

SANYU.eu[®]

■ ul. Opolska 22,
41-500 Chorzów
■ info@sanyu.eu
■ www.sanyu.eu

■ gsm: +48 606 945 936
■ gsm: +48 505 710 594
■ tel: +48 32 345 20 20
■ fax: +48 32 345 20 53

kupuj online: www.sanyu.eu/sklep



Falownik solarny Ładowarka

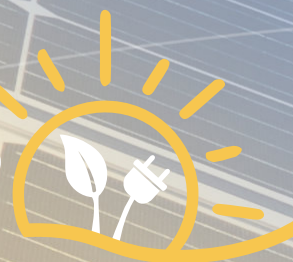
Seria SPV18 VPM
1-5kW / off grid / jednofazowy



TECHNOLOGIA
PLUG&PLAY



SOLAR
SERIES



Specyfikacja

	Model	SPV18-1012 VPM	SPV18-2024 VPM	SPV18-3024 VPM	SPV18-3048 VPM	SPV18-4048 VPM	SPV18-5048 VPM
Domyślne napięcie znamionowe baterii		12VDC	24VDC		48VDC		
FALOWNIK WYJŚCIE	Moc znamionowa (W)	1000VA \ 1000W	2000VA \ 2000W	3000VA \ 3000W	3000VA \ 3000W	4000VA \ 4000W	5000VA \ 5000W
	Moc pozorna	2000VA	4000VA	6000VA	6000VA	8000VA	10000VA
	Napięcie	czysty przebieg sinusoidalny					
	Regulacja napięcia AC (tryb baterijny)	220VAC~240VAC					
	Maksymalna sprawność	90%~93%					
	Szybkość komunikacji	10ms (dla komputerów osobistych) \ 20ms (dla urządzeń domowych)					
WYJŚCIE (AC)	Napięcie	230VAC					
	Zakres napięcia	170~280VAC(dla komputerów osobistych) \ 90~280VAC(domowych aplikacji) \ 184~253VAC(VDE)					
	Częstotliwość sieci AC, zakres	50Hz \ 60Hz (automatyczne dopasowanie)					
AKUMULATORY	Napięcie znamionowe	12VDC	24VDC		48VDC		
	Pływające napięcie ładowania	13.7VDC	27.4VDC		54.8VDC		
	Ochrona przed przeładowaniem	15VDC	30VDC		60VDC		
ŁADOWARKA AC ŁADOWARKA SOLARNA	Maks. nap. otwartego obwodu panelu PV	55VDC	100VDC		145VDC		
	MPPT zakres napięcia (V)	15~55VDC	30~80VDC		64~130VDC		
	Konsumpcja nocą (W)	2W					
	Maksymalna moc panelu PV	625W	1250W		4000W		
	Maksymalny prąd ładowania	60A				80A	
	Maksymalna sprawność	98%					
	Maks. prąd AC podczas ładowania	10A or 20A	20A or 30A		60A		
	Maksymalny prąd ładowania	80A	80A		140A		
FIZYCZNE WŁAŚCIWOŚCI	Wymiary (W/H/D)(mm)	225•355•92	272•355•100		297.5•468•125		
	Wymiary opakowania (W/H/D)(mm)	13.7VDC	485•393•251		638•395•241		
	Waga netto (kg)	5	7.4		14		
	Waga Brutto (kg)	5.5	9.5		16.4		
INNE	Wilgotność	5% to 95% Relativ Humidity (Non-condensing)					
	Zakres temperatury pracy	-10°C - +55°C					
	Zakres temperatury magazynowania	-15°C - +60°C					

Falownik SPV18 VPM

1–5kW / off grid
solarny / jednofazowy

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. Pracuje w zakresie mocy od 1 do 5kW. Posiada pełen zakres funkcji zabezpieczających, został wyposażony funkcję "zimnego startu". Jego dodatkową zaletą jest szczelna obudowa spełniająca normę IP65 (pyło- i wodoszczelna).



Przebieg napięcia wyjściowego:
czysta sinusoida



Wbudowany regulator ładowania
baterii, z układem MPPT 60A/80A



Zabezpieczenie przed przeciążeniem,
zwarcie i głębokim rozładowaniem



Funkcja zimnego startu, wspierająca
żywość akumulatorów



Wodoodporność i pyłoodporność
w normie IP65



Spełnia dyrektywy europejskie,
posiada certyfikat CE

Inteligentny falownik i ładowarka akumulatorów, do użytku domowego.



Niezależność energetyczna

Kwestia 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 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 zmagazynowanego prądu stałego 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 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.

Bezpieczeństwo

Solarny przemiennik częstotliwości został wyposażony w system bezpieczeństwa, stale monitorujący jego stan oraz w zabezpieczenia pracy, w tym w ochronę przed przeładowaniem. Posiada wbudowany panel LCD, który pomaga w sterowaniu i kontroli jego stanu.

Łączenie systemu

Falownik solarny SPH18 został zaprojektowany w celu łączenia poszczególnych systemów, z którymi może zostać połączony. Dzięki temu umożliwia łączenie zewnętrznej sieci energetycznej z systemem solarnym oraz ze źródłem, ładującym baterię mocą ciągłą (z generatorem).

Praca równoległa

Dzięki zaawansowanym opcjom kontrolnym, falownik pozwala na jednoczesną pracę nawet trzech, podłączonych do niego urządzeń domowych, a także na ładowanie akumulatorów. Doskonale sprawdza się w warunkach domowych, pozwalając na zmniejszenie poboru energii elektrycznej z sieci zewnętrznej.

Elastyczność ustawień

Ważną cechą przemiennika częstotliwości SPH18 jest elastyczność ustawień, które pozwalają między innymi na swobodny wybór priorytetów. Dzięki temu użytkownik może sam zdecydować, w jakim trybie będzie pracowało urządzenie i jakie zadania będzie obsługiwało w danym momencie.



Firma Sanyu została założona w 2013 roku, z myślą o zaopatrzeniu polskiego rynku w najwyższej jakości falowniki i softstarty. Jest firmą skupiającą wykwalifikowanych inżynierów, posiadających ponad dwudziestoletnie doświadczenie w branży napędowej. Ich celem jest dopasowanie do potrzeb klientów przemienników częstotliwości i softstartów, które zapewnią optymalną pracę obsługiwanych przez nie urządzeń.

Oprócz doboru i sprzedaży sprzętu napędowego oraz dedykowanego rozwiązaniom solarnym, Sanyu od sześciu lat specjalizuje się w testowaniu oraz serwisowaniu urządzeń. Dzięki temu firma może zapewnić klientom sprawdzone rozwiązania, a także służyć pomocą w razie pytań, wątpliwości i awarii.

W ofercie firmy znajdują się falowniki solarne (do 15kW), falowniki przemysłowe (do 450kW) oraz softstarty (do 400kW). Wszystkie urządzenia wykorzystują najnowsze technologie, dzięki czemu odznaczają się takimi cechami, jak wielofunkcyjność, energooszczędność, wysoka wydajność i cicha praca. Kolejnym udogodnieniem jest przyjazne dla użytkownika menu.

Oferowane przez Sanyu falowniki oraz softstarty znajdują zastosowanie w różnorodnych dziedzinach przemysłu, w tym w przemyśle przetwórczym, metalurgicznym, chemicznym, wydobywczym i maszynowym. Szczególnie licznie są one stosowane w branży HVAC (klimatyzacja i wentylacja), która w ostatnich latach odnotowuje szybki rozwój, co pociąga za sobą opracowanie zoptymalizowanych pod jej kątem urządzeń. Kolejna dziedzina, w której są wykorzystywane, to układy fotowoltaiczne.

Ambicją firmy Sanyu jest wprowadzanie na polski rynek nowoczesnych i wielofunkcyjnych urządzeń, które służyć będą każdej z wymienionych gałęzi przemysłu. Kierując się tą zasadą, firma zdobyła uznanie klientów i z każdym rokiem ma coraz lepiej ugruntowaną pozycję na rynku.