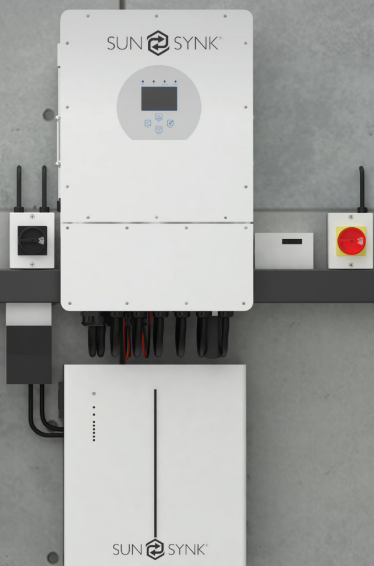


SUN SYNK®

Rewolucjonizujemy sposób, w jaki przechowywana,
wytwarzana i kontrolowana jest energia.



Katalog produktów

Inwertery i rozwiązania do
magazynowania energii



POWERED BY
SUN  SYNK



Spis treści

Nasz zespół sprzedaży	3	Baterie litowe	
Nasza misja	4	Bateria Sunsynk 5,32kWh	30
Wstęp		Bateria Sunsynk IP65	32
Falowniki hybrydowe Sunsynk	6	Falowniki sieciowe	
Funkcje standardowe	7	Jednofazowe falowniki sieciowe	34
Falowniki hybrydowe		Trójfazowe falowniki sieciowe	36
Falownik hybrydowy 3,6kW	8	Mikro inwertery	42
Falownik hybrydowy 5kW	10	Sunsynk Mobile	
Falownik hybrydowy 8,8kW	12	Gromadzenie i przechowywanie energii	44
Falownik hybrydowy Ecco 3,6kW	14	Nasze produkty	45
Falownik hybrydowy Ecco 5kW	16	Już wkrótce...	46
Falownik hybrydowy Ecco 8,8kW	18	Dowiedz się więcej	46
Falownik montowany w szafie	20	Akcesoria	
16kW Sunsynk Max	22	Miernik i akcesoria montażowe	47
3-fazowe falowniki hybrydowe		Rejestrator danych i Sunsynk Connect	48
3-fazowy falownik hybrydowy 8kW	24		
3-fazowy falownik hybrydowy 10kW	26		
3-fazowy falownik hybrydowy 12kW	28		

Nasz zespół sprzedażowy



Czasy się zmieniają, natomiast ceny energii rosną. Nasz zespół sprzedażowy ma za zadanie zapewnić najbardziej nowoczesne i opłacalne rozwiązania dla Ciebie lub Twojej firmy. Jesteśmy do Twojej dyspozycji i chętnie odpowiemy na wszelkie pytania.

doskonale wsparcie posprzedażowe

Firma Sunsynk oferuje klientom europejskie centrum obsługi telefonicznej, które jest w stanie odpowiadać na zapytania i wyjaśniać wszelkie wątpliwości w przypadku, gdy jest to konieczne. Nasze centrum telefoniczne zapewni, że odpowiedni personel Sunsynk zostanie przydzielony do danego zapytania zgłoszonego przez klienta.



Holandia

Pon-Pt

9.00-17.00

+31 40 798 7136



Afryka Południowa

Pon-Pt

9.00-17.00

+27 10 100 3589



Wielka Brytania

Pon-Pt

9.00-17.00

+44 151 832 4300



Hong Kong

Pon-Pt

9.00-17.00

+852 3704 4979



Australia

Pon-Pt

9.00-17.00

+61 7 3155 5555



SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

TELEFON AWARYJNY POZA 17.00-9.00 +44 151 832 4305

Wyślij e-mail: sales@sunsynk.com

Zadzwoń do nas: +31 40 798 7136

Numer VAT: NL 864476309 B 01

Sunsynk EU, Henri Wijnmalenweg 8, 5657 EP

Eindhoven, Holandia



Nasza misja

Naszym głównym celem jest dostarczanie konsumentom wysokiej jakości produktów, które pomogą kształtować naszą przyszłość i w pełniejszym stopniu zadbać o planetę. Staramy się rozwijać technologie, które zagwarantują korzyści zarówno klientom, jak i środowisku. Osiągamy ten cel dzięki innowacyjnym projektom, wysokim standardom produkcji i świetnej relacji jakości do ceny w branży energii odnawialnej.

Gama produktów solarnych Sunsynk jest zwieńczeniem lat badań i rozwoju. Przy wykorzystaniu aplikacji Sunsynk Connect dostarczamy zainteresowanym podmiotom innowacyjną technologię, która szturmem podbija świat. Nasze rewolucyjne produkty zmieniają świat i będą to robić nadal w nadchodzących latach. Będziemy nadal się rozwijać dzięki nowym technologiom, które pomogą kształtować naszą przyszłość i zadbać o czystsza oraz rozwijającą się w sposób bardziej zrównoważony planetę.

Założona ponad 20 lat temu firma Sunsynk jest częścią Global Tech China Group i ma siedzibę w Wielkiej Brytanii, natomiast jej zakład produkcyjny znajduje się w Ningbo w Chinach. Ścisłe współpracujemy z Wydziałem Nauki Uniwersytetu Ningbo, gdzie wspólnie rozwijamy nasze technologie.

Global Tech China Group została założona w 2004 roku i jest zarejestrowaną w Hong Kongu firmą zatrudniającą zarówno brytyjskich jak i chińskich inżynierów. Firma posiada ponad 30 zarejestrowanych patentów obejmujących szerokie spektrum produktów, z których część od 2004 roku bezpośrednio wpłynęła na rozwój urządzeń elektrycznych na świecie. Obecnie Sunsynk eksportuje produkty do ponad 20 krajów, w tym do: RPA, Filipin, Tajlandii, Australii, Nowej Zelandii, Wielkiej Brytanii i Europy. Co więcej, nasze produkty do magazynowania energii cieszą się dużą popularnością.

Na całym świecie nowo wybudowane domy będą wykorzystywać energię słoneczną i akumulatory w ramach standardowego projektu budynku. Jako, że ceny energii elektrycznej nieprzerwanie rosną, sprzedaż domu bez zainstalowanego urządzenia do magazynowania energii będzie jego poważną wadą. Z uwagi na fakt, iż pojazdy elektryczne (EV) stają się normą, ilość energii zużywanej przez gospodarstwa domowe podwoi się w najbliższym czasie, natomiast rodziny będą zwracać baczną uwagę na liczbę zużytych kWh uwzględnionych w ich comiesięcznych rachunkach. Konieczne stanie się zainstalowanie systemów zarządzania energią, które umożliwią konsumentom podejmowanie świadomych decyzji dotyczących ilości energii zużywanej przez ich urządzenia.

Inteligentne opomiarowanie to początek dobrej zmiany. Później, gdy domy będą miały własne systemy przechowywania i zarządzania energią, klienci będą mogli ekonomicznie zarządzać zużyciem.

Gama produktów Sunsynk obejmuje wszystkie aspekty wytwarzania, magazynowania i zarządzania energią, zapewniając zieloną, przyjazną dla środowiska energię dla gospodarstw domowych i zastosowań komercyjnych.

Nasze systemy mogą zasilać wszelkiego rodzaju urządzenia w środowisku domowym lub biurowym, w tym urządzenia silnikowe, takie jak świetlówki, wentylatory, lodówki i klimatyzatory.

Nasze systemy magazynowania energii są w stanie przechowywać energię elektryczną pochodzącą ze źródeł takich jak energia słoneczna, wiatrowa, sieć i generatory. Można ją będzie wykorzystać w razie potrzeby. Co więcej, gdy bateria jest w pełni naładowana, natomiast energia elektryczna jest nadal wytwarzana, nasze systemy mogą eksportować tę energię albo do odbiornika pomocniczego, takiego jak podgrzewacz wody, wanna z hydromasażem, basen itp., albo z powrotem do sieci. Rzeczowa funkcja jest standardem we wszystkich naszych falownikach hybrydowych.

W krajach takich jak Wielka Brytania czy Hongkong istnieje możliwość zwrotu kosztów od dostawcy energii elektrycznej, gdy energia jest eksportowana do sieci. Pozwala to zarobić pieniądze i pokryć koszty systemu w relatywnie krótkim czasie.

WPROWADZENIE

Falowniki hybrydowe Sunsynk

Tradycyjne falowniki

Falowniki dostępne są na rynku już od dawna. Panele słoneczne łączą się z falownikiem, który z kolei przetwarza prąd stały pochodzący z paneli słonecznych na prąd zmienny, którego można używać w domu! Tradycyjne systemy działają, ale wyłącznie wtedy, gdy świeci słońce. Energia, której nie zużyje się w tym czasie zostanie zwrócona do sieci.



W zależności od taryfy za energię elektryczną możliwe jest otrzymanie pewnego zwrotu - zwykle jest to niewielka gratyfikacja za kWh. Niemniej jednak, wieczorem, gdy nie świeci już słońce, możesz odkupić tę moc za 20-krotność ceny!



Falowniki Sunsynk zmieniające sposób wykorzystania energii!

Firma Sunsynk wynalazła nowy typ inwertera pamięci masowej, zwany inwerterem dwukierunkowym. Pozwala on szybko naładować akumulator w ciągu dnia, oszczędzając nadmiar energii, której nie używasz, dzięki czemu możesz korzystać ze zmagazynowanej energii wieczorem. Nasze falowniki legitymują się mocą od 3,6 kW do 16 kW w trybie jednofazowym i od 12 kW do 50 kW w trybie trójfazowym, z opcją parowania wielu jednostek w celu uzyskania większej mocy.

Nasze falowniki można również nazwać falownikami hybrydowymi. Oznacza to, że można ich używać zarówno w aplikacjach on-grid, jak i off-grid. Istnieje także możliwość podłączenia fotowoltaiki i akumulatorów do tego samego falownika!

STANDARDOWE FUNKCJE



Wszystkie nasze falowniki hybrydowe są wyposażone w przyjazny dla użytkownika ekran dotykowy LCD, zapewniają stopień ochrony IP65 ochronę i pięcioletnią gwarancję, z możliwością jej przedłużenia!

Wszystkie urządzenia pracują zarówno w zastosowaniach on-grid, jak i off-grid i mogą być również używane jako UPS (Nieprzerwana dostawa energii).

Cechy:

- Obowiązuje gwarancja.
- Stopień ochrony IP65.
- Kompaktowa konstrukcja.
- Działa zarówno w trybie on-grid, jak i off-grid.
- Szybkie ładowanie baterii.
- Wbudowany izolator prądu stałego.
- Wbudowany zasilacz UPS (zasilacz awaryjny).
- Wbudowane obciążenie pomocnicze.

Wszystkie falowniki hybrydowe Sunsynk są kompatybilne z naszą nową aplikacją Sunsynk Connect oraz aplikacją mobilną/komputerową! Umożliwia to maksymalne wykorzystanie konfiguracji w sieci lub poza nią. Daje to także pełną kontrolę nad inwerterem hybrydowym z dowolnego miejsca na świecie, a wszystko to za pomocą telefonu.

Falownik hybrydowy 3,6kW

Hybrydowy falownik Sunsynk 3,6 kW idealnie nadaje się do małych instalacji prądu przemiennego. To nasz najmniejszy falownik, odpowiedni do wykorzystania w krajach, w których rozmiar falownika jest ograniczony, takich jak Wielka Brytania i Australia.

Hybrydowy falownik Sunsynk ma wiele trybów pracy i może być podłączony do kilku typów wejść, takich jak PV, sieć AC, akumulatory, generator, mikroinwerter i turbiny wiatrowe. Jest to kompleksowe rozwiązanie dla klientów.

Falownik 3,6 kW z MPPT 4,68 kW jest idealny na rynek UE. Dzięki niemu możesz mieć wystarczająco dużo energii słonecznej, aby naładować akumulatory i zapewnić ładowanie przez cały dzień.

W przypadku omawianego modelu wielkość matrycy mieści się w zakresie od 1,2 kW do 4,6 kW natomiast sam produkt dzieli wiele funkcji oprogramowania z naszymi większymi modelami. Wyrób posiada stopień ochrony przed warunkami atmosferycznymi na poziomie IP65 i jest wyposażony w dwa porty MPPT.

Cechy:

- Maksymalna sprawność 97,6% przy szerokim zakresie wejściowym.
- Konstrukcja podwójnego MPPT z precyzyjnym MPPT.
- Algorytm.
- Naturalne chłodzenie - stopień ochrony IP65.
- Kompaktowa i lekka konstrukcja ułatwiająca instalację.
- Beztransfatorowa technologia GT.
- Interfejs Wi-Fi RS485.
- Wbudowane funkcje ochrony.
- Wbudowana funkcja przeciwnadmiarowa.
- 5 lat gwarancji.

Długość: 33.0cm **Szerokość:** 23.3cm **Wysokość:** 58.1cm



Jednofazowy falownik dwukierunkowy

Model		Falownik hybrydowy 3,6kW
Data Dane wejściowe baterii		
Typ Baterii	Kwasowo-olowiowe lub litowo-jonowe	
Zakres napięcia akumulatora (V)	40–60V	
Maks. moc ładowania (A)	90A	
Maks. moc rozładowania (A)	90A	
Krzywa ładowania	3 stopnie/wyrównanie	
Zewnętrzny czujnik temperatury	Opcjonalny	
Tryb ładowania akumulatorów litowo-jonowych	Samoadaptacja do BMS	
Dane wejściowe łańcucha fotowoltaicznego		
Maks. moc wejściowa prądu stałego (W)	4680W	
Voc Maks. (V)	500V	
Zakres MPPT (V)	150–425V	
Zakres napięcia stałego pełnego obciążenia (V)	300–425V	
Napięcie rozruchowe (V)	125V	
Prąd wejściowy PV (A)	13A+13A	
Liczba trackerów MPPT	2	
Liczba stringów na tracker MPPT	1+1	
Dane wyjściowe AC		
Znamionowa moc wyjściowa prądu przemiennego i moc zasilacza UPS (W)	3600W	
Maks. zasilanie prądem przemiennym (W)	3680W	
Moc szczytowa (poza siecią)	2 razy moc znamionowa, 10 S	
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	16.4A	
Maksymalny prąd wyjściowy AC (A)	18A	
Maksymalna ciągła przepustowość AC (A)	35A	
Współczynnik mocy	0,8 prowadzi do opóźnienia 0,8	
Częstotliwość wyjściowa i napięcie	50/60Hz; 220/230/240Vac (jednofazowe)	
Typ sieci	jednofazowe	
Bieżące zniekształcenie harmoniczne	THD<3% (obciążenie liniowe<1.5%)	
Wydajność		
Maksymalna wydajność	97.60%	
Wydajność MPPT	96.50%	
Wydajność Euro	99.90%	
Certyfikaty i standardy		
Regulacja sieci	VDE 0126, AS4777, NRS2017, G98, G99, IEC61683, IEC62116, IEC61727, RD1699:2011, XP C15-712-3:2019-05	
Przepisy bezpieczeństwa	IEC62109-1, IEC62109-2	
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3	
Dane ogólne		
Zakres temperatury pracy	-25–60°C, >45°C obniżenie parametrów	
Chłodzenie	Naturalne chłodzenie	
Stopień ochrony	IP65	
Gwarancja	5 lat	

Falownik hybrydowy 5,5kW

Prezentujemy falownik hybrydowy średniej klasy, który ma te same funkcje, co większe falowniki.

Falownik 5,5 kW to nasz najlepiej sprzedający się falownik hybrydowy z 2 portami MPPT. Jest on idealny do większości zastosowań.

Wyrób jest przeznaczony do budynków mieszkalnych z wystarczającą ilością miejsca na dachu celem zastosowania modułów energii słonecznej lub wiatrowej. Idealnie sprawdza się w połączeniu z panelami fotowoltaicznymi o mocy od 2,5 kW do 4,8 kW. Jego stopień ochrony przed warunkami atmosferycznymi kształtuje się na poziomie IP65, natomiast on sam jest wyposażony w 2 porty MPPT.

Cechy:

- Maksymalna wydajność 97,6% przy szerokim zakresie wejściowym.
- Konstrukcja podwójnego MPPT z precyzyjnym MPPT.
- Algorytm.
- Naturalne chłodzenie - stopień ochrony IP65.
- Kompaktowa i lekka konstrukcja ułatwiająca instalację.
- Beztransfatorowa technologia GT.
- Interfejs Wi-Fi RS485.
- Wbudowane funkcje ochrony.
- Wbudowana funkcja przeciwnadmiarowa.
- 5 lat gwarancji.



Długość: 33.0cm **Szerokość:** 23.3cm **Wysokość:** 58.1cm

Jednofazowy falownik dwukierunkowy

Model		Falownik hybrydowy 5,5kW
Typ produktu	Falownik hybrydowy	
Stopień ochrony IP obudowy	IP65	
Temperatura otoczenia	45°C ~ 60°C (obniżenie parametrów znamionowych >45°C)	
Poziom ochrony	Klasa I	
Tryb ładowania		
Napięcie baterii	48Vd.c (40Vd.c ~ 60Vd.c)	
Prąd baterii	120Ad.c (maks.)	
Napięcie wejściowe prądu przemiennego	L/N/PE 220/230Va.c	
Częstotliwość wejściowa prądu przemiennego	50/60Hz	
Prąd znamionowy wejścia AC	22.7Aa.c	
Maks. prąd wejściowy AC	25Aa.c (maks.)	
Maks. moc wejściowa AC	5500W	
Maks. pozorna moc wyjściowa	5500VA	
Napięcie wejściowe PV	370Vd.c (125Vd.c ~ 500Vd.c)	
Napięcie wejściowe MPPT	150Vd.c ~ 425Vd.c	
Prąd wejściowy PV	13Ad.c + 13Ad.c	
Maks. moc wejściowa PV	6500W	
Maks. PV Isc	17Ad.c + 17Ad.c	
Połączenie z siecią		
Napięcie wyjściowe AC	L/N/PE 220/230Va.c	
Częstotliwość wyjściowa AC	50/60Hz	
Prąd znamionowy wyjścia AC	22.7Aa.c	
Maks. prąd wyjściowy AC	25Aa.c (maks.)	
Maks. moc wyjściowa AC	5500W	
Znamionowa moc wyjściowa AC	5500VA	
Współczynnik mocy wyjściowej AC	0,8 prowadzi do opóźnienia 0,8	
Maks. AC Isc	75Aa.c	
Napięcie rozładowania akumulatora	40Vd.c ~ 60Vd.c	
Prąd rozładowania akumulatora	120Ad.c (maks.)	
Moc rozładowania akumulatora	5000W	
Samodzielna praca (bez połączenia z siecią)		
Napięcie wyjściowe AC	L/N/PE 220/230Va.c	
Częstotliwość wyjściowa AC	50/60Hz	
Prąd znamionowy wyjścia AC	22.7Aa.c	
Znamionowa moc wyjściowa AC	5500W	
Maks. ciągły prąd przejściowy AC	35Aa.c	
Szczytowa moc wyjściowa	10000W (10 sekund)	
Napięcie rozładowania akumulatora	40Vd.c ~ 60Vd.c	
Maks. prąd rozładowania	120A (maks.)	
Zgodność	VDE-AR-N 4105:1028-11; DINVDE V 0124-100:2020-06; IEC/EN62109-1/2:2010; IEC/EN62109-1/2:2011	

Falownik hybrydowy 8,8kW

Hybrydowy falownik Sunsynk to wysoce wydajne urządzenie do zarządzania energią, które pozwala użytkownikowi osiągnąć optymalny komfort gromadzenia i wykorzystywania prądu poprzez zarządzanie przepływem energii z wielu źródeł, takich jak energia słoneczna, turbiny wiatrowe, główne sieci elektryczne i generatory, a następnie efektywne przechowywać i wykorzystywać energię elektryczną zgodnie z wymaganiami. Wyrób cechuje się również stopniem ochrony przed warunkami atmosferycznymi IP65 i jest wyposażony w dwa porty MPPT. Wygodny wyświetlacz LCD oferuje użytkownikowi konfigurowalną i łatwo dostępną obsługę przycisków, natomiast po podłączeniu klucza sprzętowego Wi-Fi użytkownik może zdalnie monitorować i regulować funkcje falownika, aby w pełni wykorzystać możliwości wytwarzania i magazynowania energii.

Falownik 8,8 kW jest idealny, gdy potrzebujesz nieco więcej mocy, szczególnie w systemach, które działają całkowicie poza siecią lub w których wymagany jest znaczny zasilacz UPS. Zastosowano w nim funkcję 50% skoku mocy. Może on także ładować akumulatory z bardzo dużą mocą, gdy jest to wymagane. Co więcej, ponieważ falowniki hybrydowe Sunsynk wykorzystują IGBT, są one bardziej niezawodne i mogą chronić system przed przepięciami oraz polem elektromagnetycznym.

MOŻE URUCHAMIAĆ CAŁY DOM NA UPS

Cechy:

- Zabezpieczenie przed przeciążeniem/temperaturą/zwarcieniem.
- Obsługuje monitorowanie siecią Wi-Fi.
- 3-stopniowe ładowanie MPPT celem uzyskania optymalnej wydajności baterii.
- Regulowany czas zapewnia wygodną i wydajną pracę.
- On-grid, off-grid lub nieprzerwane zasilanie (UPS).
- Chłodzenie wentylatorem – stopień ochrony IP65.
- 5 lat gwarancji.

Długość: 44.58cm **Szerokość:** 23.3cm **Wysokość:** 70.4cm



Jednofazowy falownik dwukierunkowy

Model		Falownik hybrydowy 8,8kW
Typ produktu	Falownik hybrydowy	
Stopień ochrony IP obudowy	IP65	
Temperatura otoczenia	45°C ~ 60°C (obniżenie parametrów znamionowych >45°C)	
Poziom ochrony	Klasa I	
Tryb ładowania		
Napięcie baterii	48Vd.c (40Vd.c ~ 60Vd.c)	
Prąd baterii	190Ad.c (maks.)	
Napięcie wejściowe prądu przemiennego	L/N/PE 220/230Va.c	
Częstotliwość wejściowa prądu przemiennego	50/60Hz	
Prąd znamionowy wejścia AC	36.4Aa.c	
Maks. prąd wejściowy AC	40Aa.c (maks.)	
Maks. moc wejściowa AC	8800W	
Maks. pozorna moc wyjściowa	8800VA	
Napięcie wejściowe PV	370Vd.c (125Vd.c ~ 500Vd.c)	
Napięcie wejściowe MPPT	150Vd.c ~ 425Vd.c	
Prąd wejściowy PV	22Ad.c + 22Ad.c	
Maks. moc wejściowa PV	10400W	
Maks. PV Isc	28Ad.c + 28Ad.c	
Połączenie z siecią		
Napięcie wyjściowe AC	L/N/PE 220/230Va.c	
Częstotliwość wyjściowa AC	50/60Hz	
Prąd znamionowy wyjścia AC	36.4Aa.c	
Maks. prąd wyjściowy AC	40Aa.c (maks.)	
Maks. moc wyjściowa AC	8800W	
Znamionowa moc wyjściowa AC	8800VA	
Współczynnik mocy wyjściowej AC	0,8 prowadzi do opóźnienia 0,8	
Maks. AC Isc	145Aa.c	
Napięcie rozładowania akumulatora	40Vd.c ~ 60Vd.c	
Prąd rozładowania akumulatora	190Ad.c (maks.)	
Moc rozładowania akumulatora	8000W	
Samodzielna praca (bez połączenia z siecią)		
Napięcie wyjściowe AC	L/N/PE 220/230Va.c	
Częstotliwość wyjściowa AC	50/60Hz	
Prąd znamionowy wyjścia AC	36.4Aa.c	
Znamionowa moc wyjściowa AC	8800W	
Maks. ciągły prąd przejściowy AC	50Aa.c	
Szczytowa moc wyjściowa	16000W (10 sekund)	
Napięcie rozładowania akumulatora	40Vd.c ~ 60Vd.c	
Maks. prąd rozładowania	190A (maks.)	
Zgodność	VDE-AR-N 4105:1028-11; DINVDE V 0124-100:2020-06; IEC/EN62109-1/2:2010; IEC/EN62109-1/2:2011	

Falownik hybrydowy 3,6kW

Nasze falowniki zostały opracowane specjalnie na rynki Wielkiej Brytanii i Europy, aby sprostać ich potrzebom.

Inwerter hybrydowy MPPT o mocy 3,6 kW/7 kW nadaje się do użytku w budynkach mieszkalnych i małych obiektach komercyjnych, maksymalizując stopień zużycia energii słonecznej na potrzeby własne i zwiększając niezależność energetyczną

W ciągu dnia system fotowoltaiczny wytwarza energię elektryczną, która będzie początkowo dostarczana do odbiorców. Następnie nadmiar energii będzie ładował akumulator za pośrednictwem falownika.

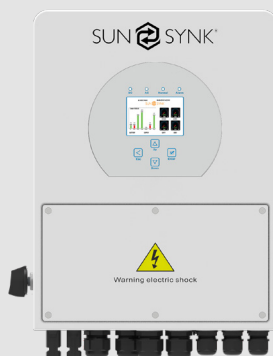
Zmagazynowana energia może także zostać uwolniona, gdy wymaga tego zużycie. Akumulator może być również ładowany przez generator diesla, aby zapewnić nieprzerwane zasilanie w przypadku awarii sieci. Urządzenie wyposażone jest w port RS485/CAN celem zapewnienia komunikacji z baterią.

CICHA PRACA

7kW MPPT

Cechy:

- Kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD, stopień ochrony IP65.
- Połączenie DC i AC do modernizacji istniejącego układu słonecznego.
- Maks. 16 falowników połączonych równolegle; obsługuje wiele baterii równocześnie.
- Maks. prąd ładowania/rozładowania 90A.
- 6 przedziałów czasowych ładowania/ rozładowania baterii.
- Umożliwia magazynowanie energii z generatora diesla.
- Wieloletnia gwarancja.



Długość: 62.2cm **Szerokość:** 46.9cm **Wysokość:** 35.0cm

Jednofazowy falownik dwukierunkowy

Model		Falownik hybrydowy 3,6kW
Dane wejściowe baterii		
Typ baterii	Kwasowo-ołowiowe lub litowo-jonowe	
Zakres napięcia akumulatora (V)	40-60V	
Maks. prąd ładowania (A)	90A	
Maks. prąd rozładowania (A)	90A	
Krzywa ładowania	3 stopnie/wyrównanie	
Zewnętrzny czujnik temperatury	Opcjonalny	
Tryb ładowania akumulatorów litowo-jonowych	Samoadaptacja do BMS	
Dane wejściowe łańcucha fotowoltaicznego		
Maks. moc wejściowa prądu stałego (W)	7000W	
Voc Maks. (V)	500V	
Zakres MPPT (V)	150-425V	
Zakres napięcia stałego pełnego obciążenia (V)	300-425V	
Napięcie rozruchowe (V)	125V	
Prąd wejściowy PV (A)	13A+13A	
Liczba trackerów MPPT	2	
Liczba stringów na tracker MPPT	1+1	
Dane wyjściowe AC		
Znamionowa moc wyjściowa prądu przemiennego i moc zasilacza UPS (W)	3600W	
Maks. zasilanie prądem przemiennym (W)	3680W	
Moc szczytowa (poza siecią)	2 razy moc znamionowa, 10 S	
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	15.7Aa.c	
Maksymalny prąd wyjściowy AC (A)	17.2Aa.c	
Maksymalna ciągła przepustowość AC (A)	35A	
Współczynnik mocy	0,8 prowadzi do opóźnienia 0,8	
Częstotliwość wyjściowa i napięcie	50/60Hz; 220/230/240Vac (Jednofazowa)	
Typ sieci	Jednofazowa	
Bieżące zniekształcenie harmoniczne	THD<3% (obciążenie liniowe<1,5%)	
Wydajność		
Wydajność maksymalna	97.60%	
Wydajność MPPT	96.50%	
Wydajność Euro	99.90%	
Certyfikaty i standardy		
Regulacja sieci	VDE 0126, AS4777, NRS2017, G98, G99, IEC61683, IEC62116, IEC61727, RD1699:2011, XP C15-712-3:2019-05	
Przepisy bezpieczeństwa	IEC62109-1, IEC62109-2	
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3	
Dane ogólne		
Zakres temperatury pracy	-25-60°C, >45°C obniżenie parametrów	
Chłodzenie	Naturalne chłodzenie	
Stopień ochrony	IP65	

Falownik hybrydowy 5kW

Nasze falowniki zostały opracowane specjalnie na rynki Wielkiej Brytanii i Europy, aby sprostać ich specyficznym potrzebom.

Falownik hybrydowy o mocy 5kW nadaje się do użytku domowego i komercyjnego, maksymalizując zużycie własnej energii słonecznej i zwiększając niezależność energetyczną.

W ciągu dnia system fotowoltaiczny wytwarza energię elektryczną, która będzie początkowo dostarczana jest do odbiorników. Następnie nadmiar energii ładuje akumulator za pośrednictwem falownika.

Zmagazynowana energia może zostać uwolniona, gdy wymaga tego zużycie. Akumulator może być również ładowany przez generator diesla, aby zapewnić nieprzerwane zasilanie w przypadku awarii sieci. Urządzenie wyposażone jest w port RS485/CAN celem zapewnienia

FALOWNIK DWUKIERUNKOWY

Cechy:

- Kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD, stopień ochrony IP65.
- Połączenie DC i AC do modernizacji istniejącego układu słonecznego.
- Maks. 16 falowników połączonych równolegle; obsługuje wiele baterii równolegle.
- Maks. prąd ładowania/rozładowania 125A.
- 6 przedziałów czasowych ładowania/ rozładowania baterii.
- Wspiera magazynowanie energii z generatora diesla.
- Obowiązuje gwarancja.

Długość: 33cm **Szerokość:** 23.8cm **Wysokość:** 43.3cm



Jednofazowy falownik dwukierunkowy

Model		Falownik hybrydowy 5kW
Typ produktu	Falownik hybrydowy	
Stopień ochrony IP obudowy	IP65	
Temperatura otoczenia	-40°C ~ 60°C (spadek wydajności przy >45°C)	
Poziom ochrony	Klasa I	
Tryb ładowania		
Napięcie baterii	48Vd.c (40Vd.c ~ 60Vd.c)	
Prąd baterii	120Ad.c (maks.)	
Napięcie wejściowe prądu przemiennego	L/N/PE 230Va.c	
Częstotliwość wejściowa prądu przemiennego	50/60Hz	
Prąd znamionowy wejścia AC	21.7Aa.c	
Maks. prąd wejściowy AC	25Aa.c (maks.)	
Maks. moc wejściowa AC	5000W	
Maks. pozorna moc wyjściowa	5500VA	
Napięcie wejściowe PV	370Vd.c (125Vd.c ~ 500Vd.c)	
Napięcie wejściowe MPPT	150Vd.c ~ 425Vd.c	
Prąd wejściowy PV	13Ad.c + 13Ad.c	
Maks. moc wejściowa PV	6500W	
Maks. PV Isc	17Ad.c + 17Ad.c	
Połączenie z siecią		
Napięcie wyjściowe AC	L/N/PE 230Va.c	
Częstotliwość wyjściowa AC	50/60Hz	
Prąd znamionowy wyjścia AC	21.7Aa.c	
Maks. prąd wyjściowy AC	23.9Aa.c	
Maks. moc wyjściowa AC	5500W	
Znamionowa moc wyjściowa AC	5000VA	
Współczynnik mocy wyjściowej AC	0,8 prowadzi do opóźnienia 0,8	
Maks. AC Isc	75Aa.c	
Napięcie rozładowania akumulatora	40Vd.c ~ 60Vd.c	
Prąd rozładowania akumulatora	120Ad.c (maks.)	
Moc rozładowania akumulatora	5000W	
Samodzielna praca (bez połączenia z siecią)		
Napięcie wyjściowe AC	L/N/PE 230Va.c	
Częstotliwość wyjściowa AC	50/60Hz	
Prąd znamionowy wyjścia AC	23.9Aa.c	
Znamionowa moc wyjściowa AC	5500W	
Maks. ciągły prąd przebiegowy AC	35Aa.c	
Szczytowa moc wyjściowa	10000W (10 sekund)	
Napięcie rozładowania akumulatora	40Vd.c ~ 60Vd.c	
Maks. prąd rozładowania	120A (maks.)	
Zgodność	VDE-AR-N 4105:1028-11; DINVDE V 0124-100:2020-06; IEC/EN62109-1/2:2010; IEC/EN62109-1/2:2011	

Falownik hybrydowy 8,8kW

Nasze falowniki zostały opracowane specjalnie na rynki Wielkiej Brytanii i Europy, aby sprostać ich potrzebom.

Hybrydowy inwerter o mocy 8,8 kW to wysoce wydajne urządzenie do zarządzania energią, które pozwala użytkownikowi na zarządzanie przepływem energii z wielu źródeł, takich jak energia słoneczna, turbiny wiatrowe, główne sieci elektryczne i generatory, a następnie efektywne przechowywanie nadwyżki energii generowanej w akumulatorach i uwalnianie jej, gdy zajdzie taka potrzeba. Produkt cechuje również stopień ochrony przed warunkami atmosferycznymi na poziomie IP65 i dwa porty MPPT. Wygodny wyświetlacz LCD oferuje użytkownikowi konfigurowalną i łatwo dostępną obsługę przycisków, natomiast po podłączeniu rejestratora danych użytkownik może zdalnie monitorować i regulować funkcje falownika, aby w pełni wykorzystać możliwości wytwarzania i magazynowania energii.

Falownik 8,8 kW jest idealny, gdy potrzebujesz nieco więcej mocy, szczególnie w systemach, które są całkowicie wyłączone z sieci lub w których wymagany jest zasilacz UPS.

Urządzenie cechuje funkcję 50% skoku mocy i możliwość ładowania akumulatorów z bardzo dużą mocą, gdy jest to konieczne. Hybrydowe falowniki Sunsynk wykorzystują IGBT, co oznacza, że są bardziej niezawodne i mogą chronić system przed przepięciami oraz działaniem pola elektromagnetycznego.

Cechy:

- Zabezpieczenie przed przeciążeniem/temperaturą/zwarciami.
- Obsługa monitorowania sieci Wi-Fi.
- 3-stopniowe ładowanie MPPT celem uzyskania optymalnej wydajności baterii.
- Regulacja czasu zapewnia wygodną i wydajną pracę.
- On-grid, off-grid lub nieprzerwane zasilanie (UPS).
- Chłodzenie wentylatorem – stopień ochrony IP65.
- Obowiązuje gwarancja.

Długość: 87.5cm **Szerokość:** 59.0cm **Wysokość:** 35.0cm



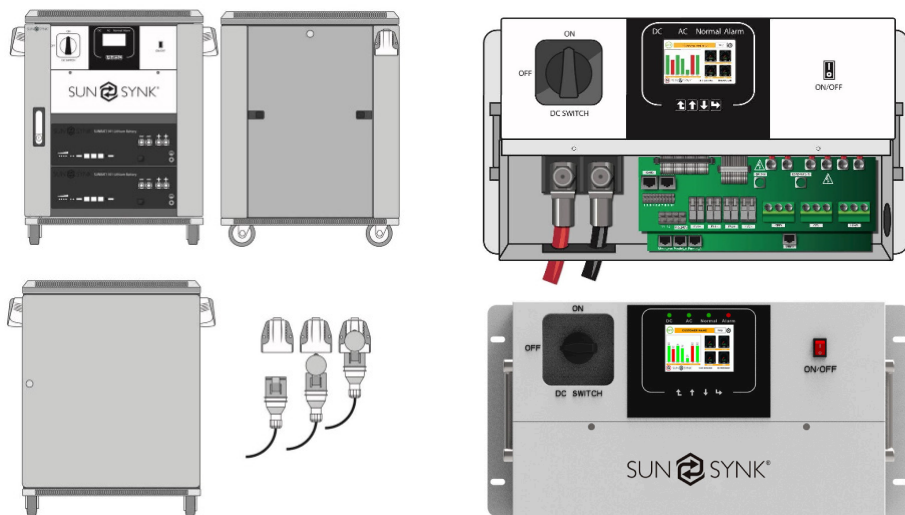
Jednofazowy falownik dwukierunkowy

Model		Falownik hybrydowy 8,8kW
Typ produktu	Falownik hybrydowy	
Stopień ochrony IP obudowy	IP65	
Temperatura otoczenia	45°C ~ 60°C (obniżenie parametrów znamionowych >45°C)	
Poziom ochrony	Klasa I	
Tryb ładowania		
Napięcie baterii	48Vd.c (40Vd.c ~ 60Vd.c)	
Prąd baterii	190Ad.c (maks.)	
Napięcie wejściowe prądu przemiennego	L/N/PE 220/230Va.c	
Częstotliwość wejściowa prądu przemiennego	50/60Hz	
Prąd znamionowy wejścia AC	36.4Aa.c	
Maks. prąd wejściowy AC	40Aa.c (maks.)	
Maks. moc wejściowa AC	8800W	
Maks. pozorna moc wyjściowa	8800VA	
Napięcie wejściowe PV	370Vd.c (125Vd.c ~ 500Vd.c)	
Napięcie wejściowe MPPT	150Vd.c ~ 425Vd.c	
Prąd wejściowy PV	22Ad.c + 22Ad.c	
Maks. moc wejściowa PV	10400W	
Maks. PV Isc	28Ad.c + 28Ad.c	
Połączenie z siecią		
Napięcie wyjściowe AC	L/N/PE 220/230Va.c	
Częstotliwość wyjściowa AC	50/60Hz	
Prąd znamionowy wyjścia AC	36.4Aa.c	
Maks. prąd wyjściowy AC	40Aa.c (maks.)	
Maks. moc wyjściowa AC	8800W	
Znamionowa moc wyjściowa AC	8800VA	
Współczynnik mocy wyjściowej AC	0,8 prowadzi do opóźnienia 0,8	
Maks. AC Isc	145Aa.c	
Napięcie rozładowania akumulatora	40Vd.c ~ 60Vd.c	
Prąd rozładowania akumulatora	190Ad.c (maks.)	
Moc rozładowania akumulatora	8000W	
Samodzielna praca (bez połączenia z siecią)		
Napięcie wyjściowe AC	L/N/PE 220/230Va.c	
Częstotliwość wyjściowa AC	50/60Hz	
Prąd znamionowy wyjścia AC	36.4Aa.c	
Znamionowa moc wyjściowa AC	8800W	
Maks. ciągle prąd przejściowy AC	50Aa.c	
Szczytowa moc wyjściowa	16000W (10 sekund)	
Napięcie rozładowania akumulatora	40Vd.c ~ 60Vd.c	
Maks. prąd rozładowania	190A (maks.)	
Zgodność	VDE-AR-N 4105:1028-11; DINVDE V 0124-100:2020-06; IEC/EN62109-1/2:2010; IEC/EN62109-1/2:2011	

HYBRYDOWE INWERTERY DO MAGAZYNOWANIA PRĄDU

Falownik do montażu w skrzynce

Falowniki montowane w skrzynce są idealne do użytku w ciasnych miejscach. Można je układać w zestawy, na przykład w przypadku systemów telekomunikacyjnych i biurowych zasilaczy UPS. Wygodny wyświetlacz LCD oferuje użytkownikowi konfigurowalną i łatwo dostępną obsługę przycisków, natomiast po podłączeniu rejestratora danych Wi-Fi użytkownik może zdalnie monitorować oraz regulować funkcje falownika, aby jak najlepiej wykorzystać zainstalowane wytwarzanie i magazynowanie energii.



Co więcej, podobnie jak w przypadku naszych pozostałych rozwiązań hybrydowych, istnieje możliwość podłączenia ich do kilku typów wejść, takich jak PV, sieć AC, akumulatory, generator, mikroinwerter i turbiny wiatrowe.

Cechy:

- Zabezpieczenie przed przeciążeniem /temperaturą/zwarciem.
- Obsługuje monitorowanie sieci Wi-Fi.
- 3-stopniowe ładowanie MPPT celem uzyskania optymalnej wydajności baterii.
- Regulacja czasu zapewnia wygodną i wydajną pracę.
- On-grid, off-grid lub nieprzerwane zasilanie (UPS).
- Chłodzenie wentylatorem – stopień ochrony IP65.
- 5 lat gwarancji.

Model Dane wejściowe baterii	SUNSYNK-6K-SG02LP1	SUNSYNK-7.6K-SG02LP1
Typ Baterii	Kwasowo-olowiowe lub litowo-jonowe	
Zakres napięcia baterii	40~60V	
Maksymalny prąd ładowania	135A	190A
Maksymalny prąd rozładowania	135A	190A
Krzywa ładowania	3 stopnie/wyrównanie	
Zewnętrzny czujnik temperatury	Opcjonalny	
Tryb ładowania akumulatorów litowo-jonowych	Samoadaptacja do BMS	
Dane wejściowe PV		
Maks. moc wejściowa	7800W	9880W
Napięcie wejściowe PV	370V (100V-500V)	
Zakres MPPT (V)	125~425V	
Napięcie rozruchowe (V)	150V	
Prąd wejściowy PV	18A+9A	22A+22A
Liczba trackerów MPPT	2	
Liczba stringów na tracker MPPT	2+1	2+2
Dane wyjściowe AC		
Znamionowa moc wyjściowa prądu przemiennego i moc zasilacza UPS (W)	6000W	7600W
Maksymalna moc prądu przemiennego	6600W	8360W
Moc szczytowa (poza siecią)	2 razy moc znamionowa, 10 S	
Prąd znamionowy wyjścia AC	25A	31.7A/33A
Maksymalny prąd wyjściowy AC (A)	27.5A	34.9A/36.3A
Maksymalna ciągła przepustowość AC (A)	40A	50A
Częstotliwość wyjściowa i napięcie	50/60Hz; 120/240Vac (faza dzielona), 208Vac(2/3), 230Vac (jednofazowa)	
Typ sieci	Faza dzielona, faza 2/3, jednofazowa	
Bieżące zniekształcenie harmoniczne	THD<3% (obciążenie liniowe<1,5%)	
Wydajność		
Maksymalna wydajność	97.60%	
Wydajność MPPT	97.00%	
Wydajność Euro	99.90%	
Zabezpieczenie		
Wykrywanie zwarć łukowych PV	Zintegrowane (poza typem europejskim)	
Ochrona przed wylądowaniami wejściowymi PV	Zintegrowane	
Zabezpieczenie przed pracą wospową	Zintegrowane	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia PV	Zintegrowane	
Wykrywanie rezystora izolacyjnego	Zintegrowane	
Jednostka monitorowania prądu różnicowego	Zintegrowane	
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Zintegrowane	
Zabezpieczenie przed zwarciami wyjścia	Zintegrowane	
Zabezpieczenie przed przepięciami wyjściowymi	Zintegrowane	
Certyfikaty i standardy		
Regulacja sieci	UL1741, IEE1547, RULE21, VDE0126, AS4777, NRS2017, G98, G99, IEC61683, IEC62116, IEC61727	
Przepisy bezpieczeństwa	IEC62109-1, IEC62109-2	
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3, FCC 15 Class B	
Dane ogólne		
Zakres temperatury pracy	-25~60°C, >45°C obniżenie parametrów	
Chłodzenie	Wentylator	
Poziom hałasu	<30dB	
Komunikacja z BMS	RS485; CAN	

16kW Sunsynk Max

Najpotężniejszy falownik niskiego napięcia na świecie!

Udało nam się wznieść falownik hybrydowy Sunsynk na najwyższy poziom. Nasz nowy Sunsynk MAX to najpotężniejszy dostępny obecnie falownik niskiego napięcia, osiągający maksymalną moc wyjściową 16 kW i prąd ładowania akumulatora na poziomie 300 A.

Prezentowane narzędzie do zarządzania energią pozwala użytkownikowi na zarządzanie przepływem energii z wielu źródeł, takich jak energia słoneczna, zasilanie sieciowe (sieć) i generatory, a następnie efektywne magazynowanie i uwalnianie energii w razie potrzeby.



Kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD, stopień ochrony IP65.



Połączenie DC i AC do modernizacji istniejącego układu zasilania energią słoneczną.



Maks. 16 falowników połączonych równoległe; obsługuje wiele baterii równocześnie.



Maks. prąd ładowania/rozładowania 300A.



Inwerter super hybrydowy 16kW (z gwarancją).



Wspiera magazynowanie energii z generatora diesla.



Długość: 98.5cm **Szerokość:** 64.5cm **Wysokość:** 42.5cm

Model		SUNSYNK MAX
Dane wejściowe baterii		
Typ Baterii	Kwasowo-olowiowe lub litowo-jonowe	
Zakres napięcia baterii	43–60V	
Maks. prąd ładowania	300A	
Maks. prąd rozładowania	300A	
Krzywa ładowania	3 stopnie/wyrównanie	
Zewnętrzny czujnik temperatury	Tak	
Tryb ładowania akumulatorów litowo-jonowych	Samoadaptacja do BMS	
Dane wejściowe PV		
Maks. moc wejściowa	18000W	
Max napięcie wejściowe PV	450V	
Zakres MPPT (V)	250V–450V	
Napięcie rozruchowe (V)	150V	
Prąd wejściowy PV	22A + 22A + 22A	
Maks. PV Isc	26A + 26A + 26A	
Liczba MPPT / stringów na MPPT	3 / 2	
Dane wyjściowe AC		
Maks. moc AC On-Grid	16000W	
Maks. Moc AC Off-Grid	13000W	
Moc szczytowa (poza siecią)	2 razy moc znamionowa, 10 S	
Prąd znamionowy wyjścia AC	65A	
Max prąd zmienny	70A	
Maksymalna ciągła przepustowość AC (A)	150A	
Prąd obciążeniowy	150A	
Zakres częstotliwości	45Hz ~55Hz	
Zakres napięć	211V ~ 264V	
Typ sieci	Jednofazowy	
Bieżące zniekształcenie harmoniczne	THD<3%(liniowo<1.5%)	
Wydajność		
Wydajność maksymalna	97.60%	
Wydajność Euro	97.00%	
Wydajność MPPT	99.90%	
Ochrona		
Zintegrowana	Ochrona wejścia PV przed wylądowaniami atmosferycznymi, ochrona przed pracą wyspową, ochrona przed odwrotną polaryzacją wejścia PV, wykrywanie rezystora izolacyjnego, moduł monitorowania prądu szczytkowego, Ochrona nadprądowa, Ochrona przeciwprzepięciowa, Ochrona prądu stałego DC	
Certyfikaty i standardy		
Regulacja sieci	VDE 0126, AS4777, NRS2017, G98, G99, IEC61683, IEC62116, IEC61727, RD1699:2011, XP C15-712-3:2019-05	
Bezpieczeństwo EMC / Standard	IEC62109-1, IEC62109-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3	
Dane ogólne		
Zakres temperatury pracy	-25~55°C	
Chłodzenie	Wentylator	
Hałas	<30dB	
Komunikacja z BMS	RS485; CAN	
Waga	34.5kg	
Wymiary	422W×702H×281D mm	
Stopień ochrony	IP65	
Sposób instalacji	Do montażu na ścianie	

3-FAZOWY INWERTER HYBRYDOWY

Hybrydowy falownik 3-fazowy 8kW

Falownik 3-fazowy Sunsynk On-Grid to wysoce wydajne urządzenie do zarządzania zasilaniem w sieciach trójfazowych.

Omawiany falownik pozwala użytkownikowi kontrolować przepływ energii z wielu źródeł, takich jak energia słoneczna, główne sieci elektryczne i generatory, a także efektywnie magazynować i dostarczać energię elektryczną do sieci.

Urządzenie może pracować z niesymetrycznym obciążeniem, co oznacza możliwość podłączenia 20% do jednej fazy, 20% do drugiej i 60% do trzeciej fazy, natomiast produkt nadal zapewni idealną rotację faz.

Żaden inny falownik w swojej klasie nie oferuje tej niezwyklej funkcji.

Cechy:

- Akumulator niskonapięciowy 48 V.
- Projekt bazujący na transformatorze izolującym.
- 6 przedziałów czasowych ładowania/ rozładowania baterii.
- Maksymalny prąd ładowania/rozładowania 190A.
- Kontrola częstotliwości.
- Do 10 falowników połączonych równolegle.
- Połączenie DC i AC do modernizacji istniejącego układu słonecznego.
- Wspiera magazynowanie energii z generatora diesla.
- Interaktywny wyświetlacz.
- Wieloletnia gwarancja.



Długość: 33.0cm **Szerokość:** 23.7cm **Wysokość:** 58.0cm

Trójfazowy falownik dwukierunkowy

Model	SUNSYNK-8K-SG04LP3
Typ produktu	Falownik hybrydowy
Stopień ochrony IP obudowy	IP65
Temperatura otoczenia	-40°C ~ 60°C, spadek wydajności przy >45°C
Poziom ochrony	Klasa I
Tryb ładowania	
Napięcie baterii	48Vd.c (40Vd.c ~ 60Vd.c)
Prąd baterii	190Ad.c (maks.)
Napięcie wejściowe prądu przemiennego	3L/N/PE 220/380Va.c, 230/400Va.c
Częstotliwość wejściowa prądu przemiennego	50/60Hz
Prąd znamionowy wejścia AC	12.1/11.6A
Maks. prąd wejściowy AC	13.4/12.8A
Maks. moc wejściowa AC	8800W
Maks. pozorna moc wyjściowa	8800VA
Napięcie wejściowe PV	550Vd.c (160Vd.c ~ 800Vd.c)
Napięcie wejściowe MPPT	200Vd.c ~ 650Vd.c
Prąd wejściowy PV	13Ad.c + 13Ad.c
Maks. moc wejściowa PV	10400W
Maks. PV Isc	17Ad.c + 17Ad.c
Połączenie z siecią	
Napięcie wyjściowe AC	3L/N/PE 220/380Va.c, 230/400Va.c
Częstotliwość wyjściowa AC	50/60Hz
Prąd znamionowy wyjścia AC	12.1/11.6A
Maks. prąd wyjściowy AC	13.4/12.8A
Maks. moc wyjściowa AC	8800W
Znamionowa moc wyjściowa AC	8000W
Współczynnik mocy wyjściowej AC	0,8 prowadzi do opóźnienia 0,8
Maks. AC Isc	75Aa.c
Napięcie rozładowania akumulatora	40Vd.c ~ 60Vd.c
Prąd rozładowania akumulatora	190Ad.c (maks.)
Moc rozładowania akumulatora	190 x 50 = 9500W
Samodzielna praca (bez połączenia z siecią)	
Napięcie wyjściowe AC	3L/N/PE 220/380Va.c, 400Va.c
Częstotliwość wyjściowa AC	50/60Hz
Prąd znamionowy wyjścia AC	12.1/11.6A
Znamionowa moc wyjściowa AC	8000W
Maks. ciągły prąd przejściowy AC	45Aa.c
Szczytowa moc wyjściowa	16kW
Napięcie rozładowania akumulatora	40Vd.c ~ 60Vd.c
Maks. prąd rozładowania	190Ad.c (maks.)
Zgodność	VDE-AR-N 4105:1028-11; DINVDE V 0124-100:2020-06; IEC/EN62109-1/2:2010; IEC/EN62109-1/2:2011

Hybrydowy falownik 3-fazowy 10kW

Falownik 3-fazowy Sunsynk On-Grid to wysoce wydajne urządzenie do zarządzania zasilaniem w sieciach trójfazowych.

Omawiany falownik pozwala użytkownikowi kontrolować przepływ energii z wielu źródeł, takich jak energia słoneczna, główne sieci elektryczne i generatory, a także efektywnie magazynować i dostarczać energię elektryczną do sieci.

Urządzenie może pracować z niesymetrycznym obciążeniem, co oznacza, że można podłączyć 20% do jednej fazy, 20% do drugiej i 60% do trzeciej fazy, natomiast produkt zapewni idealną rotację faz.

Żaden inny falownik w swojej klasie nie oferuje tej wyjątkowej funkcji.

Cechy:

- Akumulator niskonapięciowy 48 V.
- Projekt bazujący na transformatorze izolującym.
- 6 przedziałów czasowych ładowania/rozładowania baterii.
- Maksymalny prąd ładowania/rozładowania 210A.
- Kontrola częstotliwości.
- Do 10 falowników połączonych równolegle.
- Połączenie DC i AC do modernizacji istniejącego układu słonecznego.
- Wspiera magazynowanie energii z generatora diesla.
- Interaktywny wyświetlacz.
- Wieloletnia gwarancja.



Długość: 42.2cm **Szerokość:** 28.1cm **Wysokość:** 65.8cm

Trójfazowy falownik dwukierunkowy

Model	SUNSYNK-10K-SG04LP3
Typ produktu	Falownik hybrydowy
Stopień ochrony IP obudowy	IP65
Temperatura otoczenia	-40°C ~ 60°C, spadek wydajności przy >45°C
Poziom ochrony	Klasa I
Tryb ładowania	
Napięcie baterii	48Vd.c (40Vd.c ~ 60Vd.c)
Prąd baterii	210Ad.c (maks.)
Napięcie wejściowe prądu przemiennego	3L/N/PE 220/380Va.c, 230/400Va.c
Częstotliwość wejściowa prądu przemiennego	50/60Hz
Prąd znamionowy wejścia AC	15.2/14.5A
Maks. prąd wejściowy AC	16.7/15.9A
Maks. moc wejściowa AC	11000W
Maks. pozorna moc wyjściowa	11000VA
Napięcie wejściowe PV	550Vd.c (160Vd.c ~ 800Vd.c)
Napięcie wejściowe MPPT	200Vd.c ~ 650Vd.c
Prąd wejściowy PV	26Ad.c + 13Ad.c
Maks. moc wejściowa PV	13000W
Maks. PV Isc	34Ad.c + 17Aa.c
Połączenie z siecią	
Napięcie wyjściowe AC	3L/N/PE 220/380Va.c, 230/400Va.c
Częstotliwość wyjściowa AC	50/60Hz
Prąd znamionowy wyjścia AC	15.2/14.5A
Maks. prąd wyjściowy AC	16.7/15.9A
Maks. moc wyjściowa AC	11000W
Znamionowa moc wyjściowa AC	10000W
Współczynnik mocy wyjściowej AC	0,8 prowadzi do opóźnienia 0,8
Maks. AC Isc	75Aa.c
Napięcie rozładowania akumulatora	40Vd.c ~ 60Vd.c
Prąd rozładowania akumulatora	210Ad.c (maks.)
Moc rozładowania akumulatora	10000W
Samodzielna praca (bez połączenia z siecią)	
Napięcie wyjściowe AC	3L/N/PE 220/380Va.c, 230/400Va.c
Częstotliwość wyjściowa AC	50/60Hz
Prąd znamionowy wyjścia AC	15.2/14.5A
Znamionowa moc wyjściowa AC	10000W
Maks. ciągły prąd przejściowy AC	45Aa.c
Szczytowa moc wyjściowa	20000W (10 sekund)
Napięcie rozładowania akumulatora	40Vd.c ~ 60Vd.c
Maks. prąd rozładowania	210Ad.c (maks.)
Zgodność	VDE-AR-N 4105:1028-11; DINVDE V 0124-100:2020-06; IEC/EN62109-1/2:2010; IEC/EN62109-1/2:2011

Hybrydowy falownik 3-fazowy 12kW

Falownik 3-fazowy Sunsynk On-Grid to wysoce wydajne urządzenie do zarządzania zasilaniem w sieciach trójfazowych.

Omawiany falownik pozwala użytkownikowi kontrolować przepływ energii z wielu źródeł, takich jak energia słoneczna, główne sieci elektryczne i generatory, a także efektywnie magazynować i dostarczać energię elektryczną do sieci.

Urządzenie może pracować z niesymetrycznym obciążeniem, co oznacza, że można podłączyć 20% do jednej fazy, 20% do drugiej i 60% do trzeciej fazy, natomiast produkt zapewni idealną rotację faz.

Żaden inny falownik w swojej klasie nie oferuje tej wyjątkowej funkcji.

Cechy:

- Akumulator niskonapięciowy 48 V.
- Projekt bazujący na transformatorze izolującym.
- 6 przedziałów czasowych ładowania/rozładowania baterii.
- Maksymalny prąd ładowania/rozładowania 240A.
- Kontrola częstotliwości.
- Do 10 falowników podłączonych równolegle.
- Połączenie DC i AC do modernizacji istniejącego układu słonecznego.
- Wspiera magazynowanie energii z generatora diesla.
- Interaktywny wyświetlacz.
- Wieloletnia gwarancja.

Długość: 87.5cm **Szerokość:** 59.0cm **Wysokość:** 42.5cm



Trójfazowy falownik dwukierunkowy

Model	SUNSYNK-12K-SG04LP3
Typ produktu	Falownik hybrydowy
Stopień ochrony IP obudowy	IP65
Temperatura otoczenia	-40°C ~ 60°C, spadek wydajności przy >45°C
Poziom ochrony	Klasa I
Tryb ładowania	
Napięcie baterii	48Vd.c (40Vd.c ~ 60Vd.c)
Prąd baterii	240Ad.c (maks.)
Napięcie wejściowe prądu przemiennego	3L/N/PE 220/380Va.c, 230/400Va.c
Częstotliwość wejściowa prądu przemiennego	50/60Hz
Prąd znamionowy wejścia AC	18.2/17.4A
Maks. prąd wejściowy AC	20/19.1A
Maks. moc wejściowa AC	13200W
Maks. pozorna moc wyjściowa	13200VA
Napięcie wejściowe PV	550Vd.c (160Vd.c ~ 800Vd.c)
Napięcie wejściowe MPPT	200Vd.c ~ 650Vd.c
Prąd wejściowy PV	26Ad.c + 13Ad.c
Maks. moc wejściowa PV	15600W
Maks. PV I _{sc}	34Ad.c + 17Ad.c
Połączenie z siecią	
Napięcie wyjściowe AC	3L/N/PE 220/380Va.c, 230/400Va.c
Częstotliwość wyjściowa AC	50/60Hz
Prąd znamionowy wyjścia AC	18.2/17.4A
Maks. prąd wyjściowy AC	20/19.1A
Maks. moc wyjściowa AC	13200W
Znamionowa moc wyjściowa AC	12000W
Współczynnik mocy wyjściowej AC	0,8 prowadzi do opóźnienia 0,8
Maks. AC I _{sc}	75Aa.c
Napięcie rozładowania akumulatora	40Vd.c ~ 60Vd.c
Prąd rozładowania akumulatora	240Ad.c (maks.)
Moc rozładowania akumulatora	12000W
Samodzielna praca (bez połączenia z siecią)	
Napięcie wyjściowe AC	3L/N/PE 220/380Va.c, 230/400Va.c
Częstotliwość wyjściowa AC	50/60Hz
Prąd znamionowy wyjścia AC	18.2/17.4A
Znamionowa moc wyjściowa AC	12000W
Maks. ciągły prąd przejściowy AC	45Aa.c
Szczytowa moc wyjściowa	24000W (10 sekund)
Napięcie rozładowania akumulatora	40Vd.c ~ 60Vd.c
Maks. prąd rozładowania	240Ad.c (maks.)
Zgodność	VDE-AR-N 4105:1028-11; DINVDE V 0124-100:2020-06; IEC/EN62109-1/2:2010; IEC/EN62109-1/2:2011

BATERIE LITOWE

Bateria Sunsynk 5,32kWh

Najwyższej klasy akumulatory litowo-jonowo-fosforanowe 5,32 kWh firmy Sunsynk zostały zaprojektowane w oparciu o najlepsze standardy. Są one w stanie osiągnąć do 100% głębokości rozładowania (zaleca się 80%) i skalowalne do 16 razy, co pozwala na uzyskanie maksymalnie 85,12 kWh na falownik.

Nasz system BMS (Battery Management System) oferuje również funkcję szybkiego łączenia równoległego, więc nie są już potrzebne żadne przełączniki DIP, co znacznie upraszcza instalację.

Nasza bateria należy do klasy 1C, co oznacza, że będzie mogła ładować lub rozładowywać z pełną mocą 5,32 kWh aż do wyczerpania. Dzięki temu użytkownik końcowy może w pełni wykorzystać potencjał naszych systemów falownikowych i akumulatorowych.

Ta bateria jest również dostępna w wariantach 10,65 kWh i 15,97 kWh. Skontaktuj się z naszym zespołem, aby uzyskać więcej informacji.

Cechy:

- 100% głębokość rozładowania (zalecane 80%).
- Skalowalne od 5,32 do 85,12kWh.
- Najwyższej jakości fosforan litowo-jonowy (LFP) na 6000 cykli.
- Montaż podłogowy lub na ścianie.
- Kompatybilny z większością marek PCS (Power Conversion Systems).
- Jednoprzyciskowe WŁ./WYŁ. automatyczne przydzielanie ID.

Długość: 44.0cm **Szerokość:** 13.5cm **Wysokość:** 62.0cm



Baterie litowe

Model nr.		SUN-BATT-5.32
Wydajność		
Napięcie nominalne	51.2 Vdc	
Wydajność nominalna	104Ah	
Wydajność baterii ¹	5320 Wh	
Napięcie ładowania	55.68-56.16Vdc	
Napięcie rozładowania	45.6-56.16 Vdc	
Nominalny prąd ładowania/rozładowania	50A	
Nominalna moc ładowania/rozładowania	2500W	
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	100A	
Maksymalna moc ładowania / rozładowania	5000W	
Prąd zwarcia	350A	
Komunikacja		
Wyświetlacz	Wskaźnik statusu SOC, wskaźnik LED	
Komunikacja	RS232, RS485, CAN	
Dane ogólne		
Wymiary (WxD×H mm)	450×520×185mm	
Waga (kg)	46.5kg	
Montaż	Na podłodze lub na ścianie	
Temperatura pracy ²	-20°C ~ 60°C	
Temperatura przechowywania	≤25°C, 12 miesięcy; ≤35°C, 6 miesięcy; ≤45°C, 3 miesiące	
Praca/Przechowywanie/Wilgotność	≤95%RH	
Maksymalna wysokość pracy	≤2000m	
Klasa IP	IP20	
Technologia baterii	LiFePO4 Lithium Ion Phosphate	
Cykl życia ³	6000 Cycles @ 80% DOD/25°C/0.5C, 60% EOL	
Skalowalność	Maksymalnie 8 baterii	
Standard Zgodność		
Certyfikaty	PACK:UN38.3, IEC62619, IEC61000CELL:UN38.3, IEC62619, UL 1642, JET (dodatkowe certyfikaty udostępniane na żądanie)	

BATERIE LITOWE

Bateria Sunsynk IP65

Nasza bateria litowo-jonowo-fosforanowa o poziomie ochrony IP65 jest najnowszym produktem do magazynowania energii opracowanym i wyprodukowanym przez firmę Sunsynk. Może służyć do niezawodnego zasilania różnego rodzaju urządzeń i systemów. Jest szczególnie zalecana do instalacji o dużej mocy, ograniczonej przestrzeni instalacyjnej i żywotności.

Opisywany moduł magazynowania energii posiada wbudowane akumulatory litowo-jonowo-fosforanowe o pojemności 5,12 kWh, natomiast zaimplementowany system zarządzania akumulatorami umożliwia równoległe podłączenie do 32 modułów.

Nasz BMS może zarządzać i monitorować informacjami o ogniwach, takimi jak napięcie, prąd i temperatura baterii. BMS może równoważyć ładowanie i rozładowywanie ogniw, aby zmaksymalizować żywotność baterii.

Cechy:

- Zakres temperatur pracy wynosi od -20°C do 55°C, gwarantując doskonałą wydajność rozładowania. Należy pamiętać, że akumulator nie może się naładować, jeśli temperatura spadnie poniżej 0°C. Pomaga to zwiększyć żywotność komórek.
- Nadmierne rozładowanie, przeladowanie, przetężenie i zbyt wysoka lub niska temperatura.
- LiFePO4 z wydajnością bezpieczeństwa i długim cyklem życia.
- Nietoksyczna i przyjazna dla środowiska.
- Montaż podłogowy lub na ścianie.
- Wiele modułów baterii może być połączonych równoległe celem zwiększenia pojemności i mocy.

Długość: 44.0cm **Szerokość:** 13.5cm **Wysokość:** 62.0cm



Baterie litowe

Model nr.		SUNSYNK-L5.1
Główne parametry		
Typ baterii	LiFePO4	
Pojemność (Ah)	100	
Skalowalność	Maks.32 baterii (163.8kWh)	
Napięcie nominalne (V)	51.2	
Napięcie pracy (V)	43.2-57.6	
Energia (kWh)	5.12	
Energia użyteczna (kWh)	4.61	
Ładowanie/Rozładowywanie/Prąd (A)	Zalecany	50
	Maks.	100
	Szczyt (2min,25°C)	150
Inne parametry		
Rekomendowana głębokość wyładowania	90%	
Wymiary (W/H/D)mm	440*640*140	
Szacunkowa waga (kg)	50	
Wyświetlacz LED	5 LED (SOC 20%~100%)	
	3 LED (praca, alarm, zabezpieczenie)	
Stopień ochrony IP obudowy	IP65	
Temperatura pracy	Ładowanie: 0°C~55°C	
	Rozładowywanie: -20°C~55°C	
Temperatura przechowywania	0°C~35°C	
Wilgotność	5%~95%	
Wysokość	≤2000m	
Cykl życia	≥6000(25±2°C,0.5C/0.5C,70%EOL)	
Montaż	Na ścianie lub w 19-calowej szafie standardowej	
Port komunikacyjny	CAN2.0, RS485	
Cykl życia podczas okresu produkcyjnego	16MWh@70%EOL	
Certyfikaty	IEC62619, CE, UN38.3	

INWERTER SIECIOWY

Jednofazowe falowniki sieciowe

SUN-3K-G / SUN-5K-G

Ten falownik został zaprojektowany do obsługi systemów solarnych, które zasilają podgrzewacze i pompy wodne montowane w basenach, szklarniach i innych energochłonnych projektach. Mogą być również wykorzystywane do zasilania domów i firm.

Niektóre z tych modeli doskonale nadają się do podgrzewania ciepłej wody użytkowej w słoneczne dni, natomiast przy małej ilości światła słonecznego automatycznie pobierają prąd z sieci elektrycznej.

Cewka CT wbudowana w falowniki będzie kontrolować moment, w którym energia jest pobierana z sieci lub z panelu słonecznego. Połączenie Wi-Fi umożliwia użytkownikowi zdalne monitorowanie i sterowanie tym falownikiem, natomiast połączenia zasilania cechują się stopniem ochrony IP65.



Model nr.	SUN-3K-G	SUN-3.6K-G	SUN-5K-G
Dane wyjściowe PV			
Maks. Moc wyjściowa prądu stałego (W)	3600W	4680W	6500W
Rozruchowe napięcie wyjściowe DC	120V	80V	
Maks. Napięcie wyjściowe prądu stałego	500V	550V	
Zakres operacyjny MPPT	100-500V	70-550V	
Maks. Prąd wyjściowy DC	12.5A	12.5A + 12.5A	
Liczba MPPT / stringów na MPPT	1 / 1	2 / 1	
Dane wyjściowe AC			
Znamionowa moc wyjściowa	3000W	3600W	5000W
Maks. moc czynna	3300W	4000W	5500W
Zakres napięcia sieci AC	180-300V		
Znamionowe napięcie sieci AC	230V		
Znamionowa częstotliwość sieci	50/60Hz (opcjonalny)		
Faza operacyjna	Jednofazowy		
Znamionowy prąd wyjściowy sieci AC	13.1A	15.7A	21.7A
Maks. prąd wyjściowy AC	14A	17.4	23.9A
Współczynnik mocy wyjściowej	0,8 prowadzi do opóźnienia 0,8		
THD prądu sieciowego	<3%		
Skok prądu stałego	<0.5%		
Zakres częstotliwości sieci	47-52 lub 57-62 (opcjonalnie)		
Wydajność			
Wydajność maksymalna	97.5%	97.3%	97.5%
Wydajność Euro	97.3%	97.1%	97.3%
Ochrona			
Zastosowane rozwiązania ochronne	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, Zabezpieczenie przed zwarciami AC, Zabezpieczenie nadprądowe AC, Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia, Zabezpieczenie rezystancji izolacji, Monitorowanie zwarcia doziemnego, Zabezpieczenie przed pracą wyspową, Zabezpieczenie temperaturowe, Zintegrowany przełącznik DC, Zdalne ładowanie oprogramowania, Zdalna zmiana parametrów pracy, Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe		
Dane ogólne			
Wymiary (W x H x D)	330 x 310 x 115 mm	330 x 310 x 172 mm	
Waga	6kg	11kg	
Temperatura pracy	-25°C-60°C	-25°C-65°C	
Klasa ochrony	IP65		
Hałas (typowo)	<30dB	<25dB	
Chłodzenie	Naturalne Chłodzenie		
Standardy			
Standard połączenia z siecią	EN50549, IEC61727, VDE 0126-1-1, IEC62109-1-2	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11	
Standard bezpieczeństwa/EMC	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3		

Sieciowe falowniki trójfazowe

SUN-30K-G / SUN-50K-G

Niniejsza seria falowników sieciowych jest preferowanym wyborem dla komercyjnych systemów fotowoltaicznych.

Wolnostojąca konstrukcja znacznie skraca czas i koszty instalacji, przy układzie maksymalnie czterech MPPT i maksymalnej mocy do 60 kW. Jest ona skalowalna w zakresie megawatów.

Falowniki posiadają cztery zintegrowane moduły MPPT, co pozwala na wprowadzanie czterech układów z różnych orientacji dachu, co z kolei umożliwia zdalne monitorowanie i sterowanie systemem.



4 MPPT, maks. sprawność do 98,7%.



Zerowy eksport, aplikacja VSG.



Inteligentne monitorowanie stringów.



Szeroki zakres napięcia wyjściowego.



Funkcja anti-PID (opcjonalnie).



Sieciowe falowniki trójfazowe

Model nr.	SUN-30K-G	SUN-50K-G	SUN-60K-G
Dane wejściowe PV			
Maks. Moc wejściowa prądu stałego (W)	39000W	65000W	78000W
Rozruchowe napięcie wejściowe DC	250V		
Maks. Napięcie wejściowe prądu stałego	1000V		
Zakres operacyjny MPPT	200-850V		
Maks. Prąd wejściowy DC	40A+40A	40A+40A+40A+40A	
Liczba MPPT / stringów na MPPT	2 / 3	4 / 3	
Dane wyjściowe AC			
Znamionowa moc wyjściowa	30000W	50000W	60000W
Maks. moc czynna	33000W	55000W	66000W
Zakres napięcia sieci AC	3L/N/PE 380V/323V-418V, 400V/340V-440V		
Znamionowa częstotliwość sieci	50/60Hz (opcjonalnie)		
Faza operacyjna	Trójfazowa		
Znamionowy prąd wyjściowy sieci AC	43.5A	72.4A	87A
Maks. prąd wyjściowy AC	47.9A	79.7A	95.7A
Współczynnik mocy wyjściowej	0,8 prowadzi do opóźnienia 0,8		
THD prądu sieciowego	<3%		
Skok prądu stałego	<0.5%		
Zakres częstotliwości sieci	47-52 lub 57-62 (opcjonalnie)		
Wydajność			
Wydajność maksymalna	98.7%		
Wydajność Euro	98%		
Ochrona			
Zastosowane rozwiązania ochronne	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, Zabezpieczenie przed zwarciami AC, Zabezpieczenie nadprądowe AC, Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia, Zabezpieczenie rezystancji izolacji, Monitorowanie zwarcia doziemnego, Zabezpieczenie przed pracą wyspową, Zabezpieczenie temperaturowe, Zintegrowany przelącznik DC, Zdalne ładowanie oprogramowania, Zdalna zmiana parametrów pracy, Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC Typ II / AC Typ II		
Dane ogólne			
Wymiary (W x H x D)	647.5 x 537 x 303.5 mm		
Waga	44.5kg		
Temperatura pracy	-25°C-65°C		
Klasa ochrony	IP65		
Hałas (typowo)	<45dB		
Chłodzenie	Inteligentne Chłodzenie		
Standardy			
Standard połączenia z siecią	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11		
Standard bezpieczeństwa/EMC	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3		

Sieciowe falowniki trójfazowe

SUN-80K-G

Ta seria jest rekomendowana w przypadku średnich i dużych komercyjnych dachów oraz naziemnych systemów fotowoltaicznych, w przypadku których ważna jest niezawodność i stabilność.

Falownik cechuje 30% współczynnik przewymiarowania wejścia DC i 10% współczynnik przeciążenia wyjścia AC, co zapewnia szybszy zwrot z inwestycji.

Produkt posiada cztery zintegrowane MPPT, co pozwala na wprowadzanie czterech układów z różnych orientacji dachu, co z kolei umożliwia zdalne monitorowanie i sterowanie systemem.



4 MPPT, maks. sprawność do 98,7%.



Zerowy eksport, aplikacja VSG.



Inteligentne monitorowanie stringów.



Szeroki zakres napięcia wyjściowego.



Funkcja anti-PID (opcjonalnie).



Sieciowe falowniki trójfazowe

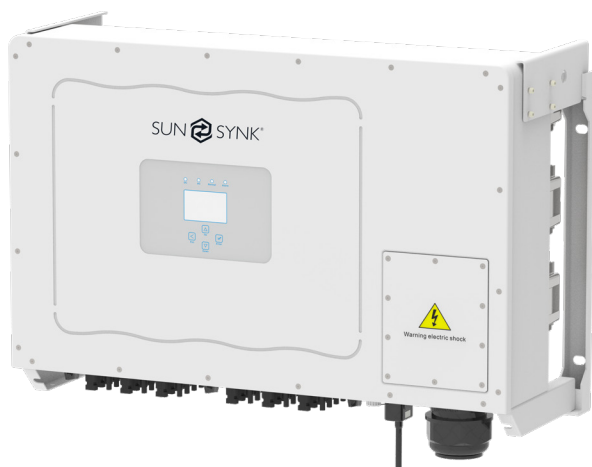
Model nr.	SUN-75K-G	SUN-80K-G
Dane wejściowe PV		
Maks. Moc wejściowa prądu stałego (W)	39000W	65000W
Rozruchowe napięcie wejściowe DC	250V	
Maks. Napięcie wejściowe prądu stałego	1000V	
Zakres operacyjny MPPT	200-850V	
Maks. Prąd wejściowy DC	40A+40A+40A+40A	
Liczba MPPT / stringów na MPPT	4 / 4	
Dane wyjściowe AC		
Znamionowa moc wyjściowa	75000W	80000W
Maks. moc czynna	82500W	88000W
Zakres napięcia sieci AC	3L/N/PE 380V/323V-418V, 400V/340V-440V	
Znamionowa częstotliwość sieci	50/60Hz (opcjonalny)	
Faza operacyjna	Trójfazowy	
Znamionowy prąd wyjściowy sieci AC	108.7A	115.9A
Maks. prąd wyjściowy AC	119.6A	127.5A
Współczynnik mocy	0,8 prowadzi do opóźnienia 0,8	
THD prądu sieciowego	<3%	
Skok prądu stałego	<0.5%	
Zakres częstotliwości sieci	47~52 lub 57~62 (opcjonalnie)	
Wydajność		
Wydajność maksymalna	98.7%	
Wydajność Euro	98.7%	
Ochrona		
Zastosowane rozwiązania ochronne	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, Zabezpieczenie przed zwarciami AC, Zabezpieczenie nadprądowe AC, Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia, Zabezpieczenie rezystancji izolacji, Monitorowanie zwarcia doziemnego, Zabezpieczenie przed pracą wyspową, Zabezpieczenie temperaturowe, Zintegrowany przełącznik DC, Zdalne ładowanie oprogramowania, Zdalna zmiana parametrów pracy, Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC Typ II / AC Typ II	
Dane ogólne		
Wymiary (W x H x D)	700 x 575 x 297 mm	
Waga	60kg	
Temperatura pracy	-25°C-65°C	
Klasa ochrony	IP65	
Hałas (typowo)	<55dB	
Chłodzenie	Inteligentne Chłodzenie	
Standardy		
Standard połączenia z siecią	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11	
Standard bezpieczeństwa/EMC	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3	

Sieciowe falowniki trójfazowe

SUN-100K-G

Jest to największy falownik, jaki obecnie produkujemy. Osiąga moc 100kW. Do megawatowej farmy fotowoltaicznej potrzeba zaledwie 10 takich inwerterów.

Jest to możliwe dzięki wysoce kompaktowej konstrukcji i wydajnej pracy. To niesamowita inwestycja w Twój system.



6 MPPT, maks. sprawność do 98,7%.



Szeroki zakres napięcia wyjściowego.



Zerowy eksport, aplikacja VSG.



Funkcja anti-PID (opcjonalnie).



Inteligentne monitorowanie stringów.

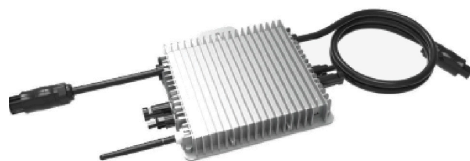
Sieciowe falowniki trójfazowe

Model nr.	SUN-100K-G
Dane wejściowe PV	
Maks. Moc wejściowa prądu stałego (W)	150000W
Rozruchowe napięcie wejściowe DC	250V
Maks. Napięcie wejściowe prądu stałego	1000V
Zakres operacyjny MPPT	200~850V
Maks. Prąd wejściowy DC	40A+40A+40A+40A+40A+40A
Liczba MPPT / stringów na MPPT	6 / 4
Dane wyjściowe AC	
Znamionowa moc wyjściowa	100000W
Maks. moc czynna	110000W
Zakres napięcia sieci AC	3L/N/PE 380V/323V-418V, 400V/340V-440V
Znamionowa częstotliwość sieci	50/60Hz (opcjonalny)
Faza operacyjna	Trójfazowy
Znamionowy prąd wyjściowy sieci AC	159.4A
Maks. prąd wyjściowy AC	175.4A
Współczynnik mocy	>0.99
THD prądu sieciowego	<3%
Skok prądu stałego	<0.5%
Zakres częstotliwości sieci	47~52 or 57~62 (opcjonalny)
Wydajność	
Wydajność maksymalna	98.7%
Wydajność Euro	98.3%
Ochrona	
Zastosowane rozwiązania ochronne	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, Zabezpieczenie przed zwarciami AC, Zabezpieczenie nadprądowe AC, Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia, Zabezpieczenie rezystancji izolacji, Monitorowanie zwarcia doziemnego, Zabezpieczenie przed pracą wyspową, Zabezpieczenie temperaturowe, Zintegrowany przełącznik DC, Zdalne ładowanie oprogramowania, Zdalna zmiana parametrów pracy, Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC Typ II / AC Typ II
Dane ogólne	
Wymiary (W x H x D)	838 x 568 x 323 mm
Waga	73.7kg
Temperatura pracy	-25°C~65°C
Klasa ochrony	IP65
Hałas (typowo)	<55dB
Chłodzenie	Inteligentne Chłodzenie
Standardy	
Standard połączenia z siecią	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11
Standard bezpieczeństwa/EMC	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3

Mikroinwertery

SUN600G3 / SUN800G3 / SUN1000G3

Od 600 W do 1000 W jednostki te charakteryzują się szybkim wyłączeniem, wysoką wydajnością i niskim zużyciem energii w nocy. Posiadają one również 2 wejścia MPPT. Są one wyposażone w komunikację PLC, Zigbee i Wi-Fi, dzięki czemu nie wymagają zewnętrznych urządzeń komunikacyjnego.



Model	SUN600G3	SUN800G3	SUN1000G3
Dane wejściowe (DC)			
Zalecana moc wejściowa (STC)	210 ~ 400W (2 sztuki)	210 ~ 600W (2 sztuki)	210 ~ 600W (2 sztuki)
Maksymalne wejściowe napięcie prądu stałego	60V		
Zakres napięcia MPPT	25 ~ 55V		
Roboczy zakres napięcia prądu stałego	20 ~ 60V		
Maks. Prąd zwarciovowy DC	16A		
Maks. Prąd wejściowy	10.5A x 2	12.5A x 2	12.5A x 2
Dane wyjściowe (AC)			
Szczyt mocy wyjściowej	600W	800W	1000W
Maks. moc wyjściowa	660W	880W	1100W
Maks. prąd wyjściowy	2.9A	3.8A	4.8A
Napięcie nominalne / zakres	230V / 184 ~ 265V		
Częstotliwość nominalna / zakres	50/60Hz		
Rozszerzona częstotliwość / zakres	45 ~ 55Hz / 55 ~ 65Hz		
Współczynnik mocy	> 0.99		
Maks. jednostki na sekcję	8	6	5
Wydajność			
Wydajność ważona CEC	95%		
Szczytowa wydajność falownika	96.50%		
Wydajność statyczna MPPT	99%		
Zużycie energii w nocy	50mW		
Dane mechaniczne			
Zakres temperatura otoczenia	-40°C ~ 65°C		
Wymiary (W/H/D)	212 x 229 x 40mm (bez uchwyty mocującego oraz kabla)		
Waga	3.5kg		
Chłodzenie	Naturalne chłodzenie		
Stopień ochrony IP obudowy	IP67		
Cechy			
Kompatybilność	Kompatybilne z modułami PV 60-72		
Komunikacja	Sieć / Wi-Fi / Zigbee		
Zgodność	EN50549 / VDE0126 / VDE4105 / IEC62109 / CE / INMETRO		

Obowiązuje gwarancja.

Mikroinwertery

SUN1600G3 / SUN2000G3

Nasze mikroinwertery o większej mocy idealne nadają się do systemów z wieloma panelami. Charakteryzują się szybkim wyłączeniem, wysoką wydajnością, dużym współczynnikiem mocy i niskim zużyciem energii w nocy. Dodatkowo posiadają 4 trackery MPPT, które umożliwiają podłączenie wielu modułów, a wszystko to bez zewnętrznego urządzenia komunikacyjnego.



Model	SUN1300G3	SUN1600G3	SUN1800G3	SUN2000G3
Input Data (DC)				
Zalecana moc wejściowa (STC)	210 ~ 400W (4 sztuki)	210 ~ 600W (4 sztuki)	210 ~ 600W (4 sztuki)	210 ~ 600W (4 sztuki)
Maksymalne wejściowe napięcie prądu stałego	60V			
Zakres napięcia MPPT	25 ~ 55V			
Roboczy zakres napięcia prądu stałego	20 ~ 60V			
Maks. Prąd zwarciový DC	16A			
Maks. Prąd wejściowy	10.5A x 4	12.5A x 4	12.5A x 4	12.5A x 4
Dane wyjściowe (AC)				
Szczyt mocy wyjściowej	1300W	1600W	1800W	2000W
Maks. moc wyjściowa	1430W	1760W	1980W	2200W
Maks. prąd wyjściowy	6.2A	7.7A	8.6A	9.6A
Napięcie nominalne / zakres	230V / 180 ~ 265V			
Częstotliwość nominalna / zakres	50 / 60Hz			
Rozszerzona częstotliwość / zakres	45 ~ 55Hz / 55~65Hz			
Współczynnik mocy	> 0.99			
Maks. jednostki na sekcję	4	4	3	3
Wydajność				
Wydajność ważona CEC	95%			
Szczytowa wydajność falownika	96.5%			
Wydajność statyczna MPPT	99%			
Zużycie energii w nocy	50mW			
Dane mechaniczne				
Zakres temperatura otoczenia	-40°C ~ 65°C			
Wymiary (W/H/D)	267 x 300 x 42.5mm (bez uchwyty mocującego oraz kabla)			
Waga	5.2kg			
Chłodzenie	Naturalne chłodzenie			
Stopień ochrony IP obudowy	IP67			
Cechy				
Kompatybilność	Kompatybilne z modułami PV 60~72			
Komunikacja	Sieć / Wi-Fi / Zigbee			
Zgodność	EN50549 / VDE0126 / VDE4105 / IEC62109 / CE / INMETRO			

Obowiązuje gwarancja.

GROMADZENIE I PRZECHOWYWANIE ENERGII

Sunsynk Mobile

Dostarczamy kompleksowe systemy wysokiego i niskiego napięcia w kompaktowych, samodzielnych pakietach. Nasze wszechstronne systemy obsługują szeroki zakres zastosowań, od zasilania małych zdalnych urządzeń po duże magazyny przemysłowe, zapewniając niezawodne i nieprzerwane zasilanie w dowolnym miejscu.

Co może mi zaoferować Sunsynk Mobile?

Sunsynk Mobile koncentruje się na wydajnych falownikach hybrydowych i stabilnych, długotrwałych systemach magazynowania opartych na bateriach litowo-fosforanowych, które mogą zarządzać generatorami energii odnawialnej. Łącząc ze sobą generatory słoneczne i wiatrowe, możesz wytwarzać energię bez niepotrzebnego zanieczyszczenia powietrza i hałasu oraz obniżyć koszty zużycia paliwa.



TWORZENIE STRON I BIUR MOBILNYCH

Integracja naszych systemów pozwala zgromadzić energię na zasilenie wyposażenia, urządzeń i biur.



AKWAKULTURA

Rolnicy mogą korzystać z urządzeń zasilanych słonecznie poprzez falownik hybrydowy Sunsynk ograniczając koszty i ograniczając zanieczyszczenie powietrza.



UPS

Wydajny UPS może zostać umieszczony w miejscu pracy aby zasilać kluczowy sprzęt podczas problemów z zasilaniem.



OBOZOWISKA

Stacja ładowania stworzona z paneli słonecznych, falownika hybrydowego i akumulatora zapewni komfort obozowania.



ŁADOWANIE SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH

Zastosowanie falownika hybrydowego i akumulatora pozwala na gromadzenie prądu, który może zostać wykorzystany do ładowania samochodów elektrycznych.

Nasze produkty



CONTOUR

Przenośna stacja zasilająca.

Contour 100: 921.6Wh - LiFePO₄

Contour 200: 1843.2Wh LiFePO₄



LIFELYNK

Kompleksowy, łatwy w obsłudze i skalowalny.

Lifelynk S: 2.5kW

Lifelynk X: 3.6kW



5-MIEJSCOWA SZAFKA NA BATERIE

Szafka na baterie i falowniki.

Bateria o pojemności 25kWh

Bateria o pojemności 20kWh + falownik



TERRA

Alternatywa dla generatorów diesla.

5kW Terra

7.6kW Terra



INNAGATOR

System gromadzenia energii i prądu.

Pojemność baterii 1MkWh

Już wkrótce...



KOMPLETNE JEDNOSTKI

Idealne stacje robocze.

Oparte na szafach falownikowych

16kW Sunsynchron



BIUROWE UPSy

Proste, przenośne i kompleksowe jednostki.

Oparte na szafach falownikowych 10kW

Sunsynchron

Chcesz dowiedzieć się więcej o Sunsynchron Mobile?



Strona Sunsynchron Mobile

Aby dowiedzieć się więcej o nas, naszych produktach oraz ich zaletach, zeskanuj kod lub odwiedź stronę:

www.sunsynchronmobile.com

Informacje o produktach Sunsynchron Mobile

Aby uzyskać dostęp do instrukcji obsługi, danych produktów i innych dokumentów, zeskanuj kod lub odwiedź stronę:

www.sunsynchronmobile.com/manuals-downloads



AKCESORIA

Akcesoria do mierników i montażu



Licznik



Montaż naścienny



Instalacja stojąca C100



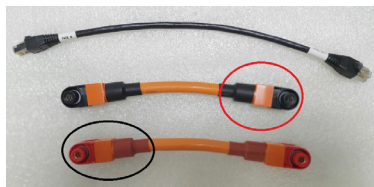
Zestaw długich kabli



Zestaw średnich kabli



Zestaw krótkich kabli



Złącza



Zestaw do szybkiej naprawy C300

Rejestrator danych i Sunsynk Connect

Rejestrator danych Sunsynk i Sunsynk Connect zostały opracowane, aby pomóc Ci w pełni wykorzystać falownik Sunsynk. Został on specjalnie dostosowany do potrzeb klientów i instalatorów.

Rejestrator danych Sunsynk został stworzony w oparciu o najwyższe standardy. Cechuje się on stopniem ochrony na poziomie IPX7, jest ognioodporny, odporny na promieniowanie UV i szyfrowany, dając pełny ogłęd i kontrolę nad zainstalowanym systemem wytwarzania i magazynowania energii, dzięki czemu idealnie nadaje się do większości zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.

Korzystanie z Sunsynk Connect oraz rejestratora danych Sunsynk zapewnia pełną kontrolę nad systemem z dowolnego miejsca na świecie - wystarczy jedynie stabilne połączenie z Internetem.



**Wznów
transmisję**



**Podłącz i
zapać**



IPX7



Szyfrowanie



Trudnopalny



OTA



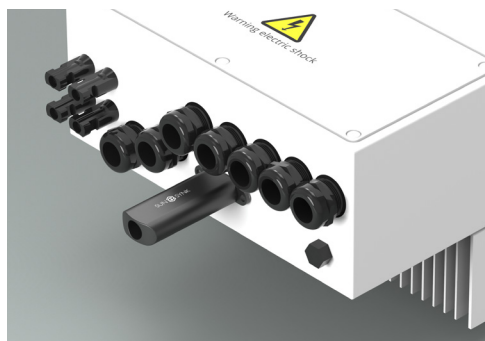
Anty-UV



**Zdalna
konfiguracja**



**Brak konieczności
używania narzędzi**





Pełna kontrola nad falownikiem hybrydowym. Korzystanie z naszego rejestratora danych zapewnia pełną kontrolę nad falownikiem hybrydowym. Uzyskasz dzięki niemu dostęp do funkcji, z których nie można korzystać za pośrednictwem panelu sterowania falownika, takich jak funkcja aktualizacji / samodzielnej aktualizacji systemu operacyjnego falownika.

Zmieniaj zdalnie wszystkie ustawienia. Nasz rejestrator danych umożliwia zmianę i edycję wszystkich ustawień zdalnie z dowolnego miejsca na świecie - wystarczy tylko połączenie z Internetem.

Zupełnie nowa aplikacja na PC, urządzenia z systemem iOS i Android. Zaprojektowaliśmy i opracowaliśmy naszą własną aplikację, która została dostosowana do klienta i instalatora.

Monitoring w czasie rzeczywistym. Większość sekcji naszej aplikacji działa w czasie rzeczywistym. Wszelkie wprowadzone zmiany zostaną natychmiast zaktualizowane na falowniku.

W pełni zintegrowany z Octopus Agile. Nasza aplikacja jest w pełni zintegrowana z Octopus Agile. Dzięki temu informacjom możesz ustawić cenę ładowania / rozładowania, natomiast system automatycznie monitorować będzie aktualną taryfę i zmieniać opłatę / rozładowanie zgodnie z konfiguracją.

Reportowanie. Generuj niestandardowe raporty i wykresy, które pomogą Ci monitorować i zrozumieć, jak działa Twój system oraz w jaki sposób możesz oszczędzać pieniądze.

Zalecane ustawienia. Korzystając z funkcji ustawień, masz przewagę nad konkurencją. Po zamontowaniu falownika można skorzystać z listy zalecanych ustawień i zaimportować je bezpośrednio do falownika. Instalatorzy mogą również eksportować ustawienia z falownika i przesyłać je do innego, aby skrócić czas instalacji.

Statystyki i monitoring na żywo. Uzyskujesz dostęp do wielu statystyk, w tym do monitorowania na żywo i raportowania. Korzystając z aplikacji możesz zobaczyć szczyty zużycia energii, a następnie dostosować system w taki sposób, aby obejść ten problem, co pomoże Ci zaoszczędzić pieniądze na rachunkach za energię elektryczną.



SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

Nspisz do nas: sales@sunsynk.com

Zadzwoń do nas: +31 40 798 7136

Nasz numer identyfikacyjny: NL 864476309 B 01

Nasz adres: Sunsynk EU, Henri Wijnmalenweg 8, 5657 EP Eindhoven, Netherlands

GlobalTech Ltd

ena
energy networks
association



SGS

UK
CA CE

Powered by
SUN SYNK