

Przetwornica Solarna ECO Solar Boost MPPT-4000 4kW LCD GRID

	Charakterystyka wejścia PV *Maksymalna obsługiwana moc systemu PV: Maksymalny prąd: Zakres napięcia wejściowego PV: Napięcie startowe: Sprawność MPPT: Charakterystyka wejścia AC Maksymalna moc: Nominalne napięcie zasilania: Zakres napięcia zasilania z sieci: Maksymalny prąd: Charakterystyka wyjścia AC Maksymalna moc: Nominalne napięcie zasilania: Zakres napięcia zasilania z sieci: Maksymalny prąd: Charakterystyka obciążenia Typ obciążenia: Moc obciążenia: Rezystancja obciążenia: Zalecana długość przewodu zasilającego pomiędzy urządzeniem, a odbiornikiem: Parametry mechaniczne Wymiary: Stopień ochrony:	4000W < 20A 120 VDC - 350 VDC 160 VDC > 99% 4000W 230 VAC 180 VAC - 260 VAC 20A 4000W 230 VAC 0 VAC - 260 VAC 20A Rezystancyjny (grzałki) ≤ 4000 W / 230 V ≥ 13 Ω ≤ 2 m 185 x 215 x 80 [mm] / 2,5 kg IP33
---	---	--

* 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 LCD GRID pozwala na bezpośrednie zastosowanie paneli fotowoltaicznych do zasilania rezystancyjnych urządzeń grzewczych, takich jak bojler elektryczny, 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 zasilать urządzeń grzewczych, zostaje w przetwornicy zamieniony na prąd przemienny, którym można już zasilать 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.

Przetwornica ECO Solar Boost MPPT-4000 LCD GRID wyposażona jest w wyświetlacz LCD, który na bieżąco informuje użytkownika o parametrach instalacji PV, takich jak:

- napięcie systemu paneli PV
- moc oddawana na wyjściu (dokładność ±5%)