

SOLAR STORAGE INVERTER

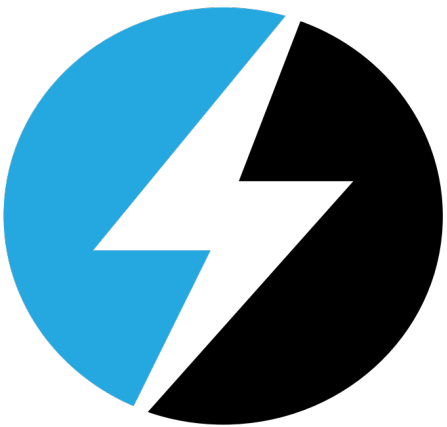
FALOWNIKI SOLARNE I MAGAZYNY ENERGII SRNE

Zielona Energia Zmienia Świat

www.SRNEinwerter.pl
www.solutionenergystorage.pl

SOLUTION ENERGY STORAGE
magazyny energii

2025



SOLUTION ENERGY STORAGE

Mail robert@solutionenergystorage.pl
grzegorz@solutionenergystorage.pl

Web www.solutionenergystorage.pl
www.srneinwerter.pl

Adres Solution Energy Storage
63-035 Kórnik
ul. Poznańska 32

Wstęp

SRNE 4

Schemat połączenia 6

System Podłączenia 7

Zakres mocy 8

Przewodnik

Łączenie równoległe 9

Reguła nazewnictwa falowników 11

Parametry Falowników 12

Tryb Wyjścia 13

Komunikacji Falownika 14

Schemat podłączenia falownika trójfazowego 15

Aplikacja mobilna 29

Reguła nazewnictwa magaazynów energii 30

Parametry magzynów energii 31

Specyfikacje

Falowniki SRNE

01/ Seria HESP - Hybrydowy 16

02/ Seria HESP - Hybrydowy (3-faz) 19

03/ Seria HYP - off-grid 21

04/ Seria ASP - off-grid 23

05/ Seria ASP - off-grid (3-faz) 25

06/ Seria HFP off-grid 27

Magazyny Energii SRNE

01/ Seria SE 32

02/ Seria EOS 34

Busbar

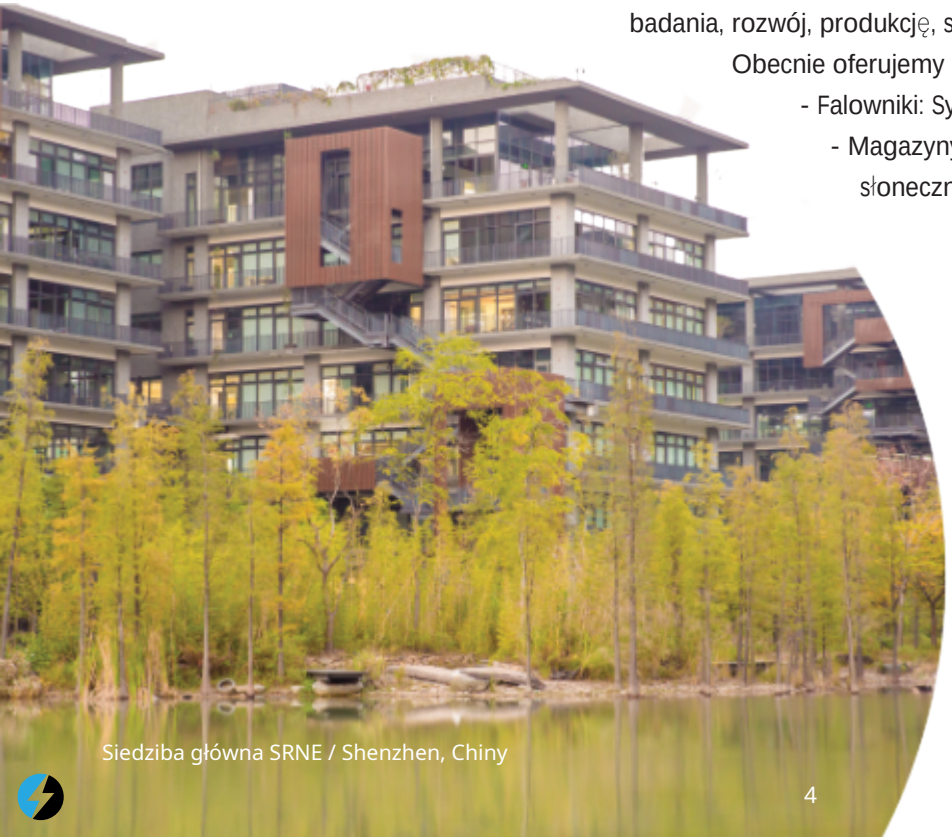
Seria SR-DCB 36

SRNE

Firma SRNE Solar Co.Ltd. została założona w 2009 roku, jej siedziba mieści się w Shenzhen, Chiny, które są przedsiębiorstwem high-tech integrującym badania, rozwój, produkcję, sprzedaż i serwis.

Obecnie oferujemy klientom:

- Falowniki: System zarządzania energią słoneczną;
- Magazyny Energii: System magazynowania energii słonecznej.



Siedziba główna SRNE / Shenzhen, Chiny

2021-2024

- Nagrodzony za produkt znanej marki Shenzhen
- Rozwój i produkcja systemów magazynowania energii

2017-2020

- Investment Dongguan baza produkcyjna, rozbudowano powierzchnię fabryki do 20 000 mkw.
- Rozwój i produkcja falowników.

2012-2016

- Utworzenie działu sprzedaży zagranicznej w celu rozwoju rynków międzynarodowych
- Rozwój i produkcja falowników

2009

- Założenie spółki SRNE Solar Co.Ltd.
- Rozwój i produkcja sterowników oświetlenia ulicznego zasilanych energią słoneczną.

Nasza wizja

- Dostawca światowej klasy produktów i rozwiązań do magazynowania energii.

Filozofia Biznesu

- Uczciwość
- Innowacyjność
- Integracjyjność
- WIN-WIN



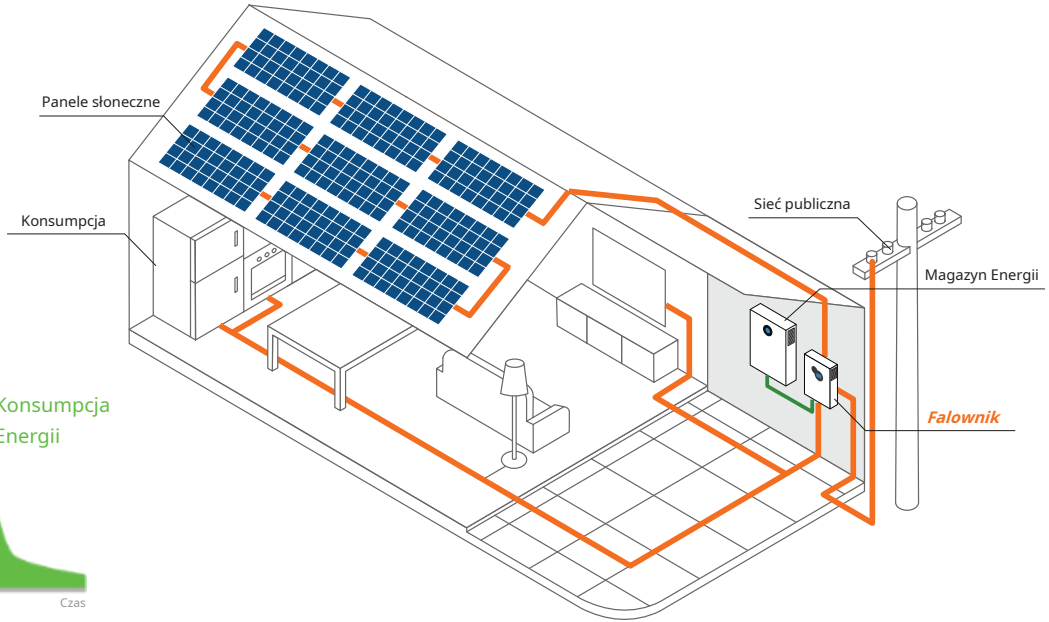
Nasza misja

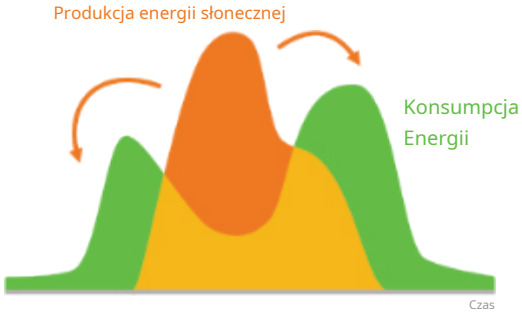
- Naszą misją jest:
  "Zielona Energia Zmienia Świat"

Filozofia Produktu

- Wysoka Wydajność
- Wysoka Jakość
- Ekonomiczność
- Doskonała obsługa

Schemat Podłączenia





Safe

Plug&Play

Uninterrupted

Scalable

Efficiency

Energia słoneczna jest niestabilna i nie zawsze dopasowuje się do dziennego zapotrzebowania na energię elektryczną, dlatego potrzebujemy **System magazynowania energii słonecznej** w celu regulowania dystrybucji energii i przekształcania energii słonecznej w stabilną energię prądu przemiennego.

System Podłączenia

Panele słoneczne

Moduły fotowoltai zamieniają energię słoneczną na energię elektryczną DC za pomocą efektu fotowoltaicznego. Jest to źródło energii całego systemu.

Sieć publiczna (AC input)

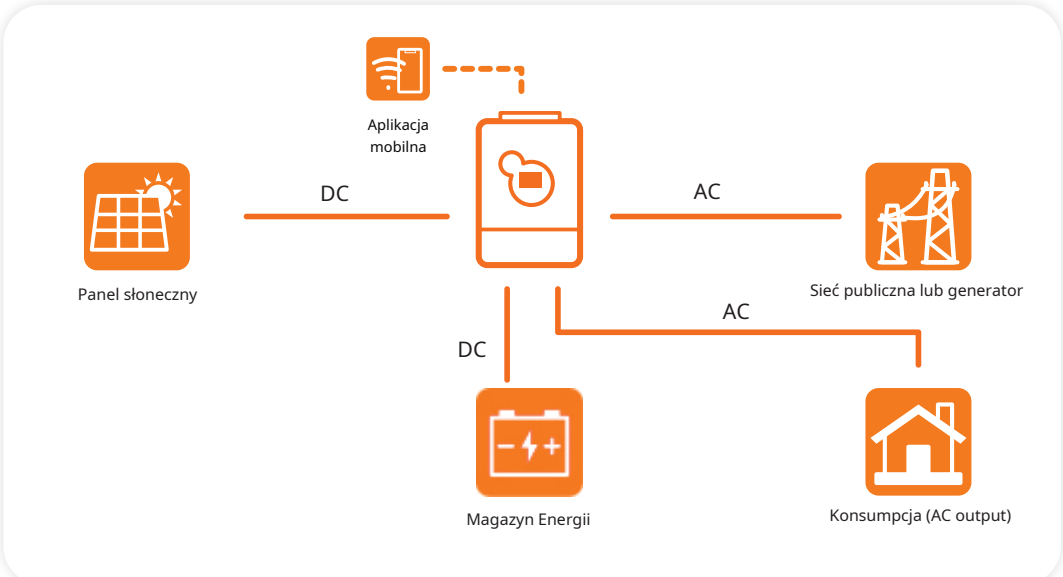
Jako źródło energii można wykorzystać prąd z sieci lub generatora, który jest uzupełnieniem całego systemu fotowoltaicznego, poprzez ładowanie magazynu energii lub bezpośrednią konsumpcję w przypadku braku energii słonecznej. Niektóre modele obsługują funkcję przesyłania nadmiaru energii z powrotem do sieci.

Magazyn Energii

Inaczej baterie które służą do magazynowania energii, np. energii fotowoltaicznej wytworzonej w ciągu dnia do wykorzystania w nocy lub do zapewnienia awaryjnego zasilania dla gospodarstw domowych w przypadku awarii zasilania sieciowego.

Konsumpcja (AC output)

Konsumcja energii dla urządzeń elektrycznych w całym domu. Dzięki wybraniu odpowiedniego modelu decydujemy o wykorzystaniu wyprodukowanej energii.



Falownik (Inwerter)

Falownik jest centrum sterowania konwersją energii dla całego systemu. Jego najbardziej podstawową funkcją jest zbieranie niestabilnej energii fotowoltaicznej i przekształcanie jej w stabilny prąd, który ma być dostarczany do urządzeń domowych lub przechowywany w Magazynach Energii.

Użytkownik może ustawić różne tryby pracy zgodnie ze swoimi potrzebami, wybrać priorytet wykorzystania energii, zmaksymalizować wykorzystanie energii elektrycznej i monitorować stan pracy urządzenia za pomocą aplikacji na telefon komórkowy.

Zakres mocy

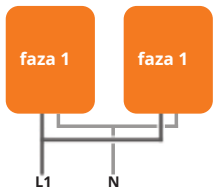
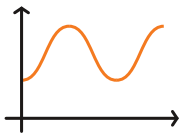
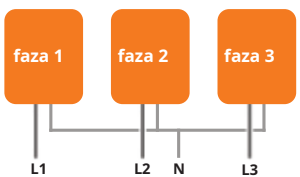
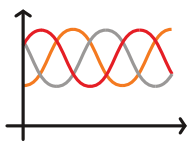
Seria	Zakres mocy
Seria ASF	
Seria HES	
Seria HESP (równoległy)	
Seria HYP (równoległy)	
Seria HFP/HTP (równoległy)	
Seria HF	
Seria ASP(równoległy)	

1kW 4kW 5kW 8kW 12kW 30kW 72kW

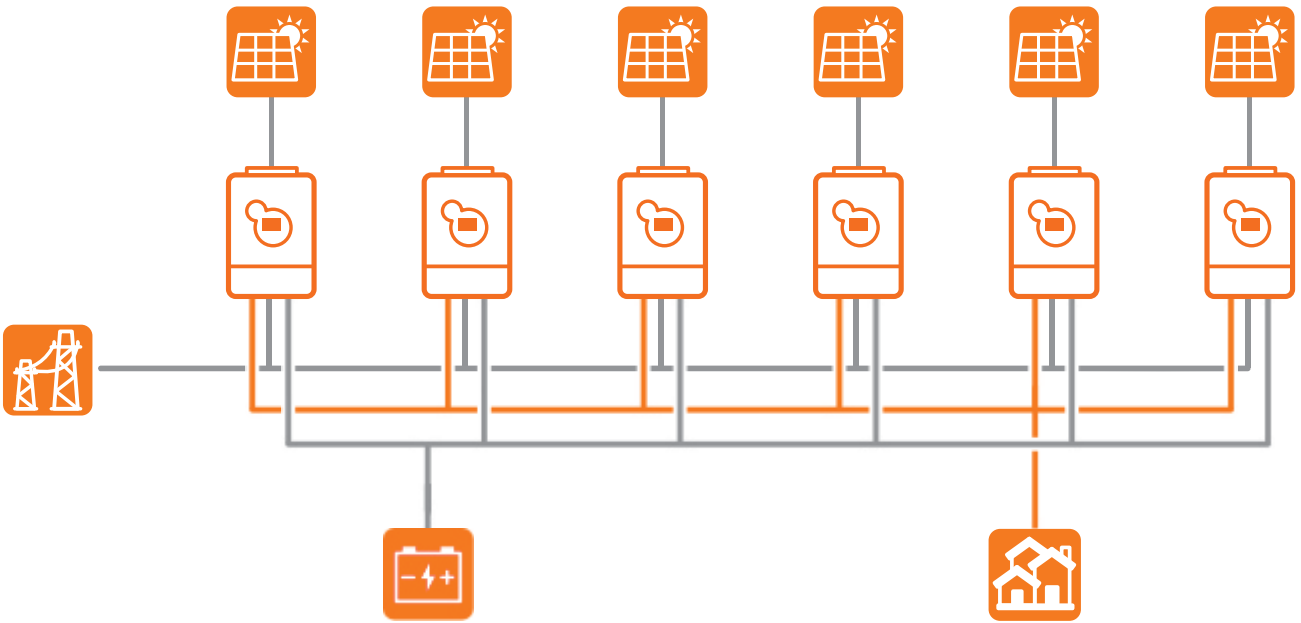


Łączenie Równoległe

Nadaje się do modeli obsługujących tryb łączenia równoległego (patrz lista na stronach 12-13)

Wyjście	Faza wyjściowa	Opis
	 Wyjście jednofazowe	Obsługuje równoległe połączenie od 1 do 6 falowników jednofazowych. Możliwość połączenia z tej samej fazy w tak zwane "stosy mocy" Np. Falownik 5 kW, przy podłączeniu równoległym 3 falowników uzyskujemy 15kW
	 Wyjście trójfazowe	Obsługuje od 3 do 6 falowników połączonych równolegle, przy czym L1, L2 i L3 składają się z co najmniej jednego falownika, tworząc wyjście trójfazowe

Elastyczny i stabilny



Do 6 jednostek połączonych równolegle

Reguła nazewnictwa falowników



Nazwa serii

Ten symbol oznacza nazwę serii produktów

Litera „P" na końcu serii poduktu oznacza możliwość równoległego połączenia

Napięcie wyjściowe

Ten znak oznacza napięcie wyjściowe falownika, „S" oznacza standardowe napięcie UE (200~240Vac).

Fazy w falowniku

Ta liczba oznacza ilość faz. np. „3" oznacza falownik Trójfazowy, brak liczny oznacza falownik Jednofazowy.

Napięcie Magazynu Energii

Ten symbol oznacza znamionowe napięcie baterii „48" dla 48V lub „24" dla 24 V.

Napięcie w obwodzie otwartym

Ten znak oznacza maksymalne napięcie obwodu otwartego paneli słonecznych podłączonych do falownika. Pamiętaj, aby nie przekraczać tego limitu. „H" oznacza 500 V, „145" oznacza 145 V.

Moc - Wyście Energii

Ten znak oznacza moc, jaką może wytworzyć falownik. „100" oznacza 10 kW, „60" oznacza 6 kW, „30" oznacza 3 kW.

Prąd ładowania energii słonecznego

Ten symbol oznacza maksymalny prąd ładowania za pomocą energii słonecznej, „200" oznacza 200A, „100" oznacza 100A.

Parametry falowników

Modele Jednofazowe (200～240V)

Seria	Model	Wyjście			Magazyn Energii		PV	Tryb Pracy	
		Moc	Wyście Fazowe	Możliwość Łączenia	Napięcie Baterii	Maks. ładowanie	Maks. napięcie obwodu otwartego	Hybrid	Off-grid
HESP	HESP4840S100-H	4kW	Jednofazowy	√1~6 jednostek	48V	100A	500V + 500V	√	
	HESP4846S100-H	4,6 kW							
	HESP4850S100-H	5 kW							
	HESP4855S100-H	5,5 kW							
	HESP4860S100-H	6 kW							
HYP	HYP4850S100-H	5kW	Jednofazowy	√1~6 jednostek	48V	100A	500 V		√
	HYP4860S100-H	6,2 kW					550V + 550V		
HFP	HFP4850S80-H	5kW	Jednofazowy	√1~6 jednostek	48V	80A	500V		√
ASP	ASP4880S180-H	8kW	Jednofazowy	√1~6 jednostek	48V	180A	500V + 500V		√
	ASP48100S200-H	10kW				200A			

Modele Trójfazowe (380～415V)

Seria	Model	Wyjście			Magazyn Energii		PV	Tryb Pracy	
		Moc	Wyście Fazowe	Możliwość Łączenia	Napięcie Baterii	Maks. ładowanie	Maks. napięcie obwodu otwartego	Hybrid	Off-grid
HESP	HESP4880SH3	8kW	Trójfazowy	√1~6 jednostek	48V	180A	800V + 800V	√	
	HESP48100SH3	10kW				220A			
	HESP48120SH3	12kW				260A			
ASP	ASP4880SH3	8kW	Trójfazowy	√1~6 jednostek	48V	180A	800V + 800V		√
	ASP48100SH3	10kW				220A			
	ASP48120SH3	12kW				260A			

Tryb Wyjścia



Self-use

W trybie autokonsumpcji falownik może wykorzystać energię słoneczną lub pobierać energie z magazynu energii aby zaspokoić potrzeby gospodarstwa domowego w zakresie energii elektrycznej. Użytkownik może również dostosować priorytet różnych źródeł energii, aby zmaksymalizować zużycie energii elektrycznej.

Dla klientów, którzy chcą mieć stabilne źródło zasilania.

Obsługiwane we wszystkich modelach



Bez baterii

W trybie bez baterii czyli magazynu energii (anti-backflow) do zasilania wykorzystywana będzie energia wytworzona z paneli fotowoltaicznych w celu uzupełnienia zapotrzebowania na energie elektryczną gospodarstw domowych.

Dla klientów, którzy chcą korzystać z czystej energii w celu zmniejszenia rachunków za prąd.

Obsługiwane tylko w wybranych modelach



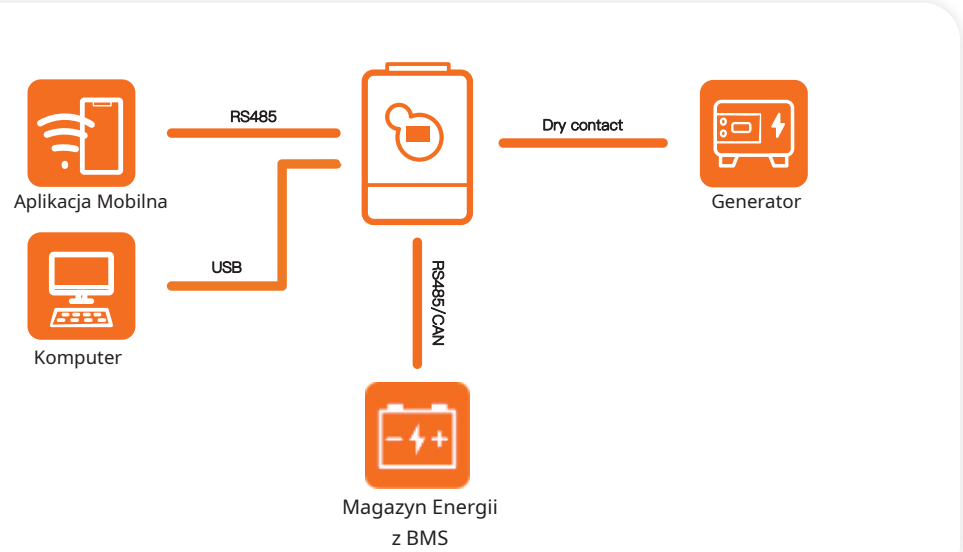
On-grid

W trybie sieciowym falownik może przesyłać nadmiar energii z powrotem do sieci, co pozwala użytkownikom uzyskiwać przychody ze sprzedaży energii elektrycznej.

Dla klientów, którzy chcą korzystać z czystej energii w celu zmniejszenia rachunków za prąd.

Obsługiwane tylko w wybranych modelach

Komunikacja Falownika



Aplikacja Mobilna

Użytkownik może przeglądać parametry, może nadzorować wytwarzanie energii przez falownik w czasie rzeczywistym za pomocą aplikacji mobilnej, a także otrzymywać alerty w przypadku awarii falownika.

Komputer

Użytkowink komunikuje się z falowniiem za pomocą specjalnego oprogramowania hosta PC, które umożliwia aktualizację oprogramowania sprzętowego falownika, a także modyfikację i odczyt parametrów pracy, co jest przydatne w zastosowaniach profesjonalnych.

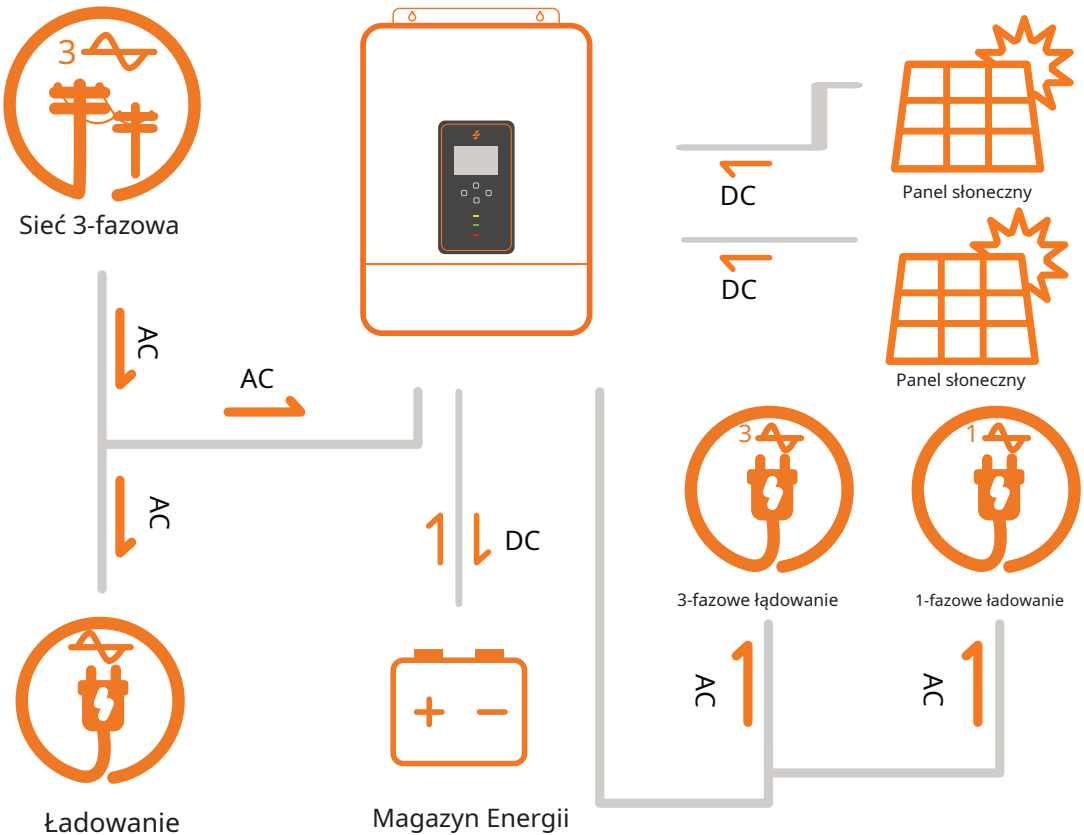
Generator

Generator może być używany jako źródło prądu przemiennego dla systemu fotowoltaicznego, a falownik obsługuje **automatyczną kontrolę typu start/stop** generatora za pośrednictwem portu Dry Contact, co wymaga aby generator był wyposażony w system ATS. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy zapoznać się z instrukcją produktu.

Magazyn Energii z BMS

Falownik obsługuje komunikację z systemem zarządzania (BMS) akumulatora za pomocą protokołu RS485 lub CAN (niektóre modele). Po zakończeniu komunikacji z systemem BMS falownik może zbierać parametry magazynu energii, aby uzyskać dokładniejszą i wydajniejszą kontrolę ładowania i rozładowywania, co sprzyja wydłużeniu żywotności magazynów energii, a także zapewnia bezpieczeństwo.

Schemat podłączenia falownika trójfazowego



HESP Series

-Jednofazowe

HESP4840S100–H
HESP4846S100–H
HESP4850S100–H
HESP4855S100–H
HESP4860S100–H



- Stopień ochrony IP65 do użytku na zewnątrz
- Do 6 jednostek łączonych równolegle (72 kW)
- Obsługa trybów: self-use/without battery/on-grid
- Ładowanie i rozładowywanie w wyznaczonych przedziałach czasowych
- 8～12kW Obsługuje zarówno zasilanie sieciowe jak i generatorowe z inteligentnym przełączaniem
- Wsparcie komunikacji BMS
- Zastosowano technologię podwójnego MPPT

MODEL	HESP4840S100-H	HESP4850S100-H	HESP4860S100-H
WYJŚCIE OFF-GRID			
Moc wyjściowa znamionowa	4000 W	5500 W	6000 W
Znamionowe napięcie wyjściowe		230 V	
WYJŚCIE ON-GRID			
Moc wyjściowa znamionowa	4000 W	5500 W	6000 W
Maksymalna chwilowa moc pozorna	4000 VA	5500 VA	6000 VA
Maksymalny prąd wyjściowy	17.4A	24A	26A
Znamionowe napięcie wyjściowe		230 V	
BATERIA			
Typ baterii		Kwasowo-ołowiowe / Li-ion / Zdefiniowane przez użytkownika	
Napięcie znamionowe akumulatora		48 V	
Zakres napięcia akumulatora		40~60 V	
Maksymalny prąd ładowania sieciowego		60A	
Maksymalny prąd ładowania generatora		60A	
Maksymalny prąd ładowania PV		100A	
WEJŚCIE PV			
Liczba MPPT		2	
Maksymalna moc układu fotowoltaicznego	3000 W + 3000 W	4000 W + 4000 W	4500 W + 4500 W
Maksymalny prąd wejściowy		16A+16A	
Maksymalne napięcie obwodu otwartego		500 V + 500 V	
WEJŚCIE SIECIOWE / GENERATORA			
Zakres napięcia wejściowego		90 - 280Vac	
Częstotliwość wejściowa		50/60Hz	
Prąd przeciążenia obejściowego		40A	
OGÓLNE			
Liczba równoległych urządzeń		1～6 jednostek	
Wymiary		556*345*182mm	
Waga		20kg	
Stopień ochrony		IP65	
Zakres temperatury roboczej		- 25°C~60°C, >45°C obniżone	
Metoda chłodzenia		Konwekcja / Wymuszone chłodzenie powietrzem / Zmienna prędkość wentylatora	

MODEL	HESP4846S100-H	HESP4855S100-H
WYJŚCIEOFF-GRID		
Moc wyjściowa znamionowa	4600 W	5500 W
Znamionowe napięcie wyjściowe	230 V	
WYJŚCIE ON-GRID		
Moc wyjściowa znamionowa	4600 W	5500 W
Maksymalna chwilowa moc pozorna	4600 VA	5500 VA
Maksymalny prąd wyjściowy	20A	24A
Znamionowe napięcie wyjściowe	230 V	
BATERIA		
Typ baterii	Kwasowo-ołowiowe / Li-ion / Zdefiniowane przez użytkownika	
Napięcie znamionowe akumulatora	48 V	
Zakres napięcia akumulatora	40～60 V	
Maksymalny prąd ładowania sieciowego	60A	
Maksymalny prąd ładowania generatora	60A	
Maksymalny prąd ładowania hybrydowego	100A	
WEJŚCIE PV		
Liczba MPPT	2	
Maksymalna moc układu fotowoltaicznego	3500 W + 3500 W	4000 W + 4000 W
Maksymalny prąd wejściowy	16A+16A	
Maksymalne napięcie obwodu otwartego	500 V + 500 V	
WEJŚCIE SIECIOWE / GENERATORA		
Zakres napięcia wejściowego	90～280Vac	
Częstotliwość wejściowa	50/60Hz	
Prąd przeciążenia obejściowego	40A	
OGÓLNE		
Liczba równoległych urządzeń	1～6 jednostek	
Wymiary	556*345*182mm	
Waga	20kg	
Stopień ochrony	IP65	
Zakres temperatury roboczej	- 25°C~60°C, >45°C obniżone	
Metoda chłodzenia	Konwekcja / Wymuszone chłodzenie powietrzem / Zmienna prędkość wentylatora	

HESP -Trójfazowe

Series

HESP4880SH3
HESP48100SH3
HESP48120SH3



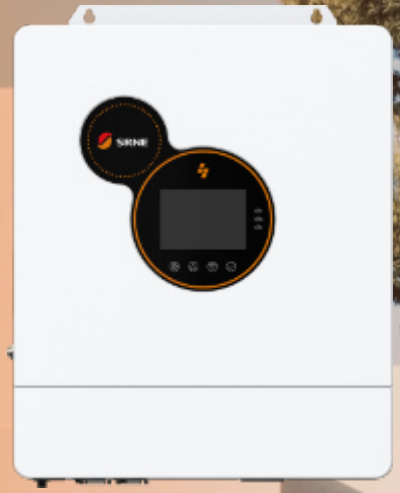
- Stopień ochrony IP65 do użytku na zewnątrz
- Do 6 jednostek łączonych równolegle
- Obsługa trybów: self-use/without battery/on-grid
- Wsparcie komunikacji BMS
- Obsługuje zasilanie sieciowe i generatorowe z inteligentnym przełączaniem
- Zastosowano technologię podwójnego MPPT

MODEL	HESP4880SH3	HESP48100SH3	HESP48120SH3
WYJŚCIE OFF-GRID			
Moc wyjściowa znamionowa	8000 W	10000 W	12000 W
Maksymalna chwilowa moc wyjściowa (10s.)	16 000VA	20 000 VA	24 000 VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	230/400V		
Częstotliwość znamionowa	50/60Hz ±0,3		
WYJŚCIE ON-GRID			
Moc wyjściowa znamionowa	8000 W	10000 W	12000 W
Maksymalna chwilowa moc pozorna	8000 VA	10 000 VA	12 000 VA
Prąd wyjściowy znamionowy	11.6A	14,5A	17,4 A
BATERIA			
Typ baterii	Kwasowo-ołowiowe / Li-ion / Zdefiniowane przez użytkownika		
Napięcie znamionowe akumulatora	48 V		
Zakres napięcia akumulatora	40～60V		
Maksymalny prąd ładowania sieciowego	100A	120A	
Maksymalny prąd ładowania generatora	100A	120A	
Maksymalny prąd ładowania hybrydowego	120A	220A	260A
WEJŚCIE PV			
Liczba MPPT	2		
Maksymalna moc układu fotowoltaicznego	6000 W + 6000 W	7500 W + 7500 W	9000 W + 9000 W
Maksymalny prąd wejściowy	22A+22A		
Maksymalne napięcie obwodu otwartego	800 V + 800 V		
WEJŚCIE SIECIOWE / GENERATORA			
Zakres napięcia wejściowego	Napięcie fazowe 170~280V (tryb UPS), napięcie międzyfazowe 305~485V (tryb APL)		
Częstotliwość wejściowa	50/60Hz		
Prąd przeciążenia obejściowego	23,2A	29A	35A
OGÓLNY			
Liczba równoległych urządzeń	1～6 jednostek		
Wymiary	700*440*260mm		
Waga	39,2kg		
Stopień ochrony	IP65		
Zakres temperatury roboczej	- 25°C~60°C, >45°C obniżone		
Metoda chłodzenia	radiator i inteligentne chłodzenie powietrzem		

HYP Series

-Jednofazowe

HYP4850S100–H
HYP4860S100–H



- Do 6 jednostek łączonych równolegle (30 kW)
- Ładowanie i rozładowywanie w wyznaczonych przedziałach czasowych
- Obsługa trybów: self-use/without battery/on-grid
- Dostępne wyjścia jednofazowe/trójfazowe
- Wsparcie komunikacji BMS

MODEL	HYP4850S100-H	HYP4860S100-H
WYJŚCIE FALOWNIKA		
Moc wyjściowa znamionowa	5000 W	6200 W
Maksymalna chwilowa moc wyjściowa (10s.)	10000 VA	12400 VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	230V	
Obciążenie generator/agregat	4 KM	5 KM
Częstotliwość	50Hz/60Hz	
Liczba równoległych jednostek	1～6 jednostek	
BATERIA		
Typ baterii	Li-ion/kwasowo-ołowiowy/zdefiniowany przez użytkownika	
Napięcie znamionowe akumulatora	48 V / 51,2 V	
Maksymalny prąd ładowania MPPT	100A	
Maksymalny prąd ładowania sieci/generatora	60A	80A
Maksymalny prąd ładowania hybrydowego	100A	
WEJŚCIE PV		
Liczba trackerów MPPT	1	2
Maksymalna moc układu fotowoltaicznego	5500 W	4500 W + 4500 W
Maksymalny prąd wejściowy	22A	22A+22A
Maksymalne napięcie obwodu otwartego	500 V	550 V + 550 V
WEJŚCIE SIECIOWE/GENERATORA		
Zakres napięcia wejściowego	170～280 V	90~280 V
Zakres częstotliwości	50Hz/60Hz	
Prąd przeciążenia obejściowego	40A	
OGÓLNY		
Wymiary	446,9*350*133 mm	510*350*133mm
Waga	13kg	
Stopień ochrony	IP20, tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Hałas	<60dB	
Metoda chłodzenia	Wentylator wewnętrzny	

ASP Series

-Jednofazowe

ASP4880S180–H
ASP48100S200–H



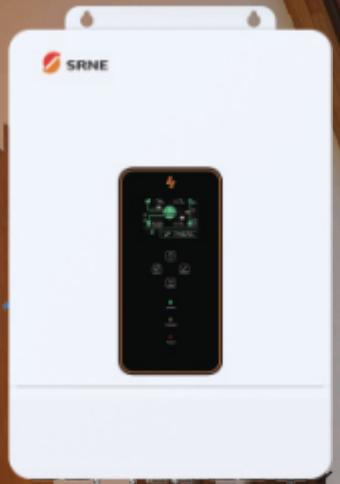
- Moc pojedynczej jednostki 8-10 kW
- 2 x MPPT o sprawności do 99,9%.
- Ładowanie i rozładowywanie w wyznaczonych przedziałach czasowych
- Obsługa trybów: self-use/without battery/on-grid
- Funkcja trybu oszczędzania energii redukuje straty energii bez obciążenia
- Obsługuje komunikację BMS

MODEL	ASP4880S180-H	ASP48100S200-H
WYJŚCIE FALOWNIKA		
Moc wyjściowa znamionowa	8000 W	10 000 W
Maksymalna chwilowa moc wyjściowa (10s.)	16 000 VA	20 000 VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	230V	
Obciążenie generator/agregat	5 KM	6 KM
Częstotliwość	50/60Hz	
Liczba równoległych jednostek	1 - 6 jednostek	
BATERIA		
Typ baterii	Li-ion/kwasowo-ołowiowy/zdefiniowany przez użytkownika	
Napięcie znamionowe akumulatora	48 V	
Maksymalny prąd ładowania MPPT	180A	200A
Maksymalny prąd ładowania sieci/generatora	100A	120A
Maksymalny prąd ładowania hybrydowego	180A	200A
WEJŚCIE PV		
Liczba Trackerów MPPT	2	
Maksymalna moc układu fotowoltaicznego	5500 W + 5500 W	
Maksymalny prąd wejściowy	22A+22A	
Maksymalne napięcie obwodu otwartego	500 V + 500 V	
Zskres napięcia MPPT	125～425 V	
WEJŚCIE SIECIOWE/GENERATORA		
Zakres napięcia wejściowego	90～275 V	
Zakres częstotliwości	50/60Hz	
Prąd przeciążenia obejściowego	63A	
OGÓLNY		
Wymiary	620*445*130mm	
Waga	27kg	
Stopień ochrony	IP20, tylko do wewnątrz	
Zakres temperatur pracy	- 15~55℃, >45℃	
Hałas	<60dB	
Metoda chłodzenia	Wentylator wewnętrzny	

ASP Series

-Trójfazowy

ASP4880SH3
ASP48100SH3
ASP48120SH3



- Obsługuje regulację napięcia fazowego
- 2 x MPPT o sprawności do 99,9%.
- Z podwójną funkcją aktywacji, gdy akumulator litowo-jonowy jest wyłączony
- Obsługa trybów: self-use/without battery/on-grid
- Obsługa trójfazowego, czystego sygnału sinusoidalnego
- Obsługuje komunikację BMS
- Do 6 jednostek równolegle (72 kW)

MODEL	ASP4880SH3	ASP48100SH3	ASP48120SH3
WYJŚCIE FALOWNIKA			
Moc wyjściowa znamionowa	8000 W	10 000 W	12 000 W
Maksymalna chwilowa moc wyjściowa (10s.)	16 000 VA	20 000 VA	24 000 VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	230/400V		
Obciążenie generator/agregat	5 KM	6 KM	
Częstotliwość	50/60Hz		
Liczba równoległych jednostek	1 - 6 jednostek		
BATERIA			
Typ baterii	Li-ion / kwasowo-ołowiowy / zdefiniowany przez użytkownika		
Napięcie znamionowe akumulatora	48 V		
Maksymalny prąd ładowania sieci/generatora	100A	120A	
Maksymalny prąd ładowania hybrydowego	180A	200A	260A
WEJŚCIE PV			
Liczba Trackerów MPPT	2		
Maksymalna moc układu fotowoltaicznego	6000 W + 6000 W	7500 W + 7500 W	9000 W + 9000 W
Maksymalny prąd wejściowy	22A + 22A		
Maksymalne napięcie obwodu otwartego	800 V + 800 V		
Zakres napięcia MPPT	200-650 V		
WEJŚCIE SIECIOWE/GENERATORA			
Zakres napięcia wejściowego	napięcie fazowe 170~280V, napięcie sieciowe 305~485V		
Zakres częstotliwości	50/60Hz		
Prąd przeciążenia obejściowego	23.2A	29A	35A
OGÓLNY			
Wymiary	620*445*130mm		
Waga	27kg		
Stopień ochrony	IP20, tylko do wewnątrz		
Zakres temperatur pracy	- 15~55℃, >45℃		
Hałas	<60dB		
Metoda chłodzenia	Wentylator wewnętrzny		

HFP Series

-Jednofazowe

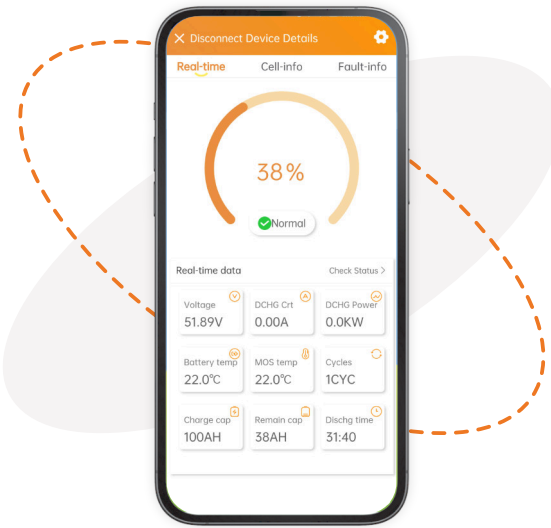
HFP4850S80–H
HFP4850S80–145



- Do 6 jednostek równolegle dla 30 kW
- Nadaje się do zastosowań OFF-GRID
- Jednofazowe / Trójfazowe
- Dostępne są różne tryby ładowania i rozładowywania
- Wsparcie komunikacji BMS

MODEL	HFP4850S80-H	HFP4850S80-145
WYJŚCIE FALOWNIKA		
Moc wyjściowa znamionowa	5000 W	
Maksymalna chwilowa moc wyjściowa (10s.)	10 000 VA	
Znamionowe napięcie wyjściowe	230V	
Obciążenie generator/agregat	4 KM	
Częstotliwość	50Hz/60Hz	
Liczba równoległych jednostek	1～6 jednostek	
BATERIA		
Typ baterii	Li-ion/kwasowo-ołowiowy/zdefiniowany przez użytkownika	
Napięcie znamionowe akumulatora	48 V	
Maksymalny prąd ładowania MPPT	80A	
Maksymalny prąd ładowania sieci/generatora	60A	
Maksymalny prąd ładowania hybrydowego	80A	140A
WEJŚCIE PV		
Liczba Trackerów MPPT	1	
Maksymalna moc układu fotowoltaicznego	5500 W	4400 W
Maksymalny prąd wejściowy	22A	50A
Maksymalne napięcie obwodu otwartego	500 V	145 V
WEJŚCIE SIECIOWE/GENERATORA		
Zakres napięcia wejściowego	170～280Vac	
Zakres częstotliwości	50Hz/60Hz	
Prąd przeciążenia obejściowego	40A	
OGÓLNY		
Wymiary	Wymiary: 426*322*124mm	
Waga	10,8 kg	
Stopień ochrony	IP20, tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakres temperatur pracy, Hałas	- 10℃~55℃ <60dB	
Metoda chłodzenia	Wentylator wewnętrzny	

Aplikacja mobilna





Użytkownicy mogą monitorować parametry systemu magazynowania energii w czasie rzeczywistym za pomocą aplikacji, w tym poziom naładowania baterii, stan ładowania i rozładowania oraz moc, a także otrzymywać alarmy w czasie rzeczywistym w przypadku awarii systemu. Ten zdalny system monitorowania i alarmowania zwiększa bezpieczeństwo i niezawodność systemu magazynowania energii oraz ułatwia jego zarządzanie i użytkowanie. (Ograniczone do serii EOS)

WIFI APP

Bluetooth APP

Reguła nazewnictwa magazynów energii

Nazwa serii

Ten znak oznacza nazwę serii produktów

Metoda instalacji produktu (stojący, wiszący)

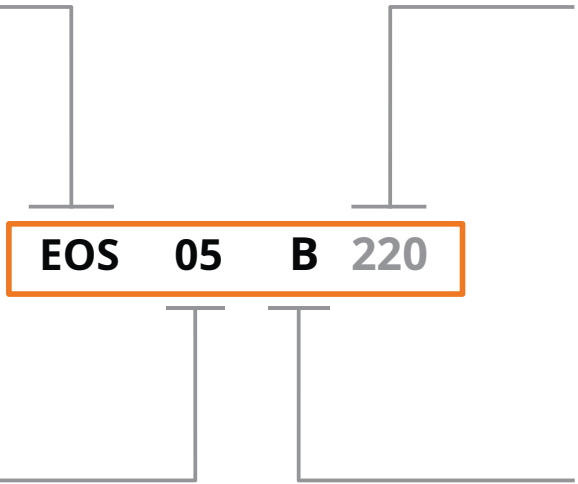
Napięcie wyjściowe

Oznaczenie napięcia wyjściowego falownika

„220”: oznacza standardowe napięcie UE

(200~240 V prądu przemiennego)

„110”: oznacza standard amerykański napięcie (100~120Vac)



Pojemność magazyu energii

05: Pojemność baterii 5 kWh

10: Pojemność akumulatora 10 kWh

Kategoria Produktu

np. "B": katgoria Magazynów Energii

"S" - System magazynowania energii

Parametry magazynów energii

Magazyny Energii niskonapięciowe

Seria	Parametry							
	Model	Napięcie znamionowe	Pojemność nominalna	Energia nominalna	Liczba cykli	Max. prąd ładowania	Max. prąd rozładowania	Skalowalność
SE	SR-SE05B	51,2 V	100Ah	5,12 kWh	6000	100A	100A	1～16 jednostek
	SR-SE10B		205Ah	10,49 kWh		200A	200A	
	SR-SE15B		280Ah	14,33 kWh		200A	200A	
EOS	SR-EOS05B	51,2 V	100Ah	5,12 kWh	6000	100A	100A	1～16 jednostek
	SR-EOS10B		200Ah	10,24 kWh		150A	200A	
	SR-EOS15B		314Ah	16,07 kWh	8000	200A	200A	
EOC	SR-EOC05B	51,2 V	100Ah	5,12 kWh	6000	100A	100A	1～16 jednostek

All-in-ONE (Zintegrowany falownik i moduł baterii)

Seria	Model	Wyjście			Wejście PV		Bateria			
		Moc wyjściowa znamionowa	Tryb wyjściowy	Maksymalna moc szczytowa	Maksymalne napięcie otwartego PV	Maksymalny prąd ładowania	Pojemność baterii	Napięcie znamionowe	Maks. prąd ładowania	Skalowalność
EOT	SR-EOT05S-220	5kW	Off-Grid	10000 VA	500V	100A	100Ah	51,2 V	100A	1～5 jednostek

All-in-ONE (Oddzielny falownik i moduł baterii)

Seria	Moduł falownika						Moduł baterii		
	Model	Moc wyjściowa znamionowa	Tryb wyjściowy	Maksymalna moc układu fotowoltaicznego	Maksymalne napięcie obwodu otwarty PV	Maksymalny prąd ładowania	Model	Energia baterii	Skalowalność
EOV	SR-EOV05C-220	5kW	Off-Grid	5500 W	500V	100A	SR-EOV05B	5,12 kWh	1～4 jednostki
EOH	SR-EOH05C-220	5kW	Off-Grid	5500 W	500V	100A	SR-EOH05B	5,12 kWh	1～9 jednostek
	SR-EOH10C-220	10kW		5500 W + 5500 W	500V + 500V	200A			

SE Series

Magzyny Energii:

SR–SE05B

SR–SE10B

SR–SE15B



- Montaż ścienny lub stojący
- Do 4 podłączonych jednostek równolegle, rozbudow do 57,32kWh
- Łatwe podłaczenie typu "Plug and Play"
- Kompatybilny z większością populatnych marek falowników na rynku

MODEL	SR-SE05B	SR-SE10B	SR-SES15B
INFORMACJE GŁÓWNE			
Napięcie znamionowe	51,2 V		
Nominalna pojemność	100Ah	205Ah	280Ah
Moc baterii	5,12 kWh	10,49 kWh	14,33 kWh
Typ baterii	LFP		
Cykl życia	6000 (80% DOD, 0,5°C,25°C)		
Okres gwarancji	5 lat		
Skalowalność	4 jednostki		
ŁADOWANIE I ROZŁADOWANIE			
Maksymalne napięcie ładowania	57,6 V		
Minimalne napięcie rozładowania	44,8 V		
Maksymalny prąd ładowania	100A	200A	200A
Maksymalny prąd rozładowania	100A	200A	200A
Szczytowy prąd ładowania/rozład.	120A	240A	240A
Nominalny prąd ładowani/rozład.	50A	100A	140A
OGÓLNY			
Waga	44kg	88kg	123kg
Wymiary (dł.*szer.*wys.)	399*646*150 mm	436*690*256 mm	837*380*253mm
Komunikacja	CAN / RS485 / USB / Wi-Fi / BT		
Warunki przechowywania	25℃ (do 6 miesięcy) ; 35℃ (do 3 miesięcy); 45℃ (przez miesiąc)		
Zakres temperatury ładowania	0–45℃		
Zakres temperatury rozładowania	- 10～45℃		
Metoda chłodzenia	Naturalne chłodzenie		
Stopień ochrony	IP30		
STANDARD			
Transport	UN38.3, Karta charakterystyki		
Standard	EN55032,EN55024,EN61000-3-2,EN61000-3-3		

EOS
Series

Magzyny Energii:

SR–EOS05B(5.12kWh)

SR–EOS10B(10.24kWh)

SR–EOS15B(16.07kWh)

- Montaż ścienny lub stojący
- Do 16 podłączonych jednostek równolegle (aż do 257,12kWh)
- Atrakcyjny wygląd, małe wymiary - 19,1cm głębości
- Obsługa poprzez WiFi i BT, podgląd danych w czasie rzeczywistym za pomocą aplikacji
- Stopień ochrony IP65 (SR-EOS10B, SR-EOS15B)
- Łatwe podłaczenie typu "Plug and Play"
- Kompatybilny z większością populatnych marek falowników na rynku



MODEL	SR-EOS05B	SR-EOS10B	SR-EOS15B
INFORMACJE GŁÓWNE			
Napięcie znamionowe	51,2 V		
Pojemność nominalna	100Ah	200Ah	314Ah
Energia baterii	5,12 kWh	10,24 kWh	16,07 kWh
Typ baterii	LFP		
Cykl życia	6000 (80% DOD, 0,5°C,25°C)		8000 (80% DOD,0,5°C,25°C)
Okres gwarancji	10 lat		
Skalowalność	16 jednostek (do 256kWh)		
ŁADOWANIE I ROZŁADOWANIE			
Maksymalne napięcie ładowania	57,6 V		
Minimalne napięcie rozładowania	44,8 V		
Maksymalny prąd ładowania	100A	150A	200A
Maksymalny prąd rozładowania	100A	200A	200A
Szczytowy prąd ładowania/rozład.	110A / 110A (3s.)	200A / 220A (3s.)	220A / 220A (3s.)
Nominalny prad ładowania/rozład.	100A / 100A	100A / 100A	150A / 150A
OGÓLNY			
Waga	47 kg	88 kg	114 kg
Wymiary (dł.*szer.*wys.)	460*100*725mm	620*205*1014mm)	460*271*1075mm
Komunikacja	CAN / RS485 / USB / WiFi / Bluetooth		
Warunki przechowywania	25℃ (do 6 miesięcy) ; 35℃ (do 3 miesięcy); 45℃ (przez miesiąc)		
Zakres temperatury ładowania	0–45℃	0–55℃	0–45℃
Zakres temperatury rozładowania	- 10～45℃	- 10～55℃	- 10～45℃
Metoda chłodzenia	Naturalne chłodzenie		
Stopień ochrony	IP30	IP65	
STANDARD			
Transport	UN38.3, Karta charakterystyki		
Standard	IEC 62619:2017,EN IEC 61000-6, UL1973	EN IEC 61000, EN IEC 62619, IEC62321, PN-EN 60529	EN55032,EN55024,EN61000-3-2, EN61000-3-3

DCB
series

BUSBAR moduł:

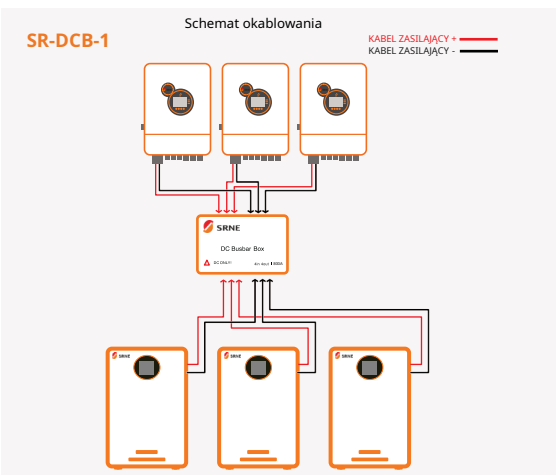
SR–DCB–1

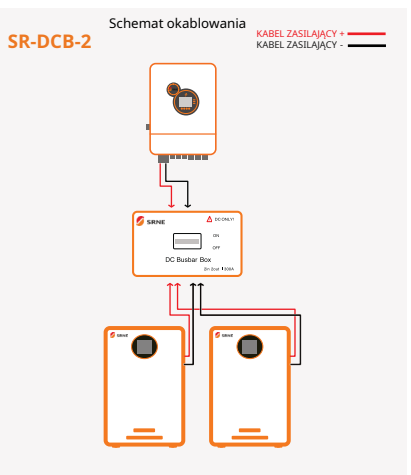
SR–DCB–2



- Umożliwia rozbudowanie pojemności magazynów energii poprzez równoległe ich podłączenie
- Łatwa instalacja, wygodne w użytkowaniu
- Poprawia stabilność systemu

MODEL	SR-DCB-1	SR-DCB-2
PARAMETRY		
Zakres napięcia	⩽60 V	
Maksymalny prąd stały	800A	300A
Maksymalna moc	40,96 kW	15,36 kW
Wyłącznik DC	-	400A
Liczba zacisków okablowania	8+8	4+4
INFORMACJE OGÓLNE		
Waga	4,5 kg	3,2 kg
Wymiar	353*328*115 mm	270*183*106mm
Ochrona przed wnikaniem	IP65	IP30
Typ chłodzenia	Naturalny	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30°C~+60°C	
Temperatura przechowywania	-40°C~+80°C	
Wysokość	Poniżej 3000	
Typ instalacji	Montaż ścienny	





SRNE

SOLUTION ENERGY STORAGE
magazyny energii

SOLUTION ENERGY STORAGE

Mail robert@solutionenergystorage.pl
grzegorz@solutionenergystorage.pl

Web www.solutionenergystorage.pl
www.srneinwerter.pl

Adres **Solution Energy Storage**
63-035 Kórnik
ul. Poznańska 32