

Karta produktu:

Przetwornica solarna Green Boost MPPT-3000 3kW VOLT

VOLT POLSKA



Producent:	VOLT POLSKA
Symbol:	55.0343
Kod producenta:	3SR3000001
Kod EAN:	5904100451487

Opis produktu

Przetwornica Green Boost 3000 służy do **zasilania urządzeń grzewczych** (bojlery elektryczne, grzejniki, maty grzewcze, grzałki elektryczne itp.) **bezpośrednio z paneli fotowoltaicznych**. Pozwala na podłączenie **dwóch urządzeń**, np. dwóch bojlerów. Została zaprojektowana na bazie najlepszych rozwiązań na rynku oraz wyprodukowana z wysokiej jakości materiałów. Dzięki zastosowaniu **technologii MPPT** maksymalizuje pobór energii z paneli fotowoltaicznych oraz automatycznie dostosowuje się do mocy grzałki.

Charakterystyka:

- Napięcie wejściowe: 120 do 350 (VDC)
- Napięcie wyjściowe: 120 do 245 (VAC)
- **Maksymalna moc: 3000 W**
- Przebieg napięcia: sinus modyfikowany (wysoka stabilność pracy)
- **Funkcja MPPT**
- Połączenie paneli PV: szeregowo lub szeregowo równoległe
- **Zabezpieczenia:** przeciążeniowe, zwarciovowe, termiczne, nadnapięciowe
- Solidna obudowa wykonana z aluminium
- **Wyświetlacz LED**
- Chłodzenie: aktywne (wentylator)
- Minimalna średnica przewodu: **4 mm²**
- Rozstaw otworów montażowych: 220 x 135 mm

Jakie urządzenia zasila przetwornica Green Boost?

- Bojlery elektryczne
- Grzejniki
- Grzałki elektryczne
- Maty elektryczne
- Ogrzewanie podłogowe

Opis działania

System jest bardzo prosty i funkcjonalny. Wymagane jest **od 4 do 9 klasycznych paneli PV** (250W - 400W), które będą podłączone szeregowo, a ich sumaryczne napięcie będzie w zakresie od 120V do 350V. Prąd stały wytwarzany w panelach, który nie nadaje się do bezpośredniego zasilania urządzeń grzewczych, zostaje w przetwornicy **zamieniony na prąd przemienny**, którym można już zasilac urządzenia grzewcze.

Maksymalna **moc systemu to 3kW**, przetwornica posiada **wyjście priorytetowe "1"**, na którym zawsze jest napięcie oraz **wyjście zależne "2"**, które włączane jest gdy na wyjściu nr "1" nie jest pobierana energia i wyłączane gdy energia znowu jest pobierana z wyjścia "1". Pozwala to na podłączenie **dwóch urządzeń grzewczych**, z których jeden będzie nagrzewany jako pierwszy, a drugi w sytuacji gdy termostat tego pierwszego przerwie odbieranie energii z przetwornicy. 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**.

Bezpieczeństwo użytkowania

Przetwornice z serii Green Boost zostały wyposażone w **szereg zabezpieczeń** zapewniających bezpieczeństwo instalacji i samego urządzenia:

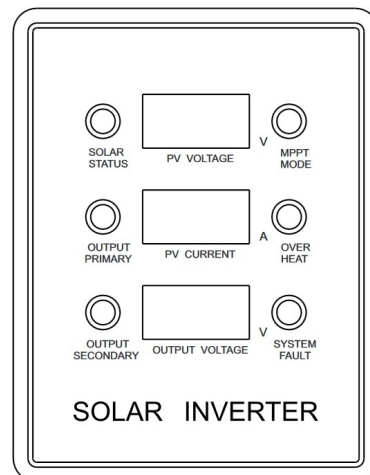
- zabezpieczenie przeciążeniowe
- zabezpieczenie zwarciovowe
- zabezpieczenie termiczne (100°C)
- zabezpieczenie nadnapięciowe

Ponadto urządzenie posiada wewnętrzne zabezpieczenie mocy maksymalnej, które wynosi 3kW (całkowita moc paneli nie powinna być większa niż 5kW).

Wyświetlacz LED

Przetwornica Green Boost została wyposażona w **wyświetlacz LED**, który na bieżąco informuje użytkownika o parametrach instalacji PV:

- SOLAR STATUS - kiedy napięcie PV jest większe niż 80% napięcia znamionowego urządzenia, kontrolka będzie się świecić. W przeciwnym wypadku, będzie mrugać
- OUTPUT PRIMARY - świeci kiedy działa gniazdo nr 1
- OUTPUT SECONDARY - świeci kiedy działa gniazdo nr 2
- PV VOLTAGE - aktualne napięcie wejściowe PV
- PV CURRENT - aktualny prąd wejściowy PV
- OUTPUT VOLTAGE - status napięcia wyjściowego, pokazuje aktualne napięcie wyjściowe przetwornicy
- MPPT MODE - świeci kiedy wybrany jest tryb pracy MPPT
- OVER HEAT - świeci kiedy urządzenie ulega przegrzaniu
- SYSTEM FAULT - świeci kiedy napięcie PV jest zbyt wysokie, lub inwerter nie działa prawidłowo (ciągłe światło), lub ostrzega o przeciążeniu (światło mruga)



Parametry techniczne:

- Producent: Volt Polska
- Symbol: 3SR3000001
- Model: Green Boost MPPT-3000
- Napięcie wejściowe (DC): 120 do 350V
- Napięcie wyjściowe (AC): 120 do 245V
- Przebieg napięcia wyjściowego: modyfikowany sinusoida
- Częstotliwość napięcia wyjściowego: 50Hz
- Maksymalna moc: 3000W
- Funkcja MPPT: tak
- Połączenie paneli PV: szeregowo
- Złącze zasilania (wejściowe): MC4 - 2szt

- Gniazdo wyjściowe 230V: 2 szt
- Wyjście VAC nr 1: priorytetowe
- Wyjście VAC nr 2: zależne
- Zabezpieczenie przeciążeniowe: tak
- Zabezpieczenie zwarciovowe: tak
- Zabezpieczenie termiczne: tak, 100°C
- Zabezpieczenie nadnapięciowe: tak
- Temperatura pracy: -25°C ~ +55°C
- Sprawność: >94%
- Wyświetlacz: LED
- System ostrzegania: dźwięki i sygnały świetlne
- Tryb pracy: MPPT / STABLE
- Chłodzenie: aktywne (wentylator)
- Stopień ochrony (IP): IP21
- Obudowa: aluminium
- Wymiary: 345x215x120 mm
- Waga: 2,7 kg

Producent - Volt Polska

VOLT Polska Sp. z o.o. to znana i niezawodna marka na rynku zasilania awaryjnego w Polsce i Europie. Firma zajmuje się dystrybucją i produkcją m.in.: zasilaczy awaryjnych, przetwornic DC/DC, przetwornic DC/AC, konwerterów i reduktorów napięcia, zasilaczy laptopowych, prostowników oraz akumulatorów. Dzięki przemyślanej i dynamicznej strategii działania, w ciągu kilku lat VOLT Polska zyskało zasłużoną na rynku renomę. Z każdym krokiem działają by ich produkty były jak najlepiej dopasowane do aktualnych potrzeb klientów, dodatkowo wsparte profesjonalnym serwisem producenta.

Specyfikacja	
Moc	3000 W
Model	Green Boost MPPT-3000
Producent	VOLT POLSKA