



Falowniki off grid

Seria SPV18 i SPB



SOLAR
SERIES



SANYU.eu®

Niech moc będzie z Tobą!

Solar Power Bank

32" LCD TV
48
godziny pracy

Pralka
53
godziny pracy

Laptop
99
pełnych ładowań

falownik sinusoidalny
ogniwa litowe LiFePO4
960Wh ~ 6400Wh
4000+ cykli ładowania

SOLAR
SERIES

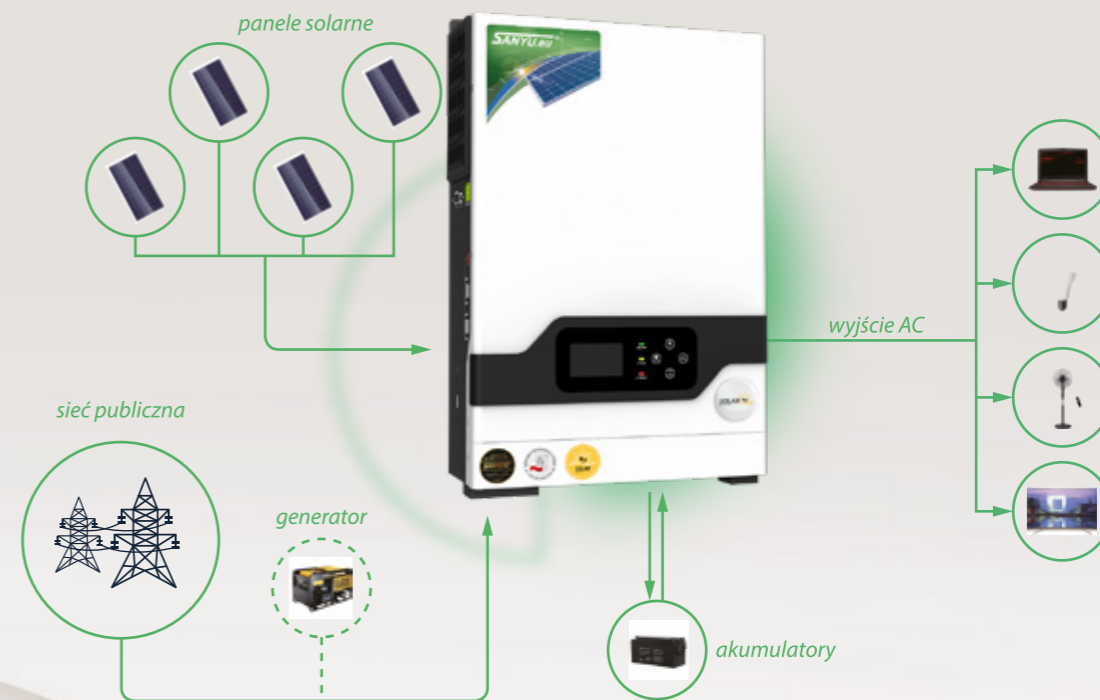
SANYU.eu®

falowniki • softstarty

Spis treści

Falownik solarny SPV18 VPM (1–5 kW)	str. 4
Falownik solarny SPV18 VHM (2–5,5 kW)	str. 6
Falownik solarny SPV18 PLUS (2–5 kW)	str. 8
Falownik solarny SPV18 PRO (3–5,2 kW)	str. 12
Solar Power Bank SPB18 (1–3 kW)	str. 16

Inteligentny falownik i ładowarka akumulatorów do użytku domowego.



Niezależność energetyczna

Cena 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 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.

SPV



Łączenie systemu

Falownik umożliwia pracę z lub bez zewnętrznej sieci elektroenergetycznej połączonej z systemem solarnym oraz baterią akumulatorów.



Sterowanie

Zapewnia szerokie możliwości dopasowania działania falownika do aktualnych potrzeb, co przyczynia się do oszczędności.

Falownik SPV18 VPM

1-5 kW / off grid solarny / jednofazowy

Jednofazowy przemiennik częstotliwości/ladowarka 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. Pracuje w zakresie mocy od 1 do 5 kW. Posiada pełen zakres funkcji zabezpieczających, został wyposażony w funkcję „zimnego startu”.



Przebieg napięcia wyjściowego: czysta sinusoida



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



Zabezpieczenie przed przeciążeniem, zwarciami i głębokim rozładowaniem



Funkcja zimnego startu, wspierająca żywotność akumulatorów



Spełnia dyrektywy europejskie, posiada certyfikat CE

Specyfikacja

Model	SPV18-1012 VPM	SPV18-2024 VPM	SPV18-3024 VPM	SPV18-3048 VPM	SPV18-4048 VPM	SPV18-5048 VPM
Napięcie akumulatora	12 V DC	24 V DC		48 V DC		
Moc znamionowa (ciągła)	1000 W	2000 W	3000 W	3000 W	4000 W	5000 W
Moc pozorna	2000 VA	4000 VA	6000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Napięcie	czysty przebieg sinusoidalny					
Regulacja napięcia AC (tryb bateryjny)	220 V AC~240 V AC					
Maksymalna sprawność	90%~93%					
Szybkość komunikacji	10 ms (dla komputerów osobistych) / 20 ms (dla urządzeń domowych)					
Napięcie	230 V AC					
Zakres napięcia	170~280 V AC (dla komputerów osobistych) / 90~280 V AC (domowych aplikacji) / 184~253 V AC (VDE)					
Częstotliwość sieci AC, zakres	50 Hz / 60 Hz (automatyczne dopasowanie)					
Napięcie znamionowe	12 V DC	24 V DC		48 V DC		
Pływające napięcie ładowania	13,7 V DC	27,4 V DC		54,8 V DC		
Ochrona przed przeładowaniem	15 V DC	30 V DC		60 V DC		
Maks. nap. otwartego obwodu panelu PV	55/75/105 V DC*	145 V DC		145 V DC		
MPPT zakres napięcia (V)	15~55/75/105 V DC*	30~120 V DC		60~130 V DC		
Konsumpcja nocą (W)	2 W					
Maksymalna moc panelu PV	625 W	1500 W		4000 W		
Maksymalny prąd ładowania	60 A			80 A		
Maksymalna sprawność	98%					
Maks. prąd AC podczas ładowania	10 A lub 20 A	20 A lub 30 A		60 A		
Maksymalny prąd ładowania	70 A	80 A		140 A		
Wymiary (W*S*G mm)	355*225*92	355*272*100		468*297,5*125		
Wymiary opakowania (W*S*G mm)	410*300*178	425*390*215		638*395*241		
Waga netto (kg)	5	7,4		14		
Waga Brutto (kg)	5,5	9,6		16,4		
Wilgotność	5%~95% wilgotności względnej (bez kondensacji)					
Zakres temperatury pracy	od 0°C do +50°C					
Zakres temperatury magazynowania	od -15°C do +60°C					

*w zależności od wersji

- Współczynnik mocy wyjściowej 1
- Zdalny monitoring wi-fi (opcjonalnie)
- Kompatybilny z generatorem

Specyfikacja

SPV

Łączenie systemu

Falownik umożliwia pracę z lub bez zewnętrznej sieci elektroenergetycznej połączonej z systemem solarnym oraz baterią akumulatorów.

Sterowanie

Zapewnia szerokie możliwości dopasowania działania falownika do aktualnych potrzeb, co przyczynia się do oszczędności.

Falownik SPV18 VHM

2-5,5 kW / off grid solarny / jednofazowy

SPV18 VHM to wielofunkcyjne urządzenie łączące funkcje inwertera, ładowarki słonecznej i ładowarki akumulatorów, oferujące nieprzerwane zasilanie, a to wszystko zamknięte w kompaktowej obudowie.

Jego kompleksowy wyświetlacz LCD prezentuje ustawienia konfigurowalne przez użytkownika za pomocą łatwych w obsłudze przycisków.

Za pomocą ustawień urządzenia możemy zmieniać parametry, takie jak prąd ładowania akumulatora, priorytet ładowarki oraz dopuszczalne napięcie wejściowe w zależności od różnych zastosowań.



Przebieg napięcia wyjściowego: czysta sinusoida



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



Zabezpieczenie przed przeciążeniem, zwarciami i głębokim rozładowaniem



Funkcja zimnego startu, wspierająca żywotność akumulatorów



Spełnia dyrektywy europejskie, posiada certyfikat CE

Model	SPV18-2024 VHM	SPV18-3024 VHM	SPV18-3048 VHM	SPV18-4048 VHM	SPV18-5048 VHM	SPV18-5548 VHM
Napięcie akumulatora	24 V DC			48 V DC		
Moc znamionowa (ciągła)	2000 W	3000 W	3000 W	4000 W	5000 W	5500 W
Moc pozorna	4000 VA	6000 VA	6000 VA	8000 VA	1 000 VA	11 000 VA
Napięcie	czysty przebieg sinusoidalny					
Regulacja napięcia AC (tryb baterijny)	220 V AC~240 V AC					
Maksymalna sprawność	90%~93%					
Szybkość komunikacji	10 ms (dla komputerów osobistych) / 20 ms (dla urządzeń domowych)					
Napięcie	230 V AC					
Zakres napięcia	170~280 V AC (dla komputerów osobistych) / 90~280 V AC (domowych aplikacji) / 184~253 V AC (VDE)					
Częstotliwość sieci AC, zakres	50 Hz / 60 Hz (automatyczne dopasowanie)					
Napięcie znamionowe	24 V DC			48 V DC		
Pływające napięcie ładowania	27,4 V DC			54,8 V DC		
Ochrona przed przeladowaniem	30 V DC			60 V DC		
Maks. nap. otwartego obwodu panelu PV	145 V DC					
MPPT zakres napięcia (V)	30~120 V DC			60~130 V DC		
Konsumpcja nocą (W)				2 W		
Maksymalna moc panelu PV	2000 W			4000 W		
Maksymalny prąd ładowania				80 A		
Maksymalna sprawność	98%					
Maks. prąd AC podczas ładowania	10 A lub 30 A			60 A		
Maksymalny prąd ładowania	80 A			140 A		
Wymiary (W*S*G mm)	355*272*100			468*297,5*125		
Wymiary opakowania (W*S*G mm)	540*395*241			638*395*241		
Waga netto (kg)	10	11	13,3			
Waga Brutto (kg)	11	12	16,6			
Wilgotność	5%~95% wilgotności względnej (bez kondensacji)					
Zakres temperatury pracy	od 0°C do +50°C					
Zakres temperatury magazynowania	od -15°C do +60°C					

- Współczynnik mocy wyjściowej 1
- Zdalny monitoring wi-fi (opcjonalnie)
- Kompatybilny z generatorem

Specyfikacja

Model	SPV18-2024 VHM PLUS	SPV18-3042 VHM PLUS
Napięcie akumulatora	24 V DC	
FALOWNIK WYJŚCIE	Moc znamionowa (ciągła)	2000 W
	Moc pozorna	4000 VA
	Napięcie	czysty przebieg sinusoidalny
	Regulacja napięcia AC (tryb bateryjny)	220 V AC~240 V AC
	Maksymalna sprawność	90%~93%
Szybkość komunikacji	10 ms (dla komputerów osobistych) / 20 ms (dla urządzeń domowych)	
WYJŚCIE (AC)	Napięcie	230 V AC
	Zakres napięcia	170~280 V AC (dla komputerów osobistych) / 90~280 V AC (domowych aplikacji) / 184~253 V AC (VDE)
	Częstotliwość sieci AC, zakres	50 Hz / 60 Hz (automatyczne dopasowanie)
AKUMULATORY	Napięcie znamionowe	24 V DC
	Pływające napięcie ładowania	27,4 V DC
	Ochrona przed przeladowaniem	30 V DC
ŁADOWARKA AC ŁADOWARKA SOLARNA	Maks. nap. otwartego obwodu panelu PV	145 V DC
	MPPT zakres napięcia (V)	30~120 V DC
	Konsumpcja nocą (W)	2 W
	Maksymalna moc panelu PV	2000 W
	Maksymalny prąd ładowania	80 A
	Maksymalna sprawność	98%
	Maks. prąd AC podczas ładowania	60 A
Maksymalny prąd ładowania	140 A	
FIZYCZNE WŁAŚCIWOŚCI	Wymiary (W*S*G mm)	355*272*100
	Wymiary opakowania (W*S*G mm)	540*395*241
	Waga netto (kg)	7,4
	Waga Brutto (kg)	9,5
INNE	Wilgotność	5%~95% wilgotności względnej (bez kondensacji)
	Zakres temperatury pracy	od 0°C do +50°C
	Zakres temperatury magazynowania	od -15°C do +60°C

SPV

Łączenie systemu

Falownik umożliwia pracę z lub bez zewnętrznej sieci elektroenergetycznej połączonej z systemem solarnym oraz baterią akumulatorów.

Sterowanie

Zapewnia szerokie możliwości dopasowania działania falownika do aktualnych potrzeb, co przyczynia się do oszczędności.

Praca równoległa

Falownik pozwala na jednoczesną pracę nawet trzech urządzeń, podłączonych ze sobą równolegle (dot. 3-5kW: 48V).

Falownik SPV18 PLUS

2-5 kW / off grid
solarny / jednofazowy

SPV18 PLUS to wielofunkcyjne urządzenie z wbudowanym wewnętrznym modułem umożliwiającym równoległe łączenie ze sobą falowników. Konfigurowanie ze sobą falowników umożliwia między innymi stworzenie układu trójfazowego.

Urządzenie łączy funkcje inwertera, ładowarki słonecznej i ładowarki akumulatorów. Jego kompleksowy wyświetlacz LCD prezentuje ustawienia konfigurowalne przez użytkownika za pomocą łatwych w obsłudze przycisków.

Za pomocą ustawień urządzenia możemy zmieniać parametry, takie jak prąd ładowania akumulatora, priorytet ładowarki oraz dopuszczalne napięcie wejściowe w zależności od różnych zastosowań.



Przebieg napięcia wyjściowego:
czysta sinusoida



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



Zabezpieczenie przed przeciążeniem,
zwarciami i głębokim rozładowaniem



Funkcja zimnego startu, wspierająca
żywość akumulatorów



Spełnia dyrektywy europejskie,
posiada certyfikat CE

- Możliwa praca równoległa do 3 jednostek
- Współczynnik mocy wyjściowej 1
- Zdalny monitoring wi-fi (opcjonalnie)
- Kompatybilny z generatorem

Porównanie modeli SPV

Model		SPV18 VPM	SPV18 VHM	SPV18 PLUS	SPV18 PRO
Moc		1 kW, 2 kW, 3 kW, 4 kW, 5 kW	2 kW, 3 kW, 4 kW, 5 kW, 5,5 kW	2 kW, 3 kW	3 kW, 5,2 kW
Napięcie akumulatora		1~3 kW (12 V DC), 3~5 kW (24 V DC)	2~3 kW (24 V DC), 2~5,5 kW (48 V DC)	24 V DC	24 V DC, 48 V DC
FALOWNIK WYJŚCIE	Napięcie	czysty przebieg sinusoidalny			
	Regulacja napięcia AC (tryb bateryjny)	220 V AC~240 V AC			230 V AC
	Maksymalna sprawność	90%~93%			
	Szybkość komunikacji	10 ms (dla komputerów osobistych) / 20 ms (dla urządzeń domowych)			
WYJŚCIE (AC)	Napięcie	230 V AC			
	Zakres napięcia	170~280 V AC (dla komputerów osobistych) / 90~280 V AC (domowych aplikacji) / 184~253 V AC (VDE)			
	Częstotliwość sieci AC, zakres	50 Hz / 60 Hz (automatyczne dopasowanie)			
Napięcie znamionowe		12 V DC, 24 V DC, 48 V DC	24 V DC, 48 V DC	24 V DC	24 V DC, 48 V DC
ŁADOWARKA AC ŁADOWARKA SOLARNA	Maks. nap. otwartego obwodu panelu PV	55/75/105 V DC*, 145 V DC	145 V DC		450 V DC
	MPPT zakres napięcia (V)	15~55/75/105 V DC*, 30~120 V DC, 60~130 V DC	30~120 V DC, 60~130 V DC	30~120 V DC	150~430 V DC
	Konsumpcja nocą (W)	2 W			
	Maksymalna moc panelu PV	625 W, 1500 W, 4000 W	2000 W, 4000 W	2000 W	3000 W~5000 W (max 18 A)
	Maksymalny prąd ładowania	60 A, 80 A (AKU, 48 DC)	80 A		
	Maksymalna sprawność	98%			
	Maks. prąd AC podczas ładowania	10 A, 20 A, 30 A, 60 A	20 A/30 A	60 A	60 A
Maksymalny prąd ładowania	60 A, 80 A, 140 A	80 A	140 A	80 A	
INNE	Wilgotność	5%~95% wilgotności względnej (bez kondensacji)			
	Zakres temperatury pracy	od 0°C do +50°C			
	Zakres temperatury magazynowania	od -15°C do +60°C			
Uwagi		-	-	Możliwa praca równoległa do 3 jednostek	Wysokie Voc: do 450 V DC

*w zależności od wersji

**Fotowoltaika w biznesie?
Poznaj falownik SPV18 PRO
do zadań specjalnych.**

Specyfikacja

SPV



Łączenie systemu

Falownik umożliwia pracę z lub bez zewnętrznej sieci elektroenergetycznej połączonej z systemem solarnym oraz baterią akumulatorów.



Sterowanie

Zapewnia szerokie możliwości dopasowania działania falownika do aktualnych potrzeb, co przyczynia się do oszczędności.



Praca równoległa

Falownik pozwala na jednoczesną pracę nawet trzech urządzeń, podłączonych ze sobą równolegle (dot. 3-5kW: 48V).

Falownik SPV18 PRO

3-5,2 kW / off grid
solarny / jednofazowy

SPV18 PRO to wielofunkcyjne urządzenie łączące funkcje inwertera, ładowarki słonecznej i ładowarki akumulatorów, oferujące nieprzerwane zasilanie, a to wszystko zamknięte w kompaktowej obudowie.

Jego kompleksowy wyświetlacz LCD prezentuje ustawienia konfigurowalne przez użytkownika za pomocą łatwych w obsłudze przycisków.

Za pomocą ustawień urządzenia możemy zmieniać parametry, takie jak prąd ładowania akumulatora, priorytet ładowarki oraz dopuszczalne napięcie wejściowe w zależności od różnych zastosowań. Maksymalne napięcie obwodu otwartego tablicy PV może osiągnąć 450 V, a napięcie MPPT wynosi 150 ~ 430 V DC, co może pomóc klientom w pełnym wykorzystaniu energii słonecznej.



Przebieg napięcia wyjściowego:
czysta sinusoida



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



Zabezpieczenie przed przeciążeniem,
zwarcieniem i głębokim rozładowaniem



Funkcja zimnego startu, wspierająca
żywość akumulatorów



Spełnia dyrektywy europejskie,
posiada certyfikat CE

Model	SPV18-3024 PRO	SPV18-5248 PRO
Napięcie akumulatora	24 V DC	48 V DC
Moc znamionowa (ciągła)	3000 VA / 3000 W	5200 VA / 5200 W
Moc pozorna	6000 VA	10 400 VA
Napięcie	czysty przebieg sinusoidalny	
Regulacja napięcia AC (tryb bateryjny)	230 V AC	
Maksymalna sprawność	90%~93%	
Szybkość komunikacji	10 ms (dla komputerów osobistych) \ 20 ms (dla urządzeń domowych)	
Napięcie	230 V AC	
Zakres napięcia	170~280 V AC (dla komputerów osobistych) \ 90~280 V AC (domowych aplikacji) \ 184~253 V AC (VDE)	
Częstotliwość sieci AC, zakres	50 Hz \ 60 Hz (automatyczne dopasowanie)	
Napięcie znamionowe	24 V DC	48 V DC
Pływające napięcie ładowania	27,4 V DC	54,8 V DC
Ochrona przed przeladowaniem	30 V DC	60 V DC
Maks. nap. otwartego obwodu panelu PV	450 V DC	
MPPT zakres napięcia (V)	150~430 V DC	
Konsumpcja nocą (W)	2 W	
Maksymalna moc panelu PV	3000 W (max 18 A)	5000 W (max 18 A)
Maksymalny prąd ładowania	80 A	
Maksymalna sprawność	98%	
Maks. prąd AC podczas ładowania	60 A	
Maksymalny prąd ładowania	80 A	
Wymiary (W*S*G mm)	528*295*121	
Wymiary opakowania (W*S*G mm)	628*425*251	
Waga netto (kg)	11	14
Waga Brutto (kg)	12	15
Wilgotność	5%~95% wilgotności względnej (bez kondensacji)	
Zakres temperatury pracy	od 0°C do +50°C	
Zakres temperatury magazynowania	od -15°C do +60°C	

• Wysokie Voc: do 450 V DC

- Inteligentne ustawienie LCD (tryby pracy, prąd ładowania, napięcie ładowania itp.)
- Wbudowany regulator ładowania słonecznego MPPT
- Maksymalne napięcie obwodu otwartego panelu fotowoltaicznego: 450 V
- Połączenie układu słonecznego, sieci prądu przemiennego i źródła zasilania baterijnego w celu zapewnienia ciągłego zasilania
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem, zwarcieniem i głębokim rozładowaniem
- Funkcja zimnego startu

Niech moc będzie z Tobą!

Przekraczaj granice tego, co możliwe, z nowym Solar Power Bankiem od Sanyu.



Solar Power Bank

falownik sinusoidalny

ogniwa litowe LiFePO₄

960 Wh ~ 6400Wh

4000+ cykli ładowania



 32"LCDTV	 Pralka	 Laptop	 Żarówka	 Łodówka	 Wentylator
48 godzin pracy	53 godziny pracy	99 pełnych ładowań	914 godzin pracy	46 godziny pracy	142 pełnych ładowań

Ładuj swój SPB za pomocą paneli słonecznych. Duża moc? Zawsze tam, gdzie Ty.





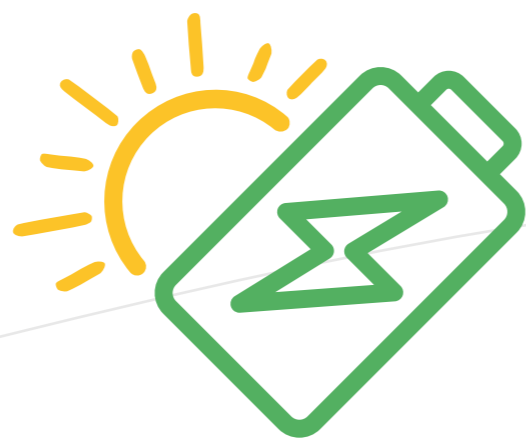
SPB18

1–3 kW / off grid
solarny / jednofazowy

Solar Power Bank SPB18 to wszechstronne rozwiązanie do magazynowania energii, obsługujące moc wyjściową 1 kW, 2 kW lub 3 kW dla różnych urządzeń obciążeniowych.

Opiera się na oryginalnej konstrukcji szafki ułożonej w stos, z baterią litową do przechowywania energii słonecznej 960 Wh ~ 6400 Wh i wbudowanym systemem ochrony baterii.

W pełni zachowuje wykorzystanie mocy obciążenia w zastosowaniach mieszkalnych, szkolnych, komercyjnych i użyteczności publicznej.



Specyfikacja

Model	SPB18-1012	SPB18-2024	SPB18-3024
Napięcie akumulatora	12 V DC	24 V DC	24 V DC
Moc znamionowa (ciągła)	1000 W	2000 W	3000 W
Napięcie	czysty przebieg sinusoidalny		
Regulacja napięcia AC (tryb bateryjny)	230 V AC±5%		
Częstotliwość sieci AC	50 Hz / 60 Hz (±0,2 Hz)		
Maksymalna sprawność	90%		
Szybkość komunikacji	10 ms (dla komputerów osobistych) / 20 ms (dla urządzeń domowych)		
WYJŚCIE			
AC	4 x 230 V AC		
USB	2 x 5 V AC (2,4 A)		
DC	1 x DC 12 V DC (1 A)		
AKUMULATOR			
Napięcie znamionowe	12,8 V DC	25,6 V DC	
Pojemność	960 Wh, 1280 Wh	1532 Wh, 2560 Wh, 6400 Wh	2560 Wh, 3840 Wh, 6400 Wh
Prąd ładowania/rozładowywania	50 A	50 A, 100 A	50 A, 100 A
Max prąd ładowania/rozładowywania	100 A	100 A, 200 A	100 A, 200 A
LADOWARKA AC			
Maks. nap. otwartego obwodu panelu PV	105 V DC	145 V DC	
MPPT zakres napięcia (V)	15~105 V DC	30~120 V DC	
Maksymalna moc paneli solarnych	900 W	1800 W	
Maks. prąd AC podczas ładowania	10 A lub 30 A (±4 A)	20 A lub 30 A (±4 A)	
LADOWARKA SOLARNA			
Maksymalny prąd ładowania	70 A	80 A	
FIZYCZNE WŁAŚCIWOŚCI			
Wymiary (W*S*G mm)	498,5*379*254		538,5*351*300
Wymiary opakowania (W*S*G mm)	670*467*342		690*439*388
Waga netto (kg)	24	31	39,5
Waga Brutto (kg)	35	42	55
INNE			
Zakres temperatury pracy	od 0°C do +45°C		
Zakres temperatury magazynowania	od -10°C do +60°C		



Konstrukcja ze znanymi ze stabilności i bezpieczeństwa ogniwami litowymi LiFePO₄, monitorowanymi przez najnowocześniejszy system zarządzania akumulatorami, który zapobiega przeładowaniu, przetężeniu i zwarciom.



Wyższa pojemność zapewnia większą kompatybilność z bardziej energochłonnymi urządzeniami, a najnowsze rozwiązanie USB-C Power Delivery umożliwia ładowanie większych urządzeń USB, takich jak laptopy.



Zawiera fabrycznie zainstalowany moduł optymalizacji ładowania słonecznego, który działa jako urządzenie do śledzenia punktu maksymalnej mocy (MPPT), co zapewnia do 40% krótsze czasy ładowania.



Zawiera wiele zabezpieczeń, które obejmują zwarcie, przeciążenie i przegrzanie oraz raportowanie kodów błędów.



Solar Power Bank

Zabierz swój SPB w podróż. Dzięki temu energię elektryczną znajdziesz wszędzie tam, gdzie świeci słońce.



Bezpieczeństwo

Solarny przemiennik częstotliwości został wyposażony w stale monitorujący jego stan system bezpieczeństwa 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 SPV18 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 SPV18 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 specjalizuje się w doborze falowników i softstartów, idealnie dopasowanych do potrzeb klientów. Aby spełnić wszelkie oczekiwania i sprostać najtrudniejszym wyzwaniom, wszystkie urządzenia przechodzą testy wykonywane przez doświadczony personel. Ważny dla klientów jest fakt, iż testowanie ma miejsce w Polsce, a urządzenia spełniają wymagania dyrektyw europejskich o kompatybilności elektromagnetycznej, co jest potwierdzone odpowiednimi deklaracjami zgodności CE.

Podobnie jak wielu innych wiodących producentów, firma Sanyu wykorzystuje możliwość produkcji swoich urządzeń przez chińskich podwykonawców. Dzięki temu może ona zapewnić klientom przystępność i konkurencyjność cen. Jednocześnie, wzmiankowane wyżej testy i europejskie normy gwarantują najwyższą jakość i niezawodność.

Istotnym dla użytkowników aspektem jest również odpowiednia konserwacja urządzeń w trakcie ich pracy, zapewniająca im długą żywotność. Sanyu oferuje swoim klientom pełne wsparcie techniczne poprzez różne formy kontaktu (w tym mailowo i telefonicznie). Niezbędne działania serwisowe mogą być wykonywane zarówno w miejscu pracy falownika lub softstartu, jak i w siedzibie firmy w Chorzowie.

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 rozwiązaniami 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 15 kW), falowniki przemysłowe (do 450 kW) oraz softstarty (do 400 kW). 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. Kolejną dziedziną, 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.

SANYU.eu[®]

🏠 ul. Opolska 22,
41-500 Chorzów
✉ info@sanyu.eu
🌐 www.sanyu.eu

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

🛒 **kupuj online:** www.sanyu.eu/sklep

