


Przetwornica Solarna ECO Solar Boost MPPT-4000 4kW GRID

	<p>Charakterystyka wejścia PV *Maksymalna obsługiwana moc systemu PV: 4000W Maksymalny prąd: < 20A Zakres napięcia wejściowego PV: 120 VDC - 350 VDC Napięcie startowe: 160 VDC Sprawność MPPT: > 99%</p> <p>Charakterystyka wejścia AC Maksymalna moc: 4000W Nominalne napięcie zasilania: 230 VAC Zakres napięcia zasilania z sieci: 180 VAC - 260 VAC Maksymalny prąd: 20A</p> <p>Charakterystyka wyjścia AC Maksymalna moc: 4000W Nominalne napięcie zasilania: 230 VAC Zakres napięcia zasilania z sieci: 0 VAC - 260 VAC Maksymalny prąd: 20A</p> <p>Charakterystyka obciążenia Typ obciążenia: Rezystancyjny (grzałki) Moc obciążenia: ≤ 4000 W / 230 V Rezystancja obciążenia: ≥ 13 Ω Zalecana długość przewodu zasilającego pomiędzy urządzeniem, a odbiornikiem: ≤ 2 m</p>	
---	--	--

* Maksymalna obsługiwana moc systemu PV to ilość energii, którą przetwornica jest w stanie przetworzyć. Moc instalacji PV może być większa.

Przetwornica ECO Solar Boost MPPT-4000 GRID pozwala na bezpośrednie zastosowanie paneli fotowoltaicznych do zasilania rezystancyjnych urządzeń grzewczych, takich jak bojlera elektryczne, grzejniki, maty grzewcze itp.

System jest prosty, wymaga jedynie podłączenia odpowiedniej ilości (od 4 do 9 sztuk) typowych paneli fotowoltaicznych o napięciu roboczym od 32V do 50V lub odpowiedniej ilości innych, oraz odbiornika energii np. bojlera elektrycznego, ogrzewanie podłogowe, itp.

Prąd stały wytwarzany w panelach, którym nie można bezpośrednio zasilac urządzeń grzewczych, zostaje w przetwornicy zamieniony na prąd przemienny, którym można już zasilac urządzenia grzewcze. Maksymalna moc systemu to 4kW. Przetwornica posiada wyjście AC do którego podłączony jest odbiornik energii. Dodatkowo przetwornice wyposażona jest w przyłącze zasilania AC z sieci 230V co w przypadku braku energii z systemu PV pozwala na zasilanie odbiorników bezpośrednio z sieci energetycznej.

Taki układ gwarantuje nagrzewanie wody w bojlerze również wtedy kiedy nie mamy możliwości pozyskania energii słonecznej z paneli PV. Dzięki zaimplementowanej funkcji MPPT, przetwornica automatycznie przystosuje się do mocy grzałki i tak ustawi swój punkt pracy, aby energia odbierana z systemu paneli fotowoltaicznych była maksymalna.