného prúdu vyrábaného v paneloch na striedavý prúd, ktorým je možné bezpečne napájať vykurovacie zariadenia. Využitie MPPT algoritmu maximalizuje množstvo energie získanej z fotovoltických panelov a spôsobuje automatické prispôbenie výkonu ohrievača.

Systém vyžaduje: striedač, niekoľko typických PV panelov (400 W - 700 W) zapojených sériovo alebo sériovo-paralelne s celkovým napätím v rozsahu od 120 V do 300 V a odber energie s vykurovacím telesom s výkonom od 200 W do 4000 W.

Na kryte striedača sa nachádzajú dve sieťové zásuvky, ktoré umožňujú pripojenie dvoch vykurovacích zariadení (napr. dvoch bojlerov), z ktorých jedno bude vždy ohrievané ako prvé a druhé iba v prípade, že termostat toho prvého preruší odber energie z meniča. Vďaka tomu sa energia z PV panelov nestratí v prípade, že jedno zo zariadení dosiahne požadovanú teplotu.

Ďalší sieťový vstup umožňuje pripojenie napájania zo siete. Ak nie je k dispozícii solárna energia, napájanie prijímača sa automaticky prepne zo solárneho okruhu na sieťový okruh. Vďaka tomu bude vykurovacie zariadenie vždy napájané, bez ohľadu na dennú dobu.

Striedače zo série ECO Solar Boost EVO PRO Grid boli vybavené radom ochranných prvkov, vďaka ktorým sa v prípade preťaženia výstupu alebo prehriatia zariadenie bezpečne vypne a nespôsobí jeho trvalé poškodenie. LCD displej priebežne informuje používateľa o parametroch inštalácie, ako sú:

- napätie PV panelov
- prúd generovaný panelmi
- hodnota energie dodanej prijímaču
- merač vyrobenej energie
- aktuálne udalosti a nezrovnalosti