


ECO Solar Boost EVO MPPT-4000

	<p>napięcie wejściowe (DC) 120 V ÷ 350 V napięcie wyjściowe RMS (AC) 120 V ÷ 250 V częstotliwość napięcia wyjściowego 50 Hz przebieg napięcia wyjściowego modyfikowana sinusoida maksymalna moc 4000 W maksymalny prąd 16A punkt przełączenia na sieć / panele 40 V / 80 V (±5 %) połączenie paneli PV szeregowe lub szeregowo-równoległe wejściowe złącze zasilania DC MC4 - 1 kpl gniazdo wyjściowe AC typ E (z bolcem) - 2 szt. temperatura pracy -25 °C ÷ 55°C sprawność > 97 % chłodzenie aktywne (automatyczna regulacja) stopień ochrony (IP) IP21 funkcja MPPT tak zabezpieczenie termiczne 80 °C zabezpieczenie przeciążeniowe tak zabezpieczenie zwarciovie tak zabezpieczenie nadnapięciowe tak obsługa obciążeń rezystancyjnych tak obsługa obciążeń pojemnościowych nie obsługa obciążeń indukcyjnych nie obudowa aluminium wymiary (dł. sz. wys.) 315 x 170 x 80 [mm] waga netto 1,9 kg</p>	
---	--	--

Przetwornica **ECO Solar Boost EVO** przeznaczona jest do zasilania urządzeń grzewczych takich jak bojler, grzejniki, grzałki elektryczne, promienniki IR lub maty grzewcze bezpośrednio z paneli PV. Zasada jej działania polega na konwersji prądu stałego wytwarzanego w panelach, na prąd przemienny, którym można bezpiecznie zasilac urządzenia grzewcze. Wykorzystanie z algorytmu MPPT maksymalizuje ilość energii pobieranej z paneli PV oraz powodującego automatyczne dopasowanie do mocy grzałki.

System wymaga: przetwornicy, **kilku typowych paneli PV** (400 W - 700 W) połączonych szeregowo lub szeregowo-równoległe o sumarycznym napięciu z zakresu **od 120 V do 300 V** (Voc @ 25°C), oraz odbiornika energii z grzałką o mocy od 200 W do 4000 W.

Znajdujące się na obudowie **dwa gniazda sieciowe**, pozwalają na **podłączenie dwóch urządzeń** grzewczych (np. dwóch bojlerów), z których jeden będzie zawsze nagrzewany jako pierwszy, a drugi tylko w sytuacji gdy termostat tego pierwszego przerwie odbieranie energii z przetwornicy. Dzięki temu energia z paneli PV nie będzie tracona w sytuacji gdy jedno z urządzeń osiągnie zadaną temperaturę.

Przetwornice z serii ECO Solar Boost EVO zostały wyposażone w szereg zabezpieczeń, dzięki czemu w przypadku przeciążenia wyjścia lub przegrzania, urządzenie wyłączy się w bezpieczny sposób i nie spowoduje to jego trwałego uszkodzenia. W sytuacji wykrycia nieprawidłowości przetwornica zasygnalizuje brak możliwości dalszego poprawnego działania poprzez odpowiednie miganie zielonej lub czerwonej diody znajdującej się na jej obudowie.