


ECO Solar Boost EVO MPPT-4000

	vstupné napätie (DC) výstupné napätie RMS (AC) frekvencia výstupného napätia priebeh výstupného napätia maximálny výkon maximálny prúd bod prepnutia na sieť / panely zapojenie FV panelov vstupný konektor napájania DC výstupná zásuvka AC prevádzková teplota účinnosť chladenie stupeň ochrany (IP) funkcia MPPT tepelné zabezpečenie ochrana proti preťaženiu poistka proti skratu ochrana proti prepätiu podpora odporových záťaží podpora kapacitných záťaží podpora indukčných záťaží skriňa rozmery (dĺžka x šírka x výška) čistá hmotnosť	120 V ÷ 350 V 120 V ÷ 250 V 50 Hz modifikovaná sínusová krivka 4000 W 16 A 40 V / 80 V (±5 %) sériové alebo sériovo-paralelné MC4 – 1 ks typ E (s kolíkom) – 2 ks -25 °C ÷ 55 °C > 97 % aktívne (automatická regulácia) IP21 áno 80 °C áno áno áno áno áno nie nie hliník 315 x 170 x 80 [mm] 1,9 kg
---	---	---

Menič **ECO Solar Boost EVO** je určený na napájanie vykurovacích zariadení, ako sú bojler, radiátory, elektrické ohrievače, infračervené žiariče alebo vykurovacie rohože, priamo z fotovoltaických panelov. Princíp jeho fungovania spočíva konverzii jednosmerného prúdu vyrobeného v solárnych paneloch, na striedavý prúd, ktorým je možné bezpečne napájať vykurovacie zariadenia. Využitie algoritmu MPPT maximalizuje množstvo energie čerpané z fotovoltaických panelov a automaticky prispôsobuje výkon ohrievača.

Systém vyžaduje: menič, **niekoľko bežných fotovoltaických panelov** (400 W – 700 W) zapojených do série alebo sériovo-paralelne s celkovým napätím v rozmedzí **od 120 V do 300 V** (Voc @ 25 °C) a spotrebič energie s ohrievačom s výkonom od 200 W do 4000 W.

Dve sieťové zásuvky umiestnené na skrini umožňujú **pripojenie dvoch vykurovacích zariadení** (napr. dvoch bojlerov), z ktorých jeden sa bude vždy ohrievať ako prvý a druhý len v prípade, ak Termostat prvého zariadenia preruší odber energie z meniča. Vďaka tomu sa energia z fotovoltaických panelov nebude strácať v situácii, keď jedno zo zariadení dosiahne nastavenú teplotu.

Meniče zo série ECO Solar Boost EVO sú vybavené radom bezpečnostných prvkov, vďaka čomu V prípade preťaženia výstupu alebo prehriatia sa zariadenie bezpečne vypne, čo nespôsobí jeho trvalé poškodenie. Ak sa zistí nejaká porucha, menič signalizuje nemožnosť ďalšej správnej prevádzky blikajúcou zelenou alebo červenou LED diódou umiestnenou na jeho kryte.