

# Falownik solarny / ładowarka serii SPV18 VPM off grid firmy Sanyu

Jerzy Sobczak

**K**westia ceny energii dostarczanej do domu lub przedsiębiorstwa to często pojawiający się problem, który powoduje, że wiele osób zaczyna poszukiwać alternatywnych rozwiązań. Jednocześnie coraz większy nacisk kładziony jest na tak zwaną „zieloną energię”, czyli energię pochodzącą ze źródeł odnawialnych. W związku z tymi dwoma postulatami coraz bardziej prężnie rozwijają się układy fotowoltaiczne, pozwalające na pozyskiwanie energii elektrycznej z energii słonecznej. W uproszczeniu, składają się one z kolektorów słonecznych połączonych z układem sterująco-przetwarzającym, czyli falownikiem solarnym. To on odpowiedzialny jest za zmianę energii słonecznej w prąd zmienny i zasilanie sieci znajdującej się w budynku. Dlaczego jednak wykorzystanie układów fotowoltaicznych jest takie korzystne? Przede wszystkim dlatego, że maksymalne wykorzystanie energii słonecznej prowadzi do uniezależnienia się (całkowitego lub częściowego) od zewnętrznej



sieci elektrycznej i znacząco obniża koszt rachunków za prąd. W niektórych przypadkach instalacja systemu fotowoltaicznego może wręcz prowadzić do uzyskiwania przychodów.

Co więcej, energia słoneczna, jako pochodząca z odnawialnego źródła, należy do grupy „zielonej energii”. Jej wykorzystywanie nie prowadzi do zanieczyszczenia środowiska, co jest

reklama



**kupuj on-line**  
sanyu.eu/sklep

+48 32 345 20 20  
info@sanyu.eu  
www.sanyu.eu



falowniki • softstarty









obecnie jednym z ważnych wyzwań, stojących przed każdym właścicielem nieruchomości.

Warto także zauważyć, że panele słoneczne uważane są za rozwiązanie przyszłościowe. Wyposażenie budynku w układ fotowoltaiczny z wysokosprawnym falownikiem jest więc inwestycją na lata, która w przyszłości może nawet zwiększyć wartość nieruchomości.

Wielofunkcyjny falownik solarny z ładowarką akumulatorową łączy w sobie funkcje falownika, ładowarki słonecznej i ładowarki akumulatorów, aby zapewnić nieprzerwane zasilanie urządzeń zewnętrznych. Uniwersalny

wyświetlacz posiada konfigurowalne przez użytkownika przyciski, pozwalające monitorować prąd ładowania akumulatora, ustalać priorytet ładowarki AC/słonecznej oraz ustawiać dopuszczalne napięcie wejściowe w zależności od różnych zastosowań. Jednofazowy przemiennik częstotliwości/ładowarka akumulatorów SPV18 VPM dedykowany jest do pracy w warunkach domowych, w których pozwala łączyć system solarny z siecią elektroenergetyczną lub innym źródłem napięcia zmiennego (generator). Na wyjściu oferuje uzyskanie napięcia sinusoidalnego, do którego podłączyć możemy urządzenia domowe oraz

baterię akumulatorów. Zastosowanie trzech falowników pozwala na powstanie sieci trójfazowej o odpowiedniej mocy. Falownik SPV18 VPM pracuje w zakresie mocy od 1 do 5 kW. Ma możliwość ładowania baterii akumulatorów napięciem 12 V, 24 V lub 48 V. Posiada pełen zakres funkcji zabezpieczających, został wyposażony w funkcję „zimnego startu”. Więcej informacji znajdą Państwo na naszej stronie [www.sanyu.eu](http://www.sanyu.eu). ■



[www.sanyu.eu](http://www.sanyu.eu)