

# FelicityESS

System  
magazynowania  
energii

Łatwy, bezpieczny,  
inteligentny



Zeskanuj kod QR, aby pobrać  
broszurę

[www.felicityess.com](http://www.felicityess.com)

Guangzhou · China

Wersja 2024-08-02



## O nas

Wstęp	1/2
Historia	3/4
Kontakty i modele współpracy	5/6
Seria produktów	7/8

## Falownik hybrydowy

Seria T-REX	9/10
-------------	------

## Zestaw akumulatorów

Seria LUX-S	17/18
Seria LUX-E	19/20
Seria LUX-X	23/24
Seria LUX-Y	29/30

## Hybrydowy system ESS typu „wszystko w jednym”

Seria Apollo	33/34
--------------	-------

## Mikroinwerter

Seria X-RAY	37/38
-------------	-------

## Ładowarka EV

Seria ZEUS	39/40
------------	-------

## Rozwiązania ESS dla budynków mieszkalnych i komercyjnych

Balkon ESS	41/42
Rozwiązania ESS	43/44
Platforma inteligentnego zarządzania energią Fsolar	48/50

## Rozwiązania ESS dla przedsiębiorstw komercyjnych i przemysłowych

Szafa C i I ESS	51/52
-----------------	-------

## Seria akcesoriów

Skrzynka łącznikowa akumulatora	55/56
---------------------------------	-------





omas



**2007**

Założenie firmy.

**2008-2010**

Utworzenie zespołu firmy i rozwój serii produktów fotowoltaicznych.

**2011**

Wyprodukowano pierwszy panel słoneczny.

**2012-2014**

Otwarto sklepy stacjonarne, osiągnięto sprzedaż na poziomie 500 tys. dolarów w 2013 roku.

**2016-2017**

Otwarcie pierwszego zagranicznego oddziału w Nigerii.

**2018-2020**

Szybkie zwiększenie swojej obecności w Afryce, otwierając oddziały w najważniejszych krajach i obejmując praktycznie cały kontynent.

**2021**

Rozszerzenie działalności na Bliski Wschód i Amerykę, osiągnięcie sprzedaży na poziomie 400 milionów dolarów, oddziały w Senegal, Dubaju, Ugandzie, Wybrzeżu Kości Słoniowej, Panamie i Libanie.

**2022**

Firma wybrana jako znana marka, rozszerzyła swoją działalność na takie kraje jak Holandia i Niemcy. Obecnie działalność firmy obejmuje wiele krajów europejskich, umacniając swoją obecność w całym regionie.

**2023**

Firma wybrana jako wiodąca marka w segmencie hybrydowych produktów do magazynowania energii fotowoltaicznej do zastosowań domowych, przeniesiona do niezależnego, samowystarczalnego inteligentnego parku fotowoltaicznego.

**2024**

Felicity Solar Technology Co., Ltd. zmieniła nazwę na Felicity Group, obejmującą spółki zależne Felicity Solar, Felicity ESS New Energy i Felicity Green Energy.

FelicityESS ma siedzibę w Guangzhou w Chinach, posiada 17 lat doświadczenia w Felicity Group, koncentruje się na rynkach magazynowania energii średniej i wysokiej klasy w Europie, USA, Australii i Republice Południowej Afryki. Jako firma high-tech w zakresie magazynowania energii fotowoltaicznej, FelicityESS oferuje przyjazne dla środowiska, inteligentne i zrównoważone rozwiązania w zakresie magazynowania energii, których celem jest dostarczanie wysokiej jakości czystej energii do gospodarstw domowych i klientów biznesowych z wyższej półki. Firma napędza zielony, niskoemisyjny rozwój i wspiera szerokie przyjęcie czystej energii dla zrównoważonego rozwoju środowiska.

Aby sprostać zróżnicowanym potrzebom rynku i klientów, FelicityESS rozszerzyło swoją ofertę o zaawansowane produkty do magazynowania energii dla gospodarstw domowych i firm, takie jak inwertery poza siecią i na sieci, zintegrowane systemy magazynowania i stacje ładowania pojazdów elektrycznych. Te dodatki nie tylko wzbogacają naszą ofertę, ale również wzmacniają naszą podstawową konkurencyjność w zakresie inteligentnych rozwiązań energetycznych. Nasze produkty oferują elastyczną konwersję energii, wydajne rozwiązania do magazynowania dla domów i firm oraz wspierają wzrost popytu na ładowanie pojazdów elektrycznych, podkreślając nasze zaangażowanie w promowanie pojazdów zasilanych czystą energią. FelicityESS kontynuuje swoje zaangażowanie w badania i rozwój oraz innowacje, dążąc do dostarczania bezpieczniejszych, bardziej niezawodnych i przyjaznych dla środowiska produktów i usług z zakresu czystej energii na całym świecie.



Zespół badawczo-  
rozwojowy:  
**ponad 200**



Kraje/regiony:  
**ponad 100**



Powierzchnia:  
**40 000 mkw.**



Doświadczenie w  
zakresie badań i  
rozwoju:  
**ponad 17 lat**



Biura na całym świecie:  
**ponad 30**



Patenty:  
**ponad 100**



## Producent

- Nr telefonu: 0086-20-36719108
- Adres e-mail: sales@felicityess.com
- Strona internetowa: www.felicityess.com
- Adres: No. 2, Donghua Huaye Road, Renhe Town, Baiyun District, Guangzhou, Chiny (10 minut od lotniska Baiyun)

## Europa

### Biuro w Europie

- Felicity Solar EU BV
- Nr telefonu: +31 629760867
  - Adres e-mail: europe@felicitysolar.com
  - Strona internetowa: www.felicityess.com
  - Adres: Shannonweg 39, 3197LG, BoliekRotterdam, Holandia

### Biuro w Polsce

- Felicity Solar Poland SPZO.O
- Nr telefonu: +48 799049508
  - Adres e-mail: poland@felicitysolar.com
  - Strona internetowa: www.felicityess.com
  - Adres: ul. Domaniewska 17/19 Lok. 133, 02-672, Warszawa, Polska

### Biuro w Turcji

- Felicity Solar Turkey Ltd.
- Nr telefonu: +86 130 2807 6385 / +86 189 2801 2454
  - Adres e-mail: Italy@felicitysolar.com
  - Strona internetowa: www.felicityess.com
  - Adres: Block A, Kurban Sokak, Umranije, Stambul, Turcja

### Biuro na Ukrainie

- Felicity Solar UA TOB
- Nr telefonu: +86 188 0200 2288 / +44 751 057 8947
  - Adres e-mail: ali@felicitysolar.com
  - Strona internetowa: www.felicityess.com
  - Adres: St. Kyiv, 8, Vishnevoe, Kijów, Ukraina, 08132

### Biuro w UK

- Felicity Solar UK Ltd.
- Nr telefonu: +44 07747 208191 / +86 195 6637 5890
  - Adres e-mail: europe@felicitysolar.com
  - Strona internetowa: www.felicityess.com
  - Adres: 7 Copperfield Road, Coventry, West Midlands, Anglia, Wielka Brytania, CV24AQ

## Ameryka

### Biuro w USA

- Felicity USA Corporation
- Nr telefonu: +1 626 673 1176
  - Adres e-mail: joseph@felicitysolar.com
  - Strona internetowa: www.felicityess.com
  - Adres: 13021 Leffingwell Rd; Santa Fe springs CA.90670, USA

### Biuro w Panamie

- Felicity Solar PANAMÁ Ltd.
- Nr telefonu/Whatsapp: +507 6499-8108
  - Adres e-mail: anaqin@felicitysolar.com
  - Strona internetowa: www.felicityess.com
  - Adres: Oficina 10D, Edison Corporate Center, Ciudad de Panamá, Panamá

### Biuro w Portoryko

- Felicity Puerto Rico corporation
- Nr telefonu: +16266731176
  - Adres e-mail: joseph@felicitysolar.com
  - Strona internetowa: www.felicityess.com
  - Adres: Calle A, Lote 2, Amelia Industrial Park, Guaynabo, 00969, PR, USA

### Biuro w Meksyku

- ETS FELICITYSOLAR MEXICO S.A DE CV
- Nr telefonu: +52 5540860548
  - Adres e-mail: kelvin-liu@felicitysolar.com
  - Strona internetowa: www.felicityess.com
  - Adres: Rio Rhin 63, Cuauhtémoc, 06500 Ciudad de México CDMX, Meksyk

## Republika Południowej Afryki

### Biuro w Republice Południowej Afryki

- Felicity Solar South Africa (PTY) LTD
- Nr telefonu: +27 83 356 8552
  - Adres e-mail: infoza@felicitysolar.com
  - Strona internetowa: www.felicityess.com
  - Adres: A3, Growthpoint Industrial Estate, 1 Bell St, Meadowdale, Germiston, 1614, Republika Południowej Afryki

## Australia

### Biuro w Australii

- Nr telefonu: +86 13660800993
- Adres e-mail: witson@felicitysolar.com
- Strona internetowa: www.felicityess.com

## Modele współpracy

# Dołącz do nas

01

### Wyłączne prawa dystrybucyjne

- Udzielanie wyłącznych praw do dystrybucji określonych linii produktów lub na wyznaczonych obszarach.

02

### Współpraca bez wyłączności

- Oferowanie elastycznych możliwości partnerstwa bez wyłączności, umożliwiającą sprzedaż niekonkurencyjnych marek.

03

### Wsparcie inwentaryzacyjne

- Zapewnianie wsparcia magazynowego i logistycznego na podstawie poziomego partnerstwa w celu zagwarantowania ciągłej dostępności produktów.

04

### Wsparcie marketingu i sprzedaży

- Dostarczanie materiałów marketingowych, szkoleń produktowych i wsparcia strategii sprzedaży w celu zwiększenia efektywności działania dystrybutorów na rynku.



## Falownik hybrydowy

Seria T-REX



## Zestaw akumulatorów

Seria LUX-S  
Seria LUX-E  
Seria LUX-X  
Seria LUX-Y



## Hybrydowy system ESS typu „wszystko w jednym”

Seria Apollo  
Ładowarka EV  
Seria ZEUS



## Balkon ESS Solutions

Seria X-RAY  
+  
Seria LUX-S



## Komercyjna szafa ESS

Seria FLS



## Platforma inteligentnego zarządzania energią Fsolar



Seria

T -

REXX



# Falownik hybrydowy T-REX

T-REX-4.6/5K/6KLP1G01



## Specyfikacja



### Cechy produktu



Wielodrożna konstrukcja MPPT



Maksymalnie 6 szt. równoległe



Funkcja aktywacji akumulatora litowego



Realizacja zdalnego monitorowania i planowania

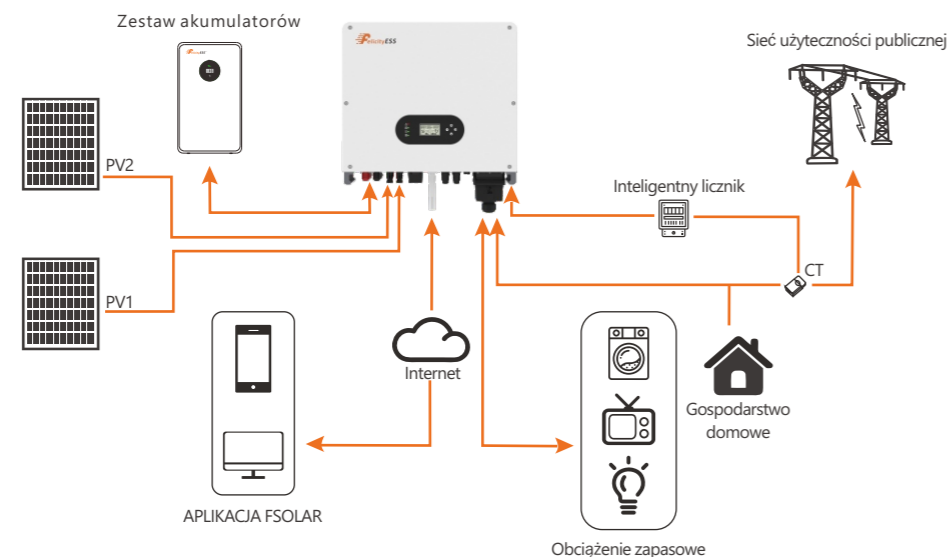


Przełączanie w sieci w trybie UPS



Stopień ochrony IP65

### Schemat połączeń



Model	T-REX-4KLP1G01	T-REX-5KLP1G01	T-REX-6KLP1G01
<b>Dane wejściowe akumulatora</b>			
Zakres napięcia akumulatora	40 V~60 V		
Maksymalne napięcie ładowania i rozładowania	100 A/100 A		
Maksymalna moc ładowania i rozładowywania	4600 W	5000 W	6000 W
Typ akumulatora	Litowo-jonowy/ Kwasowo-olowiowy		
<b>Dane wejściowe DC (strona PV)</b>			
Maksymalna zalecana moc PV	6000 W (3000 W dla pojedynczego PV)	6500 W (3500 W dla pojedynczego PV)	7800 W (3900 W dla pojedynczego PV)
Maksymalne napięcie PV	550 V		
Napięcie początkowe	130 V		
Zakres napięcia PV	90 V-550 V		
Zakres napięcia MPPT	100 V-500 V		
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	200 V-500 V	220 V-500 V	260V-500V
Napięcie nominalne	360 V		
Maksymalny prąd wejściowy	15 A/15 A		
Maksymalny prąd zwarcia	18 A/18 A		
Liczba urządzeń śledzących MPP/ciągów na urządzeniach śledzących MPP	2-1		
<b>Dane siatki</b>			
Nominalne napięcie wejściowe	230 Vac		
Zakres napięcia wejściowego	184-264,5 Vac*		
Częstotliwość nominalna sieci	50/60 Hz		
Maksymalny prąd wejściowy	40 A		
Maksymalny prąd ładowania	100 A		
Maksymalna moc wyjściowa prądu przemiennego	4600 W	5000 W	6000 W
Prąd znamionowy wyjściowy AC	20A	21,7 A	26 A
Maksymalny prąd wyjściowy	25 A	25A	30 A
Maksymalny ciągły przepływ prądu przemiennego	30 A		
Współczynnik mocy	>0,99		
Współczynnik przesunięcia mocy	0,8 Prowadzące...0,8 Opóźnione		
THDI	<3%		
<b>Dane wyjściowe AC (kopia zapasowa)</b>			
Moc wyjściowa znamionowa	4600 VA/4600 W	5000 VA/5000 W	6000 VA/6000 W
Maksymalny prąd wyjściowy	30 A		
Znamionowe napięcie wyjściowe prądu przemiennego	230 Vac		
Znamionowa częstotliwość wyjściowa prądu przemiennego	50/60 Hz		
<b>Efektywność</b>			
Maksymalna wydajność	97,6%		
Efektywność euro	97,0%		
Sprawność MPPT	99,9%		
<b>Ochrona</b>			
Zabezpieczenie przed przepięciem wyjściowym	Zintegrowany		
Zabezpieczenie przed przekroczeniem mocy wyjściowej	Zintegrowany		
Zabezpieczenie przed zwarcim wyjściowym	Zintegrowany		
Zabezpieczenie przed wyładowaniem	Zintegrowany		
Ochrona GFCI	Zintegrowany		
Wykrywanie rezystora izolacyjnego	Zintegrowany		
<b>Dane ogólne</b>			
Zakres temperatury roboczej	-25°C~60°C, >45°C Obniżanie wartości znamionowych		
Stopień ochrony	IP65		
Wilgotność względna	100%		
Koncepcja chłodzenia	Naturalne	Inteligentne chłodzenie powietrzem	
Wysokość	2000 m		
Komunikacja	RS232/RS485		
Komunikacja BMS	CAN/RS485		
Moduł monitora	Wi-Fi/GPRS		
Wyświetlacz	LCD+LED		
Styl instalacji	Naścienny		
Gwarancja [1]	10 lat		
Regulacja sieci	VDE-AR-N 4105; G99/1; EN50549-1; CEI 0-21; AS 4777.2; NRS 097-2-1;		
Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa	IEC 62109-1/2IEC 62040-1		
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN61000-6-1.EN61000-6-3		
Masa netto (kg)	32,4KG		
Masa brutto (kg)	39,1KG		
Wymiary produktu (mm)	530*493*228 MM		
Wymiary opakowania (mm)	632*570*315 MM		

[1] Obowiązują warunki, patrz List gwarancyjny FelicityESS.

\*Zgodnie z lokalnymi standardami podłączenia do sieci

# Falownik hybrydowy T-REX

T-REX-10KLP3G01



Specyfikacja



## Cechy produktu



Wielodrożna konstrukcja MPPT



Obsługuje obciążenie półfalowe i obciążenie niesymetryczne



Funkcja aktywacji akumulatora litowego



Wyposażony w platformę zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym

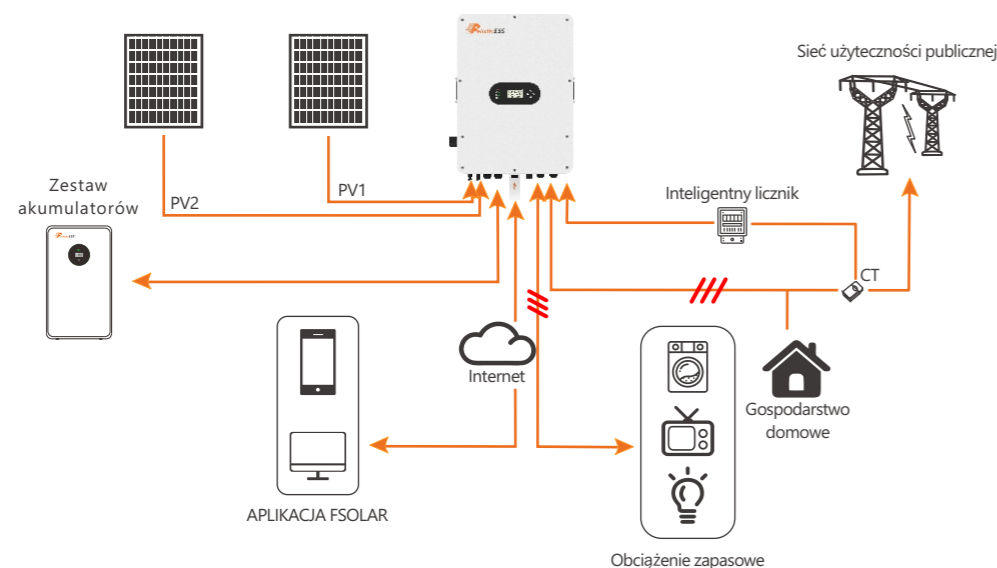


Przełączanie w sieci w trybie UPS



Stopień ochrony IP65

## Schemat połączeń



Model	T-REX-10KLP3G01
<b>Dane wejściowe akumulatora</b>	
Zakres napięcia akumulatora	40 V-60 V
Maksymalne napięcie ładowania i rozładowania	200 A/200 A
Maksymalna moc ładowania i rozładowywania	10000 W
Typ akumulatora	Litowo-jonowy/ Kwasowo-olowiowy
<b>Dane wejściowe DC (strona PV)</b>	
Maksymalna zalecana moc PV	13000 W (6500 W dla pojedynczego PV)
Maksymalne napięcie PV	900 V
Napięcie początkowe	180 V
Zakres napięcia PV	160 V-900 V
Zakres napięcia MPPT	200 V-850 V
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	450 V-850 V
Napięcie nominalne	720 V
Maksymalny prąd wejściowy	15 A/15 A
Maksymalny prąd zwarcia	18 A/18 A
Liczba urządzeń śledzących MPP/ciągów na urządzeniach śledzących MPP	2-1
<b>Dane siatki</b>	
Nominalne napięcie wejściowe	L1/L2/L3/N/PE, 230/400 Vac
Zakres napięcia wejściowego	184-264,5 Vac*
Częstotliwość nominalna sieci	50/60 Hz
Maksymalny prąd wejściowy	30 A
Maksymalny prąd ładowania	200 A
Maksymalna moc wyjściowa prądu przemiennego	10000 W
Prąd znamionowy wyjściowy AC	14,5 A
Maksymalny prąd wyjściowy	18 A
Maksymalny ciągły przepływ prądu przemiennego	30 A
Współczynnik mocy	>0,99
Współczynnik przesunięcia mocy	0,8 Prowadzące...0,8 Opóźnione
THDI	<3%
<b>Dane wyjściowe AC (kopia zapasowa)</b>	
Moc wyjściowa znamionowa	10000 VA/10000 W
Maksymalny prąd wyjściowy	30 A
Znamionowe napięcie wyjściowe prądu przemiennego	L1/L2/L3/N/PE, 230/400 Vac
Znamionowa częstotliwość wyjściowa prądu przemiennego	50/60 Hz
<b>Efektywność</b>	
Maksymalna wydajność	97,6%
Efektywność euro	97,0%
Sprawność MPPT	99,9%
<b>Ochrona</b>	
Zabezpieczenie przed przepięciem wyjściowym	Zintegrowany
Zabezpieczenie przed przekroczeniem mocy wyjściowej	Zintegrowany
Zabezpieczenie przed zwarcim wyjściowym	Zintegrowany
Zabezpieczenie przed wylądowaniem	Zintegrowany
Ochrona GFCI	Zintegrowany
Wykrywanie rezystora izolacyjnego	Zintegrowany
<b>Dane ogólne</b>	
Zakres temperatury roboczej	-25°C-60°C, >45°C Obniżanie wartości znamionowych
Stopień ochrony	IP65
Wilgotność względna	100%
Koncepcja chłodzenia	Inteligentne chłodzenie
Wysokość	2000 m
Komunikacja	RS232/RS485
Komunikacja BMS	CAN/RS485
Moduł monitora	Wi-Fi/GPRS
Wyświetlacz	LCD+LED
Styl instalacji	Naścienny
Gwarancja [1]	10 lat
Regulacja sieci	VDE-AR-N 4105; G99/1; EN50549-1; CEI -21; AS 4777.2; NRS 097-2-1;
Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa	IEC 62109-1/2/IEC 62040-1
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN61000-6-1.EN61000-6-3
Masa netto (kg)	38,9 KG
Masa brutto (kg)	47,1 KG
Wymiary produktu (mm)	655*475*266 MM
Wymiary opakowania (mm)	792*597*351 MM

[1] Obowiązują warunki, patrz List gwarancyjny FelicityESS.

\*Zgodnie z lokalnymi standardami podłączenia do sieci

# Falownik hybrydowy T-REX

T-REX-10KHP3G01



Specyfikacja



## Cechy produktu



WiFi do monitorowania mobilnego



Maksymalny prąd ładowania/rozładowania 25 A



Para klimatyzatorów do modernizacji istniejącego systemu solarnego

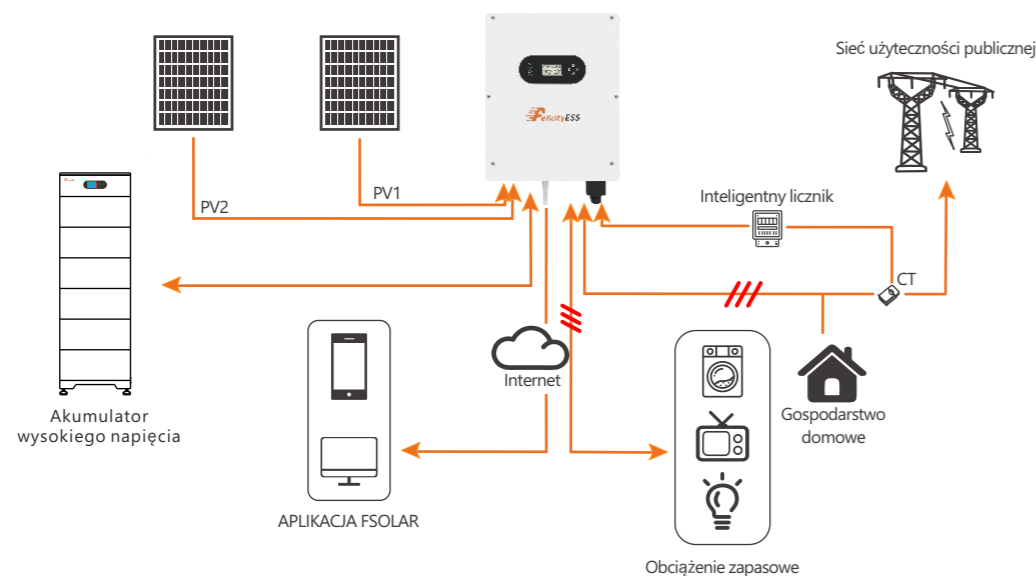


Wsparcie magazynowania energii z generatora diesla



Automatyczne i czas przełączania w ciągu 20 ms

## Schemat połączeń



Model	T-REX-10KHP3G01
<b>Dane wejściowe akumulatora</b>	
Zakres napięcia akumulatora	180 V~580 V
Maksymalne napięcie ładowania i rozładowania	25 A
Maksymalna moc ładowania i rozładowywania	10000 W
Typ akumulatora	Litowo-jonowy/ Kwasowo-olowiowy
<b>Dane wejściowe DC (strona PV)</b>	
Maksymalna zalecana moc PV	13000 W (6500 W dla pojedynczego PV)
Maksymalne napięcie PV	900 V
Napięcie początkowe	160 V
Zakres napięcia PV	160 V-900 V
Zakres napięcia MPPT	200 V-850 V
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	450 V-850 V
Napięcie nominalne	720 V
Maksymalny prąd wejściowy	15 A/15 A
Maksymalny prąd zwarcia	18 A/18 A
Liczba urządzeń śledzących MPP/ciągów na urządzeniach śledzących MPP	2-1
<b>Dane siatki</b>	
Nominalne napięcie wejściowe	L1/L2/L3/N/PE, 230/400 Vac
Zakres napięcia wejściowego	184-264,5 Vac*
Częstotliwość nominalna sieci	50/60 Hz
Maksymalny prąd wejściowy	30 A
Maksymalny prąd ładowania	25A
Maksymalna moc wyjściowa prądu przemiennego	10000 W
Prąd znamionowy wyjściowy AC	14,5 A
Maksymalny prąd wyjściowy	18 A
Maksymalny ciągły przepływ prądu przemiennego	30 A
Współczynnik mocy	>0,99
Współczynnik przesunięcia mocy	0,8 Prowadzące...0,8 Opóźnione
THDI	<3%
<b>Dane wyjściowe AC (kopia zapasowa)</b>	
Moc wyjściowa znamionowa	10000 VA/10000 W
Maksymalny prąd wyjściowy	30 A
Znamionowe napięcie wyjściowe prądu przemiennego	L1/L2/L3/N/PE, 230/400 Vac
Znamionowa częstotliwość wyjściowa prądu przemiennego	50/60 Hz
<b>Efektywność</b>	
Maksymalna wydajność	97,6%
Efektywność euro	97,0%
Sprawność MPPT	99,9%
<b>Ochrona</b>	
Zabezpieczenie przed przepięciem wyjściowym	Zintegrowany
Zabezpieczenie przed przekroczeniem mocy wyjściowej	Zintegrowany
Zabezpieczenie przed zwarcie wyjściowym	Zintegrowany
Zabezpieczenie przed wylądowaniem	Zintegrowany
Ochrona GFCI	Zintegrowany
Wykrywanie rezystora izolacyjnego	Zintegrowany
<b>Dane ogólne</b>	
Zakres temperatury roboczej	-25°C~60°C, >45°C Obniżanie wartości znamionowych
Stopień ochrony	IP65
Wilgotność względna	100%
Koncepcja chłodzenia	Naturalne
Wysokość	2000 m
Komunikacja	RS232/RS485
Komunikacja BMS	CAN/RS485
Moduł monitora	Wi-Fi/GPRS
Wyświetlacz	LCD+LED
Styl instalacji	Naścienny
Gwarancja [1]	10 lat
Regulacja sieci	VDE-AR-N 4105; G99/1; EN50549-1; CEI -21; AS 4777.2; NRS 097-2-1;
Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa	IEC 62109-1/2IEC 62040-1
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN61000-6-1.EN61000-6-3
Masa netto (kg)	35,3 KG
Masa brutto (kg)	39,7 KG
Wymiary produktu (mm)	533*431*213 MM
Wymiary opakowania (mm)	635*533*315 MM

[1] Obowiązują warunki, patrz List gwarancyjny FelicityESS.

\*Zgodnie z lokalnymi standardami podłączenia do sieci

# Falownik hybrydowy T-REX

T-REX-50KHP3G01



Specyfikacja



## Cechy produktu



3,5-calowy ekran dotykowy LCD



Inteligentny system monitorowania chmury



2 niezależne wejścia akumulatora



Port programowalnego generatora



Obsługa wielu trybów pracy

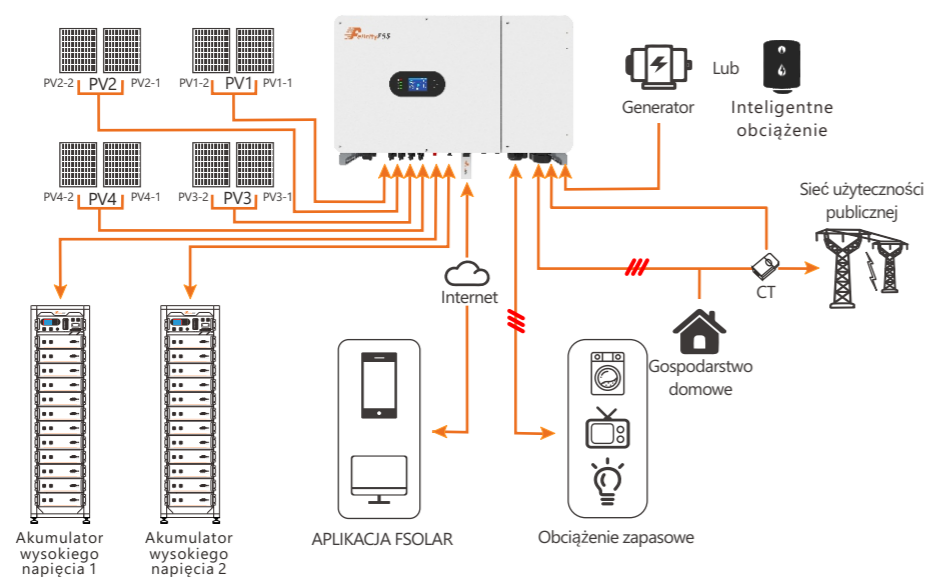


Maksymalna liczba obsługiwanych maszyn wynosi 12 maszyn równoległe



Stopień ochrony IP65

## Schemat połączeń



Model		T-REX-50KHP3G01
<b>Dane wejściowe akumulatora</b>		
Typ akumulatora		LFP (LiFePO4)
Zakres napięcia akumulatora		160-800 Vdc
Maksymalny prąd ładowania		50+50 (A)
Maksymalny prąd rozładowania		50+50 (A)
Liczba wejść akumulatora		2
<b>Dane wejściowe łańcucha fotowoltaicznego</b>		
Maksymalna moc wejściowa DC		65 kW (16 kW dla pojedynczego PV)
Maksymalne napięcie wejściowe DC		1000 Vdc.
Min. napięcie wejściowe DC		150 Vdc.
Napięcie rozruchowe		250 Vdc.
Znamionowe napięcie wejściowe DC		600 Vdc.
Zakres MPPT		200-850 Vdc.
Zakres napięcia stałego przy pełnym obciążeniu		450-850 Vdc.
Prąd wejściowy PV		36+36+36+36 (A)
Maksymalny prąd PV Isc		55+55+55+55 (A)
Liczba urządzeń śledzących MPP		4
Liczba ciągów na tracker MPP		2
<b>Dane wyjściowe prądu przemiennego</b>		
Moc znamionowa wyjściowa prądu przemiennego		50 kW
Maksymalna moc wyjściowa prądu przemiennego		55 kW
Prąd znamionowy wyjściowy AC		72,5 A
Maksymalny prąd przemienny		79,7 A
Napięcie znamionowe prądu przemiennego		220/380,230/400 Vac (-20%~+15%)
Tryb okablowania AC		3W+N+PE/3W+PE
Częstotliwość znamionowa prądu przemiennego		50 /60 Hz (45-55Hz/55-65Hz)
THDI		<3% (przy mocy znamionowej)
Współczynnik mocy		0,8 (przewodzące) do 0,8 (opóźnione)
<b>Efektywność</b>		
Maksymalna wydajność		97,6%
Efektywność euro		97,0%
Sprawność MPPT		99,9%
<b>Ochrona</b>		
Ochrona przed piorunami wejścia PV,		Zintegrowany
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia łańcucha fotowoltaicznego,		
Ochrona przed piorunami na wejściu akumulatora,		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia akumulatora,		
Wykrywanie rezystorów izolacyjnych,		
Jednostka monitorująca prąd różnicowy,		
Zabezpieczenie przed nadmiernym prądem wyjściowym,		
Zabezpieczenie przed zwarciem na wyjściu,		
Zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem wyjściowym,		
Ochrona przed wyspiarstwem,		
Ochrona przeciwprzepięciowa wyjścia AC.		
<b>Certyfikacja i normy</b>		
Regulacja sieci		NRS 097-2-1,VDE4105,EN50549-1,AS 4777.2,GB/T 34120,GB/T 34133,GB/T 34129
Bezpieczeństwo EMC / Norma		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4,IEC/EN 62109-1,IEC/EN 62109-2
<b>Dane ogólne</b>		
Stopień ochrony		IP65
Zakres temperatury roboczej		-25 do 60 °C (> 50 °C obniżenie wartości znamionowej)
Wilgotność		0 ~ 95% (bez kondensacji)
Chłodzenie		Inteligentne chłodzenie
Wysokość		3000 m (> 2000 m obniżenie mocy)
Komunikacja z BMS		RS485, CAN
Moduł monitora		Wi-Fi/GPRS
Styl instalacji		Naścienny
Gwarancja [1]		10 lat
Masa netto (kg)		85,6 KG
Masa brutto (kg)		98,4 KG
Wymiary produktu (mm)		940*340*582 MM
Wymiary opakowania (mm)		463*770*1110 MM

[1] Obowiązują warunki, patrz List gwarancyjny FelicityESS.

\*Zgodnie z lokalnymi standardami podłączenia do sieci

Seria

LUX

—

S

E

X

Y

# Zestaw akumulatorów LUX-S

## Wbudowany kontroler

LUX-S-1600LG01



## Specyfikacja



### Cechy produktu



Przechowywanie nadmiaru energii



Obsługuje funkcję pomiaru czasu



IP65, chłodzenie naturalne



Montaż w kolumnie i naścienny



Wbudowane WIFI/BLE

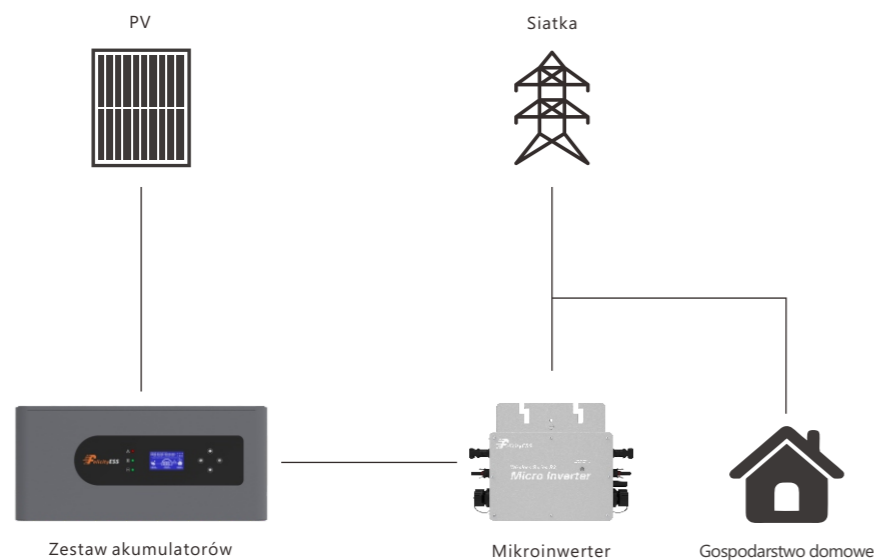


Możliwość sterowania mocą



System gaszenia pożaru aerozolem

### Schemat połączeń



Model	LUX-S-1600LG01
<b>DANE WEJŚCIOWE</b>	
Często używany moduł zasilania	210 do 670 W+ (2 sztuki)
Maksymalne napięcie wejściowe	95 Vdc
Zakres napięcia MPPT	16-36 Vdc
Napięcie rozruchowe	22 V
Maksymalny prąd wejściowy	2x30 A
Maksymalny prąd zwarciový wejściowy	2x35 A
Liczba MPPT	2
Liczba wejść na MPPT	1
<b>DANE WYJŚCIOWE</b>	
Zakres napięcia wyjściowego	28-36 Vdc
Maksymalny prąd wyjściowy	2x25 A
<b>DANE DOTYCZĄCE AKUMULATORA</b>	
Pojemność	1600 Wh
Typ akumulatora	LiFePO4
Napięcie nominalne	32 Vdc
Napięcie robocze	28-36 Vdc
Głębokość rozładowania (DOD)	≥95%
Zakres temperatur ładowania	0 do 55°C
Zakres temperatur rozładowania	-20 do 55°C
Maksymalny prąd ładowania	50 A
Maksymalny prąd rozładowania	50 A
<b>DANE MECHANICZNE</b>	
Hałas (dB)	<35dB (1 metr)
Poziomochrona	Ip65
Chłodzenie	Konwekcja naturalna – bez wentylatorów
Wilgotność	0-95% (bez kondensacji)
Wysokość	Do 2500 metrów
Instalacja	Naścienny
Masa netto	23 kg
Masa brutto	26 kg
Wymiary produktu (szer.*wys.*gl.)	Wymiary: 325x440x199 mm
Wymiary opakowania (szer.*wys.*gl.)	Wymiary: 537x387x272 mm
<b>CECHY</b>	
Wyświetlacz	LCD+LED
Komunikacja	Wi-Fi/Bluetooth
Monitorowanie	Aplikacja Fsolar
Ochrona	Wbudowany inteligentny BMS, wyłącznik, bezpiecznik
Ustawienie obejścia	Gdy akumulator jest w pełni naładowany do 100%, użytkownik może wybrać, czy ma zamiar ominąć tę funkcję (domyślnie włączone) energia fotowoltaiczna bezpośrednio do mikroinwertera (użytkownik nie może pozwolić na okres rozładowania).
Ustawienie timera wyjściowego	Funkcja pomiaru czasu umożliwia użytkownikowi ustawienie czasu wyjścia za pomocą aplikacji lub wyświetlacza LCD.
Ładowanie w niskiej temperaturze	Gdy temperatura ogniwa jest niższa od dopuszczalnej temperatury ładowania, użytkownik może wybrać, czy chcesz włączyć funkcję wymuszonego rozładowania (domyślnie zablokowaną), aby temperatura ogniwa wzrasta, osiągając limit temperatury ładowania.
Ograniczona gwarancja2	>60% pojemności, do 5 lat lub 6000 cykli

1. zewnętrzny kabel fotowoltaiczny 2 w 1.  
2. Według tego, co nastąpi pierwsze. Obowiązują ograniczenia.

Seria

LUX

-

S  
E

X

Y

# Zestaw akumulatorów LUX-E

LUX-E-48100LG04



Specyfikacja



## Cechy produktu



LiFePO4:  
Wyższa bezpieczna  
wydajność i dłuższy  
cykl życia



Wielokrotna ochrona:  
Wbudowany  
inteligentny BMS i  
wyłącznik



Szeroka kompatybilność:  
Zgodny z wiodącymi  
markami inwerterów



Elastyczna instalacja:  
Montaż naścienny lub  
na podłodze



Wysoka skalowalność



Ip65: Wodoodporny,  
pyłoszczelny,  
niezawodny w  
trudnych warunkach



System gaszenia  
pożaru aerozolem



Długa gwarancja:  
10 lat

Model	LUX-E-48100LG04
Typ akumulatora	LiFePO4
Energia nominalna	5,12 kWh
Pojemność nominalna	100 Ah
Napięcie nominalne	51,2 V
Napięcie robocze	44,8~57,6 V
Zalecany prąd ładowania/rozładowania	50 A
Maksymalny ciągły prąd ładowania/rozładowania [1]	60 A
Prąd szczytowy ładowania/rozładowania (15 s)	100 A
Skalowalność	Maks. 12 szt. równoległe (61,44 kWh)
Głębokość rozładowania (DOD)	≥ 95%
Typ wyświetlacza	LED
Poziom ochrony	IP65
Zakres temperatur roboczych	Ładowanie: 0°C~55°C Rozładowanie: -20°C~55°C
Zakres temperatur przechowywania	0°C-+35°C
Wilgotność	5%~95%
Wysokość	≤ 2000m
Komunikacja	RS485 / CAN
Cykl życia [2]	≥ 6000 cykli
Instalacja	Montaż na ścianie / Montaż na podłodze
Ochrona	Wbudowany inteligentny BMS, wyłącznik
Okres gwarancji [3]	10 lat
Przybliżona waga produktu	48,5 kg
Przybliżona waga paczki	64,5 kg
Wymiary produktu	665x440x175 mm
Wymiary opakowania	760x540x345 mm

[1] Maksymalny ciągły prąd ładowania/rozładowania zależy od temperatury i stanu naładowania (SOC).

[2] Warunki testu: ładowanie/rozładowywanie 0,2C w temperaturze 25°C, głębokość rozładowania 80%.

[3] Obowiązują warunki, patrz List gwarancyjny FelicityESS.



# Zestaw akumulatorów LUX-E

LUX-E-48100/48200/48230/48250LG03



## Specyfikacja



Model	LUX-E-48100LG03	LUX-E-48200LG03	LUX-E-48230LG03	LUX-E-48250LG03
Typ akumulatora	LiFePO4			
Energia nominalna	5,12 kWh	10,5 kWh	11,8 kWh	12,5 kWh
Pojemność nominalna	100 Ah	205 Ah	230 Ah	250 Ah
Napięcie nominalne	51,2 v			
Napięcie robocze	44,8~57,6 V			
Zalecany prąd ładowania/rozładowania	50 A	100 A	100 A	100 A
Maksymalny ciągły prąd ładowania/rozładowania [1]	100 A	150 A	150 A	150 A
Prąd szczytowy ładowania/rozładowania (15 s)	150 A	200 A	200 A	200 A
Skalowalność	Maks. 15 (76,8 kWh)	Maks. 15 (157,4 kWh)	Maks. 15 (176,6 kWh)	Maks. 15 (187 kWh)
Głębokość rozładowania (DOD)	≥95%			
Typ wyświetlacza	LCD			
Poziom ochrony	IP21			
Zakres temperatur roboczych	Ładowanie: 0°C~+55°C			
	Rozładowanie: -20°C~+55°C			
Zakres temperatur przechowywania	0°C~+35°C			
Wilgotność	5%~95%			
Wysokość	≤ 2000 m			
Komunikacja	RS485 / CAN			
Cykl życia [2]	≥ 6000 cykli			
Instalacja	Montaż na ścianie / montaż na podłodze			
Ochrona	Wbudowany inteligentny BMS, wyłącznik, bezpiecznik			
Okres gwarancji [3]	10 lat			
Przybliżona waga produktu	55 kg	90 kg	92 kg	92 kg
Przybliżona waga paczki	75 kg	108 kg	110 kg	110 kg
Wymiary produktu	775x425x209 mm	783x450x274mm	783x450x274mm	783x450x274mm
Wymiary opakowania	892x545x385 mm	900x570x450mm	900x570x450mm	900x570x450mm

[1] Maksymalny ciągły prąd ładowania/rozładowania zależy od temperatury i stanu naładowania (SOC).

[2] Warunki testu: ładowanie/rozładowywanie 0,2C w temperaturze 25°C, głębokość rozładowania 80%.

[3] Obowiązują warunki, patrz List gwarancyjny FelicityESS.

## Cechy produktu



LiFePO4:  
Wyższa bezpieczna  
wydajność i dłuższy  
cykl życia



Wielokrotna ochrona:  
Wbudowany  
inteligentny BMS i  
wyłącznik



Elastyczna instalacja:  
Montaż naścienny lub  
na podłodze



Szeroka kompatybilność:  
Zgodny z wiodącymi  
markami inwerterów



Wysoka skalowalność



Długa gwarancja:  
10 lat



Wbudowane WIFI:  
Zdalne monitorowanie  
danych pakietu  
akumulatorów



System gaszenia  
pożaru aerozolem

Seria

LUX

-

X

Y

S  
E

# Zestaw akumulatorów LUX-X

LUX-X-48050LG01



Specyfikacja



## Cechy produktu



Elastyczność:  
Konstrukcja modułowa,  
łatwa do rozbudowy,  
maks. 4 sztuki równolegle



Szeroki zakres temperatur:  
-20°C do 55°C



Bezpieczniejszy: akumulator  
litowo-żelazowo-  
fosforanowy (LFP) bez  
kobaltu, bezpieczeństwo i  
długa żywotność



Szybka instalacja: płaska i  
składana konstrukcja, obsługa  
okablowania montowanego na  
ścianie i podłodze, szybka i  
łatwa instalacja



Niezawodność:  
Obsługa dużej mocy  
rozładowania. Ip65,  
chłodzenie naturalne



System gaszenia  
pożaru aerozolem

Model	LUX-X-48050LG01-1	LUX-X-48050LG01-2	LUX-X-48050LG01-3	LUX-X-48050LG01-4
Typ akumulatora	LiFePO4			
Moduł energetyczny	2,56 kWh			
Napięcie nominalne modułu	51,2 V			
Pojemność modułu	50 Ah			
Liczba modułów akumulatora	1	2	3	4
Energia systemowa	2,56 kWh	5,12 kWh	7,68 kWh	10,24 kWh
Napięcie nominalne systemu	51,2 V			
Napięcie robocze systemu	44,8~57,6 V			
Skalowalność	Maksymalnie 4 szt. równolegle			
Zalecany prąd ładowania/rozładowania	25 A	40 A	40 A	40 A
Maksymalny ciągły prąd ładowania/rozładowania [1]	50 A	80A	80A	80A
Prąd szczytowy ładowania/rozładowania (15 s)	100 A	100 A	100 A	100 A
Głębokość rozładowania (DOD)	≥ 95%			
Typ wyświetlacza	Moduł sterujący: LCD/Moduł akumulatora: LED*4			
Poziom ochrony	IP65			
Zakres temperatury roboczej	Ładowanie: 0~+55°C/Rozładowanie: -20°C~+55°C			
Zakres temperatur przechowywania	0°C~+35°C			
Wilgotność	5%~95%			
Wysokość	≤ 2000 m			
Cykl życia [2]	≥ 6000 cykli			
Instalacja	Montaż w stosie / montaż na podłodze			
Ochrona	Wbudowany inteligentny BMS, wyłącznik			
Port komunikacyjny	RS485 / CAN			
Okres gwarancji [3]	10 lat			
Moduł sterujący (z akumulatorem) LUX-X-48050LCO1	Wymiary produktu (szer.*wys.*gl.)	530*350*176mm (z podstawą: 262)		
	Przybliżona waga produktu	30 kg (z podstawą: 37)		
Moduł akumulatorowy LUX-X-48050LM01	Wymiary opakowania (szer.*wys.*gl., z podstawą)	612*452*330 mm		
	Waga opakowania Przybliżona (z podstawą)	41Kg		
	Wymiary produktu (szer.*wys.*gl.)	530*350*176 mm		
	Przybliżona waga produktu	30Kg		
	Wymiary opakowania (szer.*wys.*gl.)	612*452*245 mm		
	Przybliżona waga paczki	34Kg		

[1] Zalecany prąd/moc ładowania/rozładowania zależy od temperatury i stanu naładowania (SOC).

[2] Warunki testu: ładowanie/rozładowywanie 0,2C w temperaturze 25°C, głębokość rozładowania 80%.

[3] Obowiązują warunki, patrz List gwarancyjny FelicityESS

# Zestaw akumulatorów LUX-X

LUX-X-48100LG01



Specyfikacja



## Cechy produktu



LiFePO4:  
Wyższa bezpieczna  
wydajność i dłuższy  
cykl życia



Wielokrotna ochrona:  
Wbudowany  
inteligentny BMS,  
wyłącznik, bezpiecznik



Elastyczna instalacja:  
Typ ruchomy, Montaż  
na podłodze



Szeroka kompatybilność:  
Zgodny z wiodącymi  
markami inwerterów



Wysoka  
skalowalność



Modułowa konstrukcja  
zapewniająca łatwą  
instalację i zwiększoną  
wydajność



System gaszenia  
pożaru  
aerozolem

Model		LUX-X-48100LG01							
Typ akumulatora	LiFePO4								
Energia nominalna modułu	5,12 kWh								
Nominalna pojemność modułu	100 Ah								
Napięcie nominalne modułu	51,2 V								
Liczba modułów akumulatora	1	2	3	4	5	6	7	8	
Energia nominalna systemu	5,12 kWh	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh	35,84 kWh	40,96 kWh	
Napięcie nominalne systemu	51,2 V								
Napięcie robocze systemu	44,8~57,6 V								
Zalecany prąd ładowania/rozładowania	50 A	100 A	150 A	200 A	250 A	300 A	350 A	400 A	
Maksymalny ciągły prąd ładowania/rozładowania [1]	60 A	120 A	180 A	240 A	300 A	360 A	400 A	400 A	
Prąd szczytowy ładowania/rozładowania (15 s)	100 A	200 A	300 A	400 A	500 A	600 A	700 A	800 A	
Skalowalność	Maksymalnie 8 szt. równolegle								
Głębokość rozładowania (DOD)	≥ 95%								
Typ wyświetlacza	Moduł sterujący: LCD/Moduł akumulatora: LED*4								
Poziom ochrony	Ip21								
Zakres temperatur roboczych	Ładowanie: 0~+55°C/Rozładowanie: -20°C~+55°C								
Zakres temperatur przechowywania	0°C~+35°C								
Wilgotność	5%~95%								
Wysokość	≤ 2000 m								
Komunikacja	RS485 / CAN								
Cykl życia [2]	≥ 6000 cykli								
Instalacja	Montaż na ścianie / Montaż na podłodze								
Ochrona	Wbudowany inteligentny BMS, wyłącznik, bezpiecznik								
Okres gwarancji [3]	10 lat								
Moduł sterujący LUX-X-48100LCG01	Przybliżona waga produktu	46 kg							
	Waga opakowania Przybliżona (z podstawą)	60 kg							
	Wymiary produktu	600x450x180 mm							
Moduł akumulatorowy LUX-X-48100LMG01	Wymiary opakowania (z podstawą)	712x562x333 mm							
	Przybliżona waga produktu	46 kg							
	Przybliżona waga paczki	50 kg							
	Wymiary produktu	600x450x180 mm							
	Wymiary opakowania	712x562x298 mm							

[1] Maksymalny ciągły prąd ładowania/rozładowania zależy od temperatury i stanu naładowania (SOC).

[2] Warunki testu: ładowanie/rozładowywanie 0,2C w temperaturze 25°C, głębokość rozładowania 80%.

[3] Obowiązują warunki, patrz List gwarancyjny FelicityESS

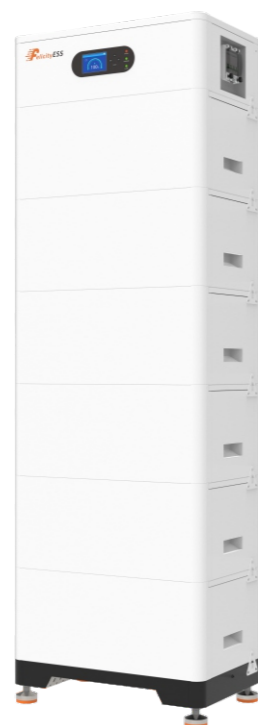


# Zestaw akumulatorów LUX-X

LUX-X-96050HG01



Specyfikacja



## Cechy produktu



Ochrona interfejsu falownika



Wielokrotna ochrona:  
Wbudowany inteligentny BMS, wyłącznik, bezpiecznik



LiFePO4: Wyższa bezpieczna wydajność i dłuższy cykl życia



System gaszenia pożaru aerozolem



Elastyczna instalacja:  
Montowane na stosie



Szeroka kompatybilność:  
Zgodny z wiodącymi markami inwerterów



Wysoka skalowalność



Długa gwarancja:  
10 lat

Model		LUX-X-96050HG01					
Typ akumulatora	LiFePO4						
Moduł energetyczny	5,12 kWh						
Napięcie nominalne modułu	102,4 V						
Pojemność modułu	50 Ah						
Liczba modułów akumulatora	1	2	3	4	5	6	
Energia systemowa	5,12 kWh	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh	
Napięcie nominalne systemu	102,4 V	204,8 V	307,2 V	409,6 V	512 V	614,4 V	
Napięcie robocze systemu	96~115,2 V	192~230,4 V	288~345,6 V	384~460,8 V	480~576 V	576~691,2 V	
Zalecany prąd ładowania/rozładowania	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	
Maksymalny ciągły prąd ładowania/rozładowania [1]	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A	
Prąd szczytowy ładowania/rozładowania (15 s)	60 A	60 A	60 A	60 A	60 A	60 A	
Głębokość rozładowania (DOD)	≥ 95%						
Typ wyświetlacza	LED+LCD(dotykowy)						
Poziom ochrony	IP65						
Zakres temperatury roboczej	Ładowanie: 0~+55°C/Rozładowanie: -20°C~+55°C						
Zakres temperatur przechowywania	0°C~+35°C						
Wilgotność	5%~95%						
Wysokość	≤ 2000 m						
Cykl życia [2]	≥ 6000 cykli						
Instalacja	Montaż w stosie / montaż na podłodze						
Ochrona	Wbudowany inteligentny BMS, wyłącznik						
Port komunikacyjny	RS485 / CAN						
Okres gwarancji [3]	10 lat						
Moduł sterujący LUX-X-96050HCG01	Masa netto	12,5 kg					
	Masa brutto (z podstawą)	24,5 kg					
	Wymiary produktu	600x385x200 mm					
	Wymiary opakowania (z podstawą)	712x497x352 mm					
Moduł akumulatorowy LUX-X-96050HMG01	Oznaczenie akumulatora [4]	IFpP/41/150/102/[(1P32S)NSJM/-10+50/90					
	Masa netto	57,5 kg					
	Masa brutto	62 kg					
	Wymiary produktu	600x385x260 mm					
Wymiary opakowania	712x497x378 mm						

[1] Maksymalny ciągły prąd ładowania/rozładowania zależy od temperatury i stanu naładowania (SOC).

[2] Warunki testu: ładowanie/rozładowywanie 0,2C w temperaturze 25°C, głębokość rozładowania 80%.

[3] Obowiązują warunki, patrz List gwarancyjny FelicityESS

[4] „N” oznacza liczbę połączonych równolegle zestawów akumulatorów i nie powinna przekraczać 6. (N≤6)



Seria

LUX

-

Y

S

E

X

# Zestaw akumulatorów LUX-Y

LUX-Y-48280/48300LG01



## Specyfikacja



## Cechy produktu



Wyższa bezpieczna wydajność i dłuższy cykl życia



Wielokrotna ochrona: Wbudowany inteligentny BMS, wyłącznik, bezpiecznik



Elastyczna instalacja: Montaż naścienny lub na podłodze



System gaszenia pożaru aerozolem



Szeroka kompatybilność: Zgodny z wiodącymi markami inwerterów



Wysoka skalowalność



Wbudowane WIFI: Zdalne monitorowanie danych pakietu akumulatorów



Długa gwarancja: 10 lat

Model	LUX-Y-48280LG01	LUX-Y-48300LG01
Typ akumulatora	LiFePO4	
Energia nominalna	14,3 kWh	15 kWh
Pojemność nominalna	280 Ah	300 Ah
Napięcie nominalne	51,2 V	
Napięcie robocze	44,8~57,6 V	
Zalecany prąd ładowania/rozładowania	120 A	
Maksymalny ciągły prąd ładowania/rozładowania [1]	150 A	
Prąd szczytowy ładowania/rozładowania (15 s)	200 A	
Skalowalność	Maks. 15 (215 kWh)	Maks. 15 (225 kWh)
Głębokość rozładowania (DOD)	≥95%	
Typ wyświetlacza	LCD	
Poziom ochrony	IP21	
Zakres temperatur roboczych	Ładowanie: 0°C~+55°C Rozładowanie: -20°C~+55°C	
Zakres temperatur przechowywania	0°C~+35°C	
Wilgotność	5%~95%	
Wysokość	≤ 2000 m	
Komunikacja	RS485 / CAN	
Cykl życia [2]	≥ 6000 cykli	
Instalacja	Montaż na ścianie / Montaż na podłodze	
Ochrona	Wbudowany inteligentny BMS, wyłącznik, bezpiecznik	
Okres gwarancji [3]	10 lat	
Przybliżona waga produktu	135 kg	
Przybliżona waga paczki	160 kg	
Wymiary produktu	480x1100x300 mm	
Wymiary opakowania	1150x635x498 mm	

[1] Maksymalny ciągły prąd ładowania/rozładowania zależy od temperatury i SOC.

[2] Warunki testu: ładowanie/rozładowywanie 0,5 °C przy 25 °C, głębokość rozładowania 80%, EOL 60%.

[3] Obowiązują warunki, patrz List gwarancyjny FelicityESS.

# Zestaw akumulatorów LUX-Y

LUX-Y-48100HG01



Specyfikacja



## Cechy produktu



Ochrona interfejsu falownika: przepięcie, przetężenie, zwarcie zewnętrzne



Ochrona akumulatora: Zwarcie wewnętrzne, przepięcie, przetężenie, przegrzanie



LiFePO4: Wyższa bezpieczna wydajność i dłuższy cykl życia



System gaszenia pożaru aerozolem



Elastyczna instalacja: Montowane na stosie



Szeroka kompatybilność: Zgodny z wiodącymi markami inwerterów



Wysoka skalowalność



Długa gwarancja: 10 lat

Model		LUX-Y-48100HG01		
Typ akumulatora	LiFePO4			
Moduł energetyczny	5,12 kWh			
Napięcie nominalne pojedynczego modułu	51,2 V			
Pojemność modułu	100 AH			
Liczba modułów akumulatora (opcjonalnie)	4(Min)	8	12	
Energia systemowa	20,48 kWh	40,96 kWh	61,44 kWh	
Napięcie nominalne systemu	204,8 V	409,6 V	614,4 V	
Napięcie robocze systemu	192~230,4 V	384~460,8 V	576~691,2 V	
Skalowalność [4]	Maks. 16 szt. równolegle (983,04 kWh)			
Zalecany prąd ładowania/rozładowania	50 A			
Maksymalny ciągły prąd ładowania/rozładowania [1]	100 A			
Prąd szczytowy ładowania/rozładowania (15 s)	120 A			
Głębokość rozładowania (DOD)	≥ 95%			
Typ wyświetlacza	LED+LCD(dotykowy)			
Poziom ochrony	IP21			
Zakres temperatury roboczej	Ładowanie: 0~+55°C/Rozładowanie: -20°C~+55°C			
Zakres temperatur przechowywania	0°C~+35°C			
Wilgotność	5%~95%			
Wysokość	≤ 2000 m			
Cykl życia [2]	≥ 6000 cykli			
Instalacja	Montaż w szafie rack			
Ochrona	Wbudowany inteligentny BMS, wyłącznik			
Port komunikacyjny	RS485 / CAN			
Okres gwarancji [3]	10 lat			
Moduł sterujący LUX-Y-48100HCG01	Wymiary produktu	482,6x565x150mm		
	Wymiary opakowania	687x562x269mm		
	Przybliżona waga produktu	10,3 kg		
	Przybliżona waga paczki	16,7 kg		
Moduł akumulatora LUX-Y-48100HMG01	Wymiary produktu	482,6x565x131mm		
	Wymiary opakowania	687x562x250mm		
	Przybliżona waga produktu	41,3 kg		
	Przybliżona waga paczki	45 kg		
Stojak LUX-Y-48100HR13G01	Wymiary produktu	560x590x2077,5 mm (13 piętro)		
	Wymiary opakowania	678x708x2200 mm		
	Przybliżona waga produktu	68,5 kg		
	Przybliżona waga paczki	108,5 kg		
Stojak LUX-Y-48100HR9G01	Wymiary produktu	560x590x1532,5 mm (9. piętro)		
	Wymiary opakowania	678x708x1655 mm		
	Przybliżona waga produktu	51 kg		
	Przybliżona waga paczki	80,5 kg (w przybliżeniu)		

[1] Maksymalny ciągły prąd/moc ładowania/rozładowania zależy od temperatury i stanu naładowania (SOC).

[2] Warunki testu: Ładowanie/rozładowanie 0,5C przy 25°C, 80% DOD.

[3] Obowiązują warunki, patrz List gwarancyjny FelicityESS.

[4] Przyszłe modele będą projektowane tak, aby umożliwiać łączność równoległą.



# Seria

# Apollo

# Apollo All-in-One Hybrid ESS

Apollo-4.6/5KLP1G01-MX



## Specyfikacja



### Cechy produktu



Elastyczna pojemność magazynowa



Programowalny priorytet zasilania dla akumulatora lub sieci



100% mocy wyjściowej w trybie poza siecią



Wszystko w jednym projekcie



Inteligentnie ustawialne trzy etapy ładowania MPPT



Zdalne sterowanie w czasie rzeczywistym za pośrednictwem aplikacji i witryny internetowej

Model	Apollo-4K6LP1G01-M1	Apollo-4K6LP1G01-M2	Apollo-5KLP1G01-M1	Apollo-5KLP1G01-M2
<b>Specyfikacja systemu</b>				
Moc wyjściowa nominalna	4600 VA/4600 W		5000 VA/5000 W	
Częstotliwość i napięcie wyjściowe prądu przemiennego	50/60 Hz; L/N/PE 220/230 Va.c			
Typ siatki	Jednofazowy			
Zakres energii (kWh)	5,12	10,24	5,12	10,24
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania (A)	100			
Napięcie robocze akumulatora (V)	44,8-57,6			
Typ akumulatora	LiFePO4			
Stopień ochrony IP obudowy	IP21			
Certyfikacja systemu	VDE-AR-N 4105; G99/1; EN50549-1; CEI 0-21; AS 4777,2			
Okres gwarancji [1]	10 lat			
<b>Specyfikacja techniczna falownika</b>				
Maksymalna moc wejściowa PV (W)	6000		6500	
Maksymalny prąd wejściowy PV (A)	15-15			
Znamionowe napięcie wejściowe PV (Vdc)	90-550			
Rozruch - napięcie DC (Vdc)	130			
Zakres napięcia MPPT (Vdc)	100-500			
Maksymalny prąd zwarcowy PV (A)	18-18			
Liczba MPP Tracker	2-1			
Moc szczytowa (poza siecią)	2-krotność mocy znamionowej, 0,2 s			
Współczynnik mocy	0,8 wiodące do 0,8 opóźnione			
Prąd wtrysku DC (mA)	THD < 3% (obciążenie liniowe < 2%)			
Wyświetlacz	LCD+LED			
Zakres temperatury roboczej (°C)	-20°C~55°C, >45°C Obniżanie wartości znamionowych			
Wilgotność względna	15% ~ 85% (bez kondensacji)			
Wymiary (szer. x gł. x wys., mm)	600x450x640			
Waga ok. (kg)	60			
Komunikacja z BMS	CAN/RS485			
Regulacja sieci	VDE-AR-N 4105; G99/1; CEI 0-21; AS 4777,2			
Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa	IEC 62109-1/2, IEC 62040-1			
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN61000-6-1, EN61000-6-3			
Maksymalna wydajność	97,6%			
Efektywność euro	97,0%			
Sprawność MPPT	99,9%			
<b>Specyfikacja techniczna akumulatora</b>				
Napięcie nominalne (V)	51,2			
Energia modułu akumulatora (kWh)	5,12	10,24	5,12	10,24
Skalowalność	Maks. 8 szt., maks. pojemność 40,96 kWh			
Wymiary modułu akumulatora (szer. x gł. x wys.)	600*450*180	600*450*360	600*450*180	600*450*360
Wymiary podstawy akumulatora (szer. x gł. x wys.)	590*440*120			
Przybliżona waga modułu akumulatora (kg)	46	92	46	92
Zakres temperatur ładowania	0-55 °C			
Zakres temperatur rozładowania	-20-55 °C			
Życie cykliczne	≥6000 cykli (warunki testowe: Ładowanie/rozładowanie 0,2C przy 25°C, 80% DOD.)			
Certyfikacja modułu akumulatora	UN38.3.CE			
Napięcie wyjściowe AC	230 Va.c			
Częstotliwość wyjściowa AC	50/60 Hz			
Prąd znamionowy wyjściowy AC	20 Aa.c		21,7 Aa.c	
Maks. Prąd wyjściowy AC	40 Aa.c			
Znamionowa moc wyjściowa AC	4600 W*		5000 W*	
Znamionowa moc pozorna wyjścia AC	4600 VA*		5000 VA*	
Współczynnik mocy wyjściowej AC	0,8 Prowadzące do 0,8 Opóźnione			

[1] Obowiązują warunki, patrz List gwarancyjny FelicityESS.

# Apollo All-in-One Hybrid ESS

Apollo-10KHP3G01-MX



Specyfikacja



## Cechy produktu



Wyższa gęstość energii o wysokiej wydajności



Programowalny priorytet zasilania dla akumulatora lub sieci



100% mocy wyjściowej w trybie poza siecią



Elastyczna pojemność magazynowa



Inteligentnie ustawialne trzy etapy ładowania MPPT



Zdalne sterowanie w czasie rzeczywistym

Model	Apollo-10KHP3G01-M2	Apollo-10KHP3G01-M3	Apollo-10KHP3G01-M4	Apollo-10KHP3G01-M5	Apollo-10KHP3G01-M6
<b>Specyfikacja systemu</b>					
Moc wyjściowa nominalna	10000 VA/10000 W				
Częstotliwość i napięcie wyjściowe prądu przemiennego	50/60 Hz/L1/L2/L3/N/PE, 230 Vac/400 Vac				
Typ siatki	Trójfazowy				
Zakres energii (kWh)	10,24	15,36	20,48	25,6	30,72
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania (A)	25				
Napięcie robocze akumulatora (V)	204,8	307,2	409,6	512	614,4
Moc wyjściowa systemu (W)[1]	5120	7680	10000	10000	10000
Typ akumulatora	LiFePO4				
Stopień ochrony IP obudowy	IP65				
Certyfikacja systemu	PPDS: 2021, VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, IEC 62109-1/-2, CE-EMC				
Okres gwarancji [2]	10 lat				
<b>Specyfikacja techniczna falownika</b>					
Maksymalna moc wejściowa PV (W)	13000				
Maksymalny prąd wejściowy PV (A)	15-15				
Znamionowe napięcie wejściowe PV (Vdc)	160-900				
Rozruch - napięcie DC (Vdc)	160				
Zakres napięcia MPPT (Vdc)	200-850				
Zakres napięcia MPPT dla pełnego obciążenia (Vdc)	450-850				
Maksymalny prąd zwarcziowy PV (A)	18-18				
Liczba MPP Tracker	2-1				
Współczynnik mocy	0,8 prowadzące do 0,8 opóźnione				
Prąd wtrysku DC (mA)	THD < 3% (obciążenie liniowe < 1,5%)				
Wyświetlacz	LCD+LED				
Zakres temperatury roboczej (°C)	-20°C~55°C, >45°C Obniżanie wartości znamionowych				
Wilgotność względna	15% ~ 85% (bez kondensacji)				
Wymiary (szer. x gł. x wys., mm)	533x431x213				
Waga ok. (kg)	35,3				
Komunikacja z BMS	CAN/RS485				
Regulacja sieci	PPDS: 2021, VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, G99/1, CEI 0-21, AS 4777.2, NRS 097-2-1				
Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa	IEC 62109-1/2, IEC 62040-1				
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN61000-6-1, EN61000-6-3				
Maksymalna wydajność	97,6%				
Efektywność euro	97,0%				
Sprawność MPPT	99,9%				
<b>Specyfikacja techniczna akumulatora</b>					
Liczba akumulatorów	2	3	4	5	6
Napięcie nominalne (V)	204,8	307,2	409,6	512	614,4
Energia modułu akumulatora (kWh)	10,24	15,36	20,48	25,6	30,72
Skalowalność (kWh)	Maksymalnie 6 sztuk równoległe (30,72 kWh)				
Wymiary modułu akumulatora (mm)	600x385x520	600x385x780	600x385x1300	600x385x1040	600x385x1560
Przybliżona waga modułu akumulatora (kg)	102	153	204	255	306
Zakres temperatur ładowania	0-55 °C				
Zakres temperatur rozładowania	-20-55 °C				
Cykl życia [3]	6000 cykli				
Certyfikacja modułu akumulatora	CB, UN 38.3, MSDS				
[1] Jeśli chcesz w pełni naładować maszynę, musisz podłączyć szeregowo co najmniej 4 moduły akumulatora.					
[2] Obowiązują warunki, patrz zasady gwarancji FelicityESS.					
[3] Warunki testu: ładowanie/rozładowywanie 0,2C w temperaturze 25°C, głębokość rozładowania 80%.					

Seria

X - RAY

# Mikroinwerter rentgenowski

X-RAY-WVC800W



Specyfikacja



## Cechy produktu



Maksymalna moc wyjściowa może osiągnąć 800 W



Maksymalna wydajność 92,70%. Sprawność ważona CEC wynosi 92,50%



Statyczna wydajność MPPT 99,80%. Sprawność dynamicznego MPPT w pochmurne dni wynosi 99,76%



Współczynnik mocy (regulowany) 0,8 wyprzedzenie...0,8 opóźnienie



Zewnętrzna antena zapewniająca silniejszą komunikację ze źródłami WiFi



Wysoka niezawodność: Obudowa NEMA 3R (IP65). Ochrona przeciwprzepięciowa 6000 V.

Model	X-RAY-WVC800W
<b>Wejście DC</b>	
Maksymalna moc wejściowa	Maksymalnie 2x 500 W
Zakres napięcia MPPT (Napięcie obwodu otwartego modułu)	30-60 V
Napięcie początkowe	22 V d.c
Zakres napięcia roboczego	22-60 V d.c.
Maksymalne napięcie wejściowe	60 V
Maksymalny prąd wejściowy	2x18A
Maksymalny prąd zwarciaowy wejściowy	2x20A
Maksymalny prąd sprzężenia zwrotnego układu	0 A
<b>Wyjście prądu przemiennego</b>	
Maksymalna moc wyjściowa	800VA
Prąd wyjściowy znamionowy	przy 120V 6,6A przy 230V 3,5A
Zakres nominalnego napięcia wyjściowego	przy 120 Vac (Obszar zastosowania: taki jak Japonia, Ameryka Północna itp.) przy 230 Vac (Obszar zastosowania: np. Europa)
Zakres częstotliwości nominalnej	50 Hz/60 Hz
Współczynnik mocy	> 0,99 domyślnie 0,95 wiodące...0,95 opóźnione
Zniekształcenie harmoniczne prądu wyjściowego	<3%
Maksymalna liczba połączeń na gałąź	Przy 120V 6 szt przy 230V 12 szt
<b>Wydajność, bezpieczeństwo i ochrona</b>	
Maksymalna wydajność mikroinwertera	92,70%
Sprawność ważona CEC	92,50%
Nominalna sprawność MPPT	99,80%
Pobór mocy w nocy (mW)	0
<b>Dane mechaniczne</b>	
Zakres temperatur otoczenia	-20 do +50°C
Zakres temperatur przechowywania	-20 do +50°C
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	283x200x41,6 mm
Waga	1,46 kg
Poziom wodoodporności	Zewnętrzny Nema 3r (IP65)
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna (bez wentylatorów)
Stopień zanieczyszczenia	PD3
<b>Funkcja</b>	
Tryb dostarczania mocy	Przekładnia wsteczna, priorytet obciążenia
Metoda komunikacji	Wi-Fi
Moc znamionowa transmisji	802,11b: +17 dBm ± 1,5 dBm (przy 11 Mb/s) 802,11 g: +15 dBm ± 1,5 dBm (przy 54Mbps) 802,11n: +14 dBm ± 1,5 dBm (przy HT20, MCS7)
System nadzoru	Smart Life
Gwarancja	5 lat
Norma elektryczna	EN 50549-1:2019, EN 50549-2:2019 EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC2012 IEC/EN 62109-1:2010, IEC/EN 62109-2:2011
Bluetooth	2402-2480 MHz Moc Bluetooth EIRP (maks.) 7,89 dBm
Wi-Fi 2,4G	2412-2472MHz Wifi 2,4G Moc EIRP (maks.) 18,08 dBm
*Uwaga: Zakresy napięcia i częstotliwości mogą przekraczać wartości nominalne, jeśli wymaga tego przedsiębiorstwo energetyczne.	
<b>Pakiet</b>	
	FCL (5 jednostek)
Standardowy 3-metrowy kabel sieciowy prądu przemiennego	12.3Kg 450x400x260 mm

Seria

**ZEUS**

# Ładowarka ZEUS EV

ZEUS-A7-ST/ZEUS-A11-ST



## Specyfikacja



### Wstęp

#### Kolumna o wielu zastosowaniach, możliwość montażu na ścianie

Ładowanie w garażu/pod ziemią/na zewnątrz itp. Nie obawiaj się wiatru i deszczu, ładuj tak, jak chcesz

#### Znacznie poprawiona wydajność ładowania

Urządzenie 7KW jest kompatybilne ze wszystkimi modułami mocy poniżej 7KW. Ładowanie jest bardziej stabilne i wydajne.

#### Osiem funkcji ochronnych zapewnia bezpieczne i niezawodne ładowanie

- |  |                              |  |                               |
|--|------------------------------|--|-------------------------------|
|  | Zabezpieczenie przepięciowe  |  | Zabezpieczenie przed zwarciem |
|  | Ochrona przed wyciekami      |  | Ochrona przed piorunami       |
|  | Zabezpieczenie pod napięciem |  | Ochrona przeciwprzepięciowa   |
|  | Ochrona wodoodporna          |  | Ochrona ognioodporna          |



Model	ZEUS-A11-ST	ZEUS-A7-ST
Napięcie znamionowe	Prąd zmienny 400 V (50/60 Hz)	AC 230 V (50/60 Hz)
Znamionowy amper	16 A	32 A
Moc znamionowa	11 kW	7 kW
Drut	Trójfazowy (3P+N+PE)	Jednofazowy (P+N+PE)
Ochrona przed wnikaniem	Ip65	
Opcje instalacji	Kolumna / Montaż na ścianie	
Kolor	Biały	
Waga	≤5kg	
Wymiar (mm)	190*110*320MM	
Temperatura pracy	-40°C do 60°C	-40°C do 60°C/50°C do 60°C (16A)
Wilgotność	Wilgotność 5-95%	
Wysokość	≤ 2,0m	
Długość kabla ładującego	3,5 M	
Wymagania środowiskowe	Spełnia wymagania ROHS2.0	

\*Obowiązują warunki, patrz gwarancja FelicityESS.

### Kontrolka stanu

Zielona kontrolka miga Urządzenie bezczyenne online	Zielona, jasna Przygotowywanie online	Żółta kontrolka miga zastrzeżony	Żółta kontrolka miga Zawieszenie ładowania	Czerwona, jasna Wyłączyć	Biała kontrolka wodna Uaktualnianie

Fioletowa kontrolka miga Offline, bezczyenny	Fioletowa, jasna Przygotowywani e offline

Zielona, miga Koniec ładowania	Czerwona, miga Błąd

Fioletowa kontrolka wodna Jeśli temperatura stosu ładującego jest zbyt wysoka, ładowanie obniżające wartość znamionową zmieni się w fioletową kontrolkę wodną

Zielona kontrolka wodna W ładowaniu Im wyższy prąd ładowania, tym szybszy rytm wskaźnika stanu



**dla budynków  
mieszkalnych i  
komercyjnych**

**Rozwiązania**

**ESS**



2,5 kWh, moc wyjściowa prądu przemiennego 800 W

**Najważniejsze cechy systemu**



Oszczędność miejsca



Łatwa instalacja



Integracja odnawialnych źródeł energii



Skalowalny



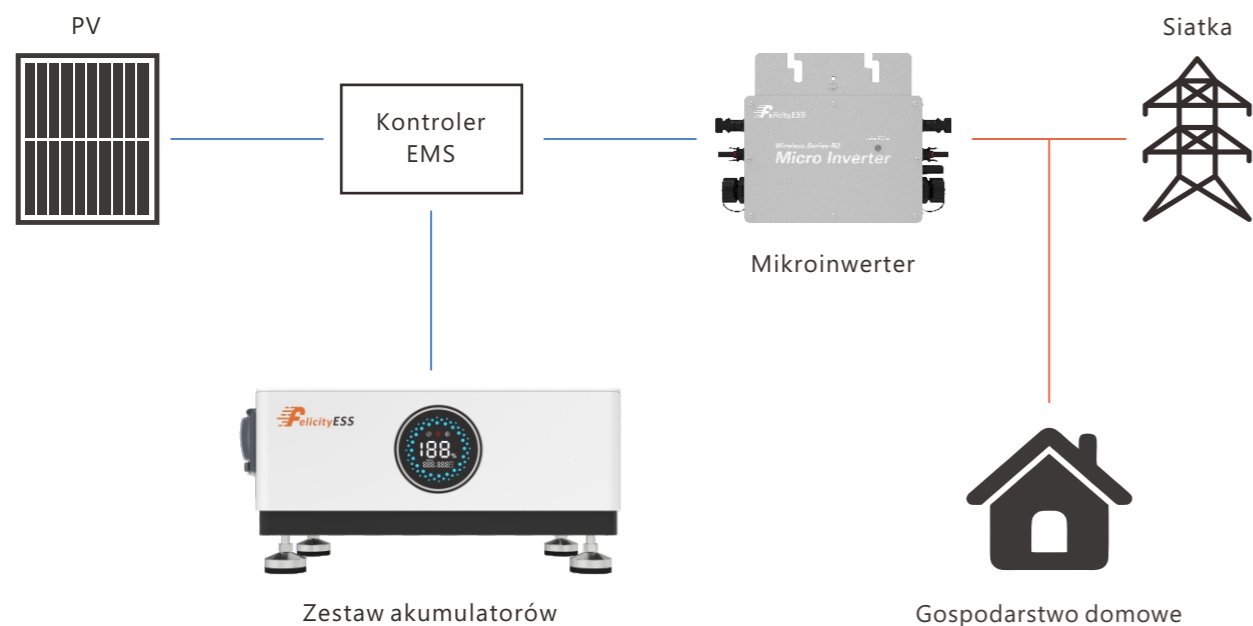
Inteligentne zarządzanie



Funkcje bezpieczeństwa

**Schemat połączeń**

■ DC ■ AC



1,6 kWh, moc wyjściowa prądu przemiennego 800 W

**Najważniejsze cechy systemu**



Kompaktowa konstrukcja



Niskie koszty utrzymania



Wszelstronne zastosowania



Redukcja szumów



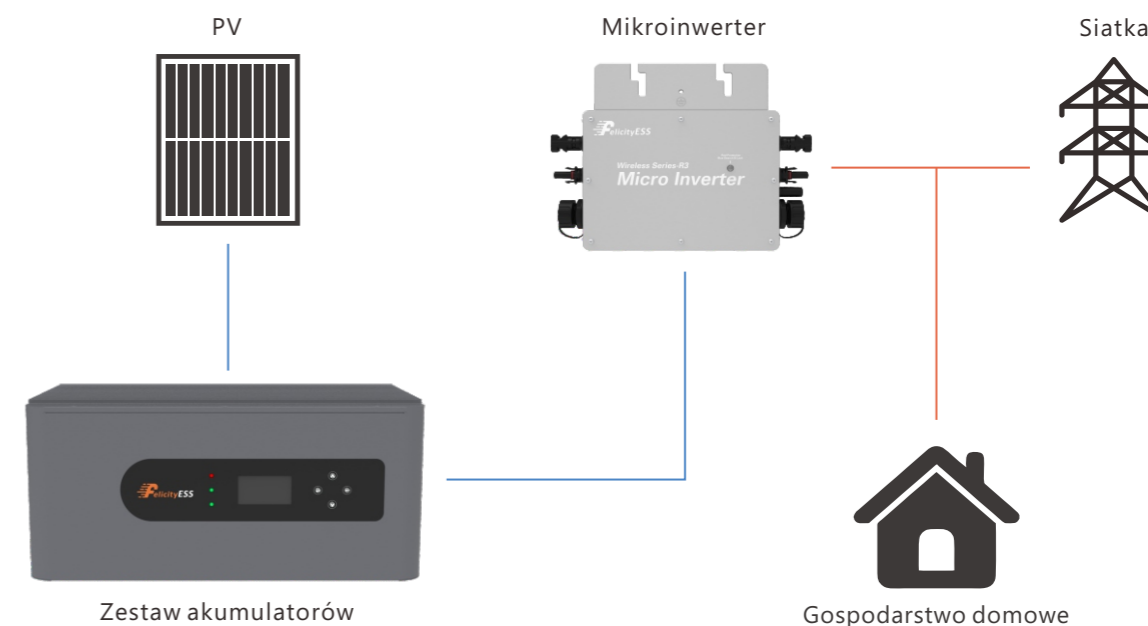
Niezależność od sieci



Zwiększone bezpieczeństwo energetyczne

**Schemat połączeń**

■ DC ■ AC



**5kW, niskie napięcie, system jednofazowy**

**Zalety**



Ekonomiczna instalacja i konserwacja



Efektywność energetyczna



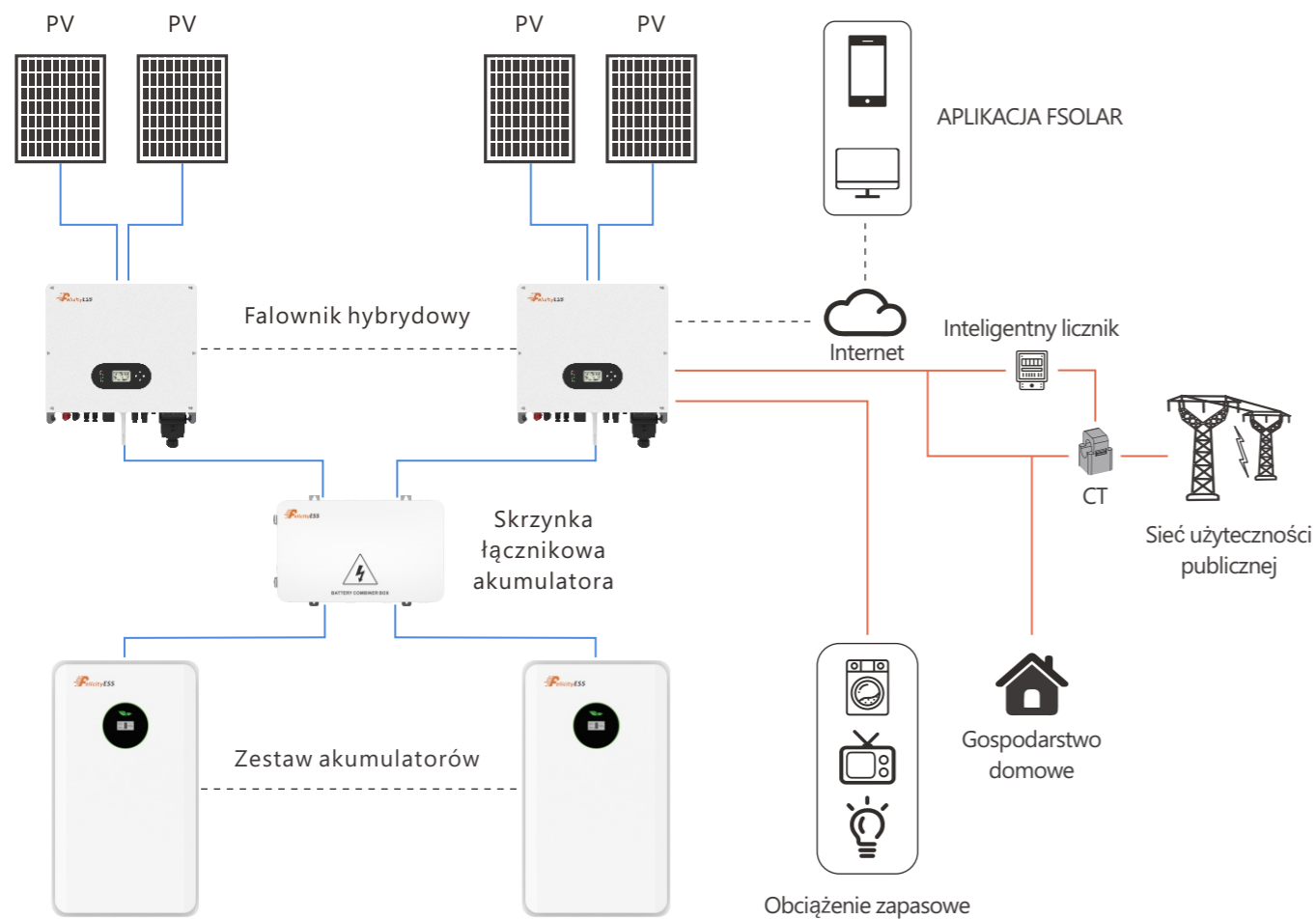
Uproszczony projekt systemu i kompatybilność



Idealny do użytku domowego lub komercyjnego na małą skalę

**Schemat połączeń**

■ DC ■ AC - - - - Komunikacja



**10kW, niskie napięcie, system trójfazowy**

**Zalety**



Ulepszony zasilacz



Poprawiona wydajność



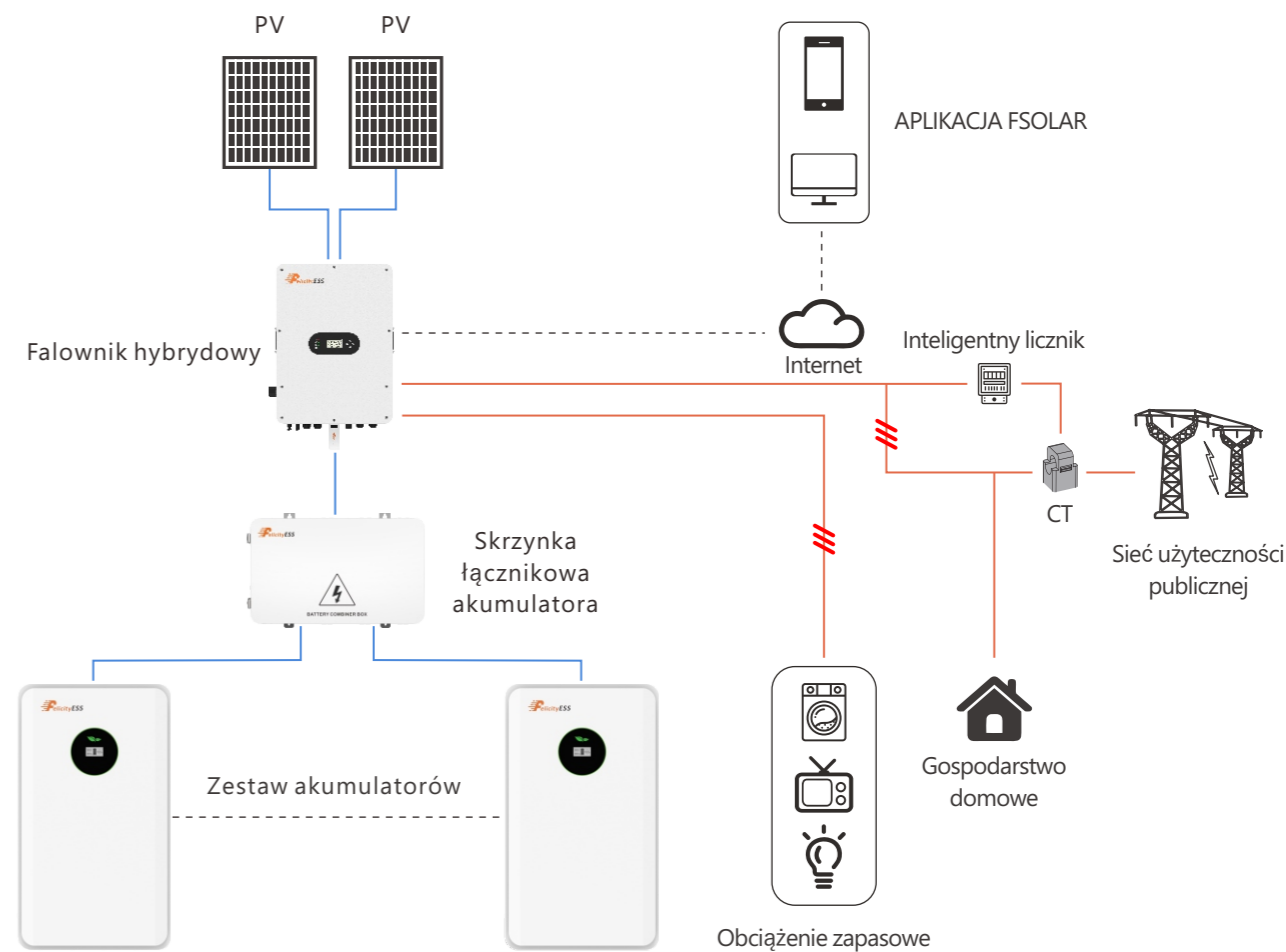
Lepsze dla aplikacji o dużym zapotrzebowaniu



Zmniejszony rozmiar przewodnika

**Schemat połączeń**

■ DC ■ AC - - - - Komunikacja



**10kW, wysokie napięcie, system trójfazowy**

**Zalety**



Zmniejszone straty przesyłowe



Zwiększona wydajność ciężkiego sprzętu



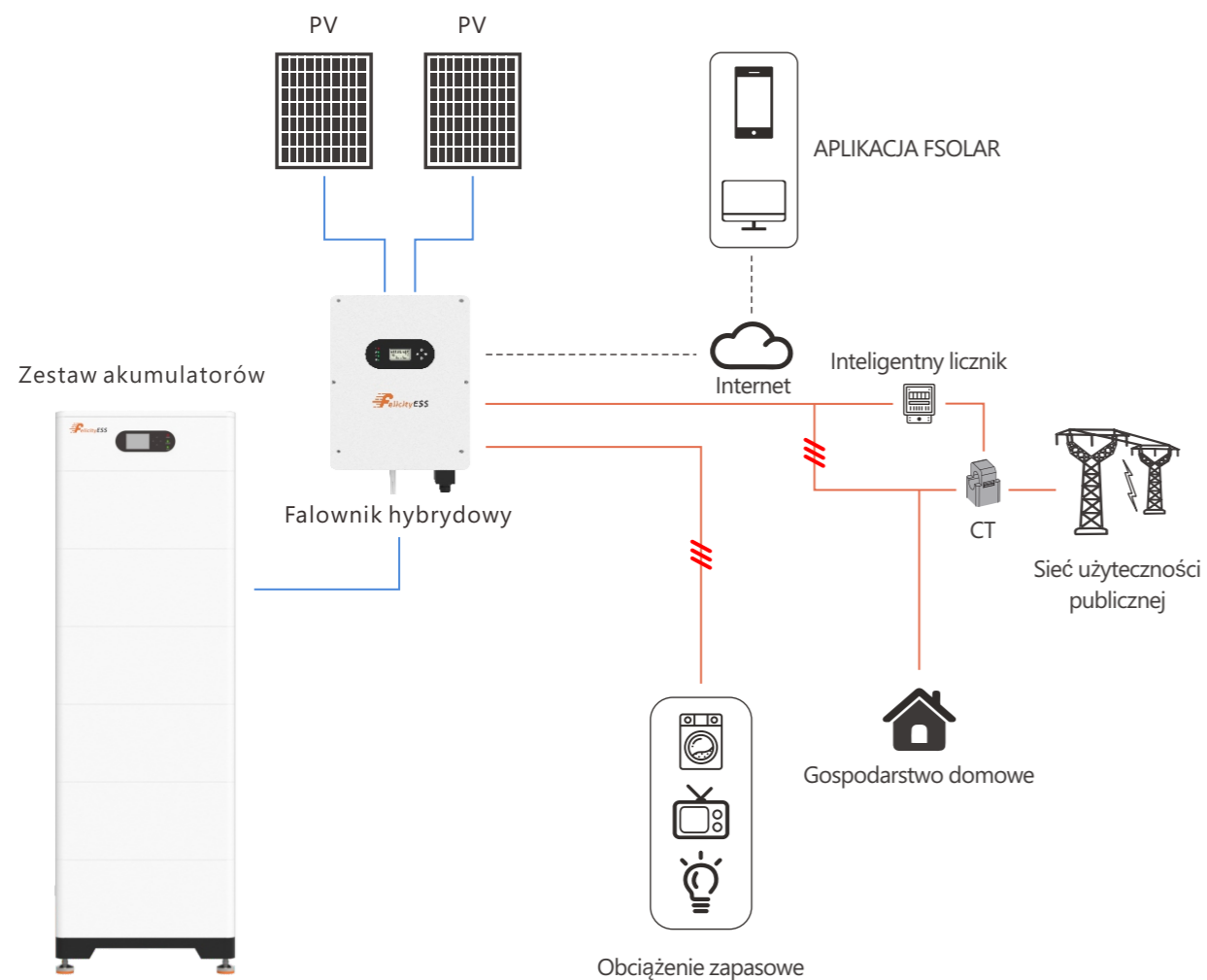
Niższe koszty operacyjne



Zwiększone bezpieczeństwo Cechy

**Schemat połączeń**

■ DC ■ AC - - - - Komunikacja



**50kW, wysokie napięcie, system trójfazowy**

**Scenariusze zastosowań inteligentnych obciążeń**



Systemy zarządzania energią w domu: optymalizacja zużycia energii w inteligentnych domach w celu zwiększenia efektywności i oszczędności kosztów.



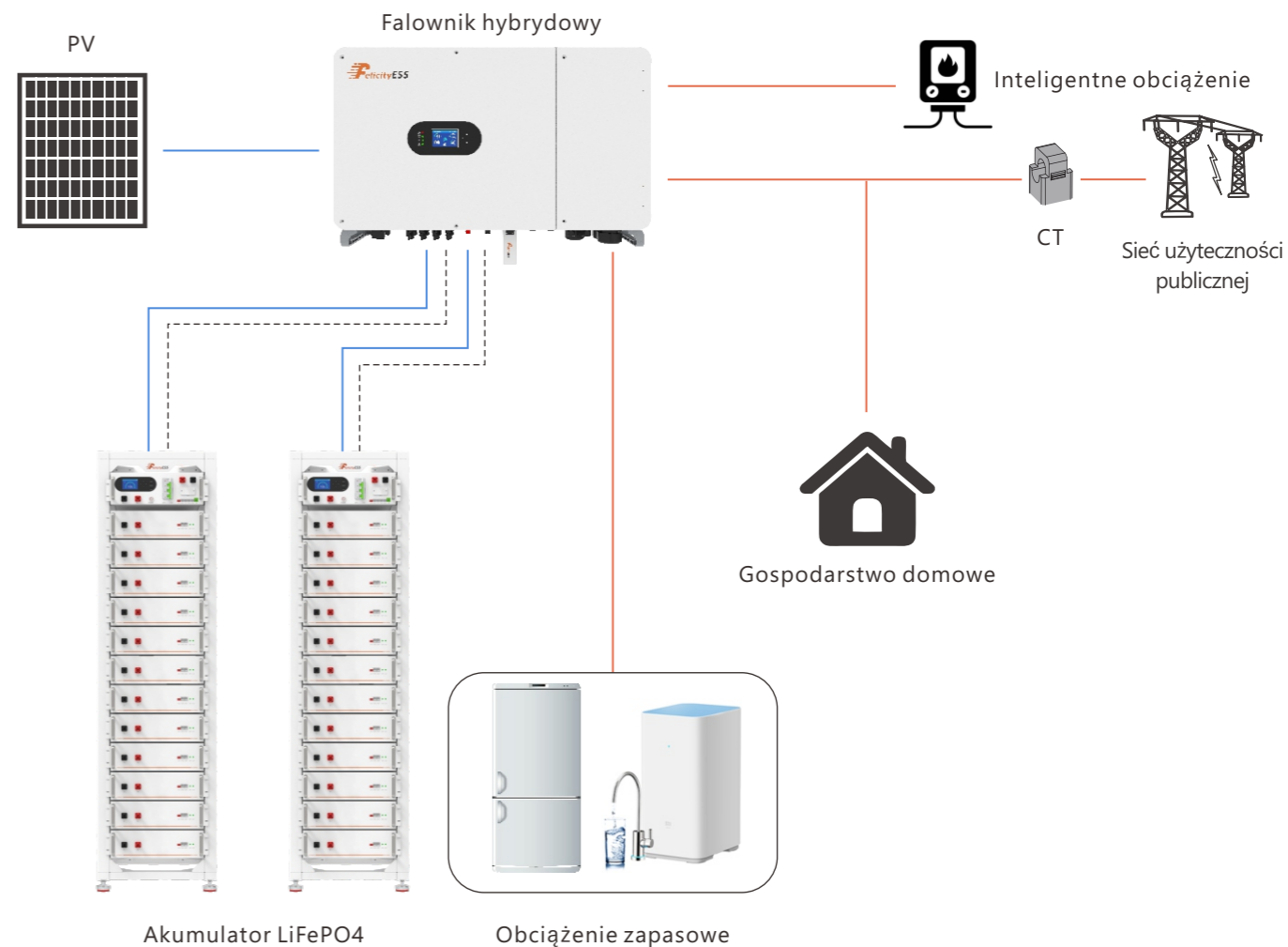
Reakcja na zapotrzebowanie: automatyczna regulacja zużycia energii w budynkach przemysłowych i handlowych w okresach szczytowego zapotrzebowania.



Inteligentne systemy oświetleniowe: Wykorzystanie adaptacyjnego oświetlenia w zależności od obecności użytkowników i światła dziennego w celu zmniejszenia zużycia energii.




**Schemat połączeń**

■ DC ■ AC - - - - Komunikacja



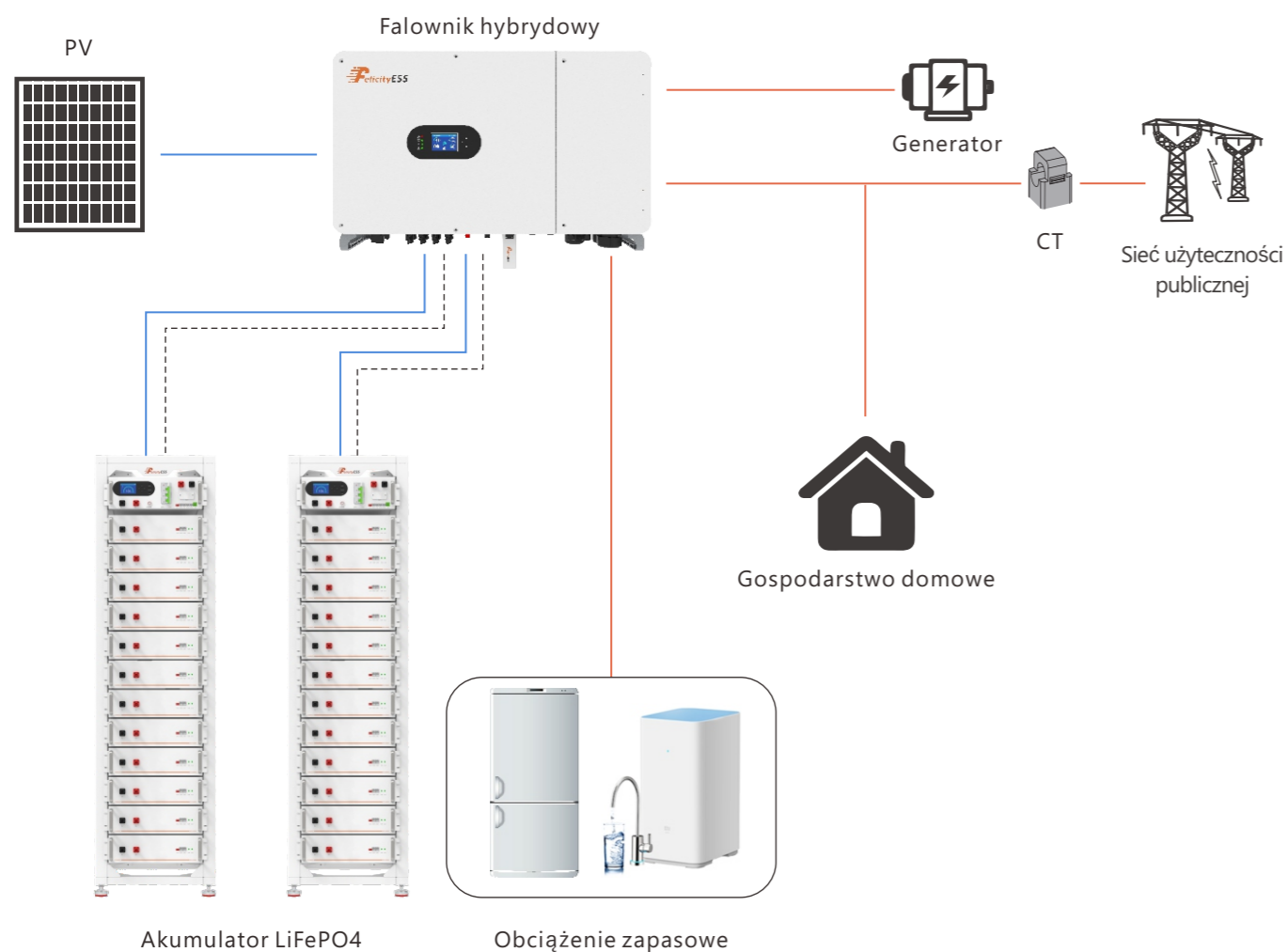
**50kW, wysokie napięcie, system trójfazowy**

**Scenariusze zastosowań generatora**

-  Zasilanie awaryjne dla infrastruktury krytycznej: zapewnienie nieprzerwanej pracy szpitali, centrów danych i służb ratunkowych podczas przerw w dostawie prądu.
-  Energia elektryczna dla odległych lokalizacji: dostarczanie energii elektrycznej do miejsc niepodłączonych do sieci, w tym do społeczności wiejskich i odizolowanych stacji badawczych.
-  Dodatkowa moc w okresach szczytowego zapotrzebowania: oferowanie dodatkowej mocy w celu uzupełnienia sieci w okresach dużego zapotrzebowania na energię elektryczną.




**Schemat połączeń**

■ DC ■ AC - - - - Komunikacja



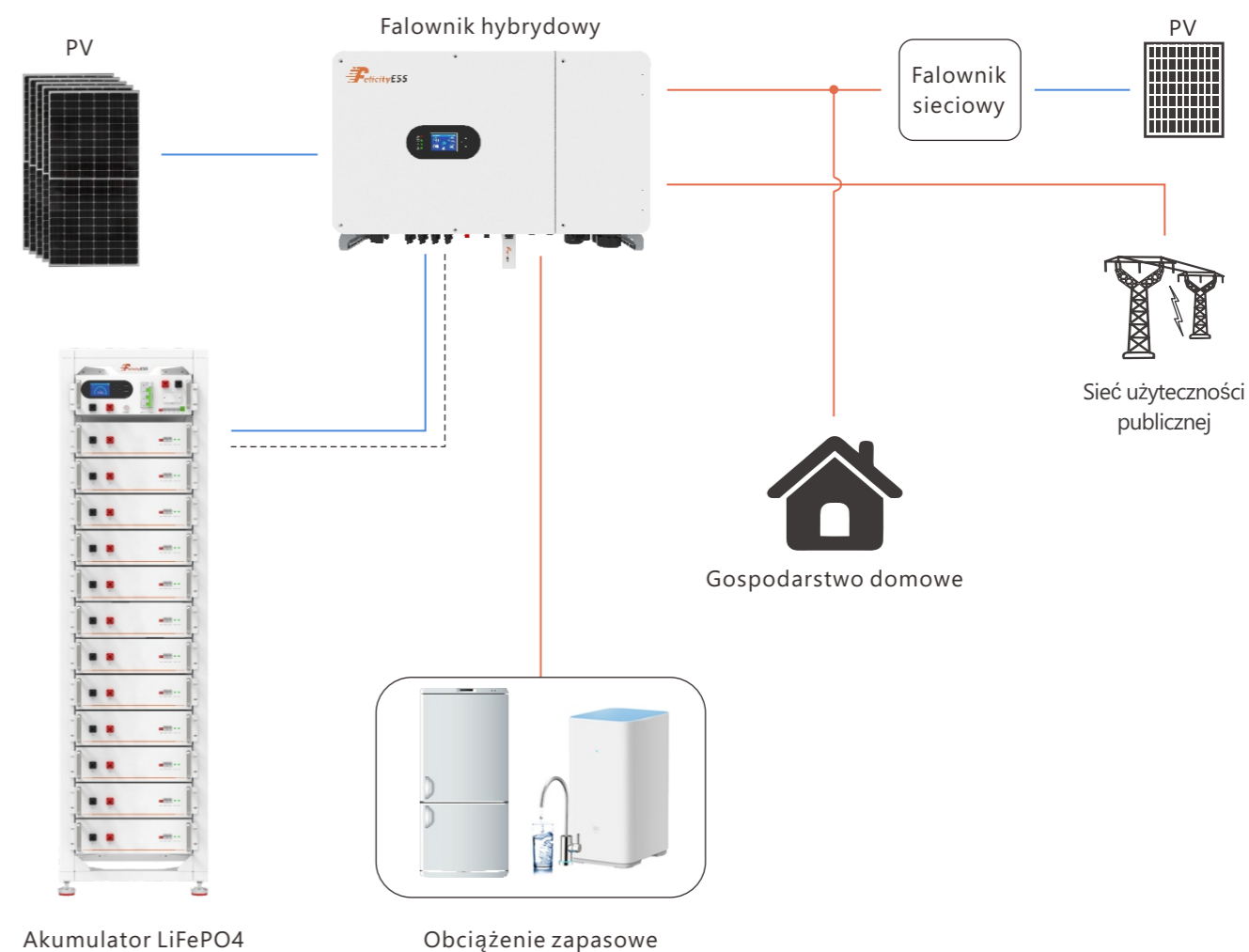
**50kW, wysokie napięcie, system trójfazowy**

**Scenariusze zastosowań mikro sieci**

-  Społeczności wyspiarskie: Dostarczanie niezawodnego zasilania społecznościom odległym lub wyspiarskim o ograniczonym dostępie do głównej sieci.
-  Integracja odnawialnych źródeł energii: ułatwianie włączania odnawialnych źródeł energii, np. energii słonecznej i wiatrowej, do lokalnych systemów energetycznych.
-  Kampusy i bazy: zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i zrównoważonego rozwoju kampusom edukacyjnym poprzez lokalną kontrolę sieci.

**Schemat połączeń**

■ DC ■ AC - - - - Komunikacja





# Platforma inteligentnego zarządzania energią Fsolar



Zezwalaj na dostęp do danych historycznych w scentralizowanym centrum danych



Transmisja danych do centrum danych



Dostęp do falownika w celu zdalnego monitorowania i sterowania za pomocą aplikacji



## Wstęp

Inteligentny moduł WiFi-S do falownika solarne, moduł WiFi umożliwia bezprzewodową komunikację między falownikami off-grid a platformą monitorującą. Wystarczy podłączyć ten moduł do falownika za pomocą kabla komunikacyjnego i zainstalować aplikację ze sklepów Google Play lub Apple, aby nie tylko monitorować parametry falowników za pośrednictwem telefonu komórkowego.

## Specyfikacja

Model	Moduł Wi-Fi
<b>Dane ogólne</b>	
Wymiary produktu (szerokość/wysokość/grubość) MM	122,5*68,5*27,2MM
Rozmiar opakowania (szerokość/wysokość/grubość) MM	155*8035 MM
Masa netto (g)	74,1 g
Masa brutto (g)	128,4 g
<b>Wydajność Wi-Fi</b>	
Standardy bezprzewodowe	802,11 b/g/n
Częstotliwość pracy	802,11 b/g/n
Moc wyjściowa	802,11 b: 18±2 dBm
	802,11 g: 16±2 dBm
	802,11 b: 15±2 dBm
Czułość odbierania	CCK, 1 Mb/s: -96+2dBm
	CCK, 11 Mb/s: -85 dBm
	6 Mb/s (1/2 BPSK): -88 dBm
	54 Mb/s (3/4 64-QAM): -70 dBm
	HT20 (MCS7): -73±2 dBm HT40 (MCS7): -70±2 dBm
<b>Parametry elektryczne</b>	
Napięcie robocze	12 V
Maksymalny prąd	500 mA
<b>Środowisko pracy</b>	
Poziom ochrony	IP65
Temperatura pracy	-40°C -- +85°C
Temperatura przechowywania	40°C -- +125°C, < 90% RH
<b>Parametry aplikacji</b>	
Komunikacja z serwerem	MQTT
Obsługiwana sieć	2,4 G
Interfejs konfiguracji użytkownika	Aplikacja lub strona internetowa FSolar
Cykl przesyłania danych	10 minut
Nazwa domeny serwera	https://shine.felicitysolar.com

## Instrukcje

Model	IOTH2401	IOTH2402
NAZWA	Inteligentne WiFi-S	Inteligentne WiFi-M
SIEĆ WIFI	2,4G Wi-Fi	2,4G Wi-Fi
ZDJĘCIE		
Status diody LED:	802,11 b/g/n	
Moc	WŁ., zasilanie normalne	
KOM	WŁ., zasilanie normalne	
INTERNET	WŁ., Normalna komunikacja z serwerem danych	

\*Obowiązują warunki, patrz gwarancja FelicityESS.



**Komercyjne i  
przemysłowe**

**Rozwiązania**

**ESS**

# Szafa C i I ESS

## Układ chłodzenia cieczą 0,5P

FLS-ES232LC-S



## Specyfikacja



### Scenariusz zastosowań



Magazynowanie energii  
w przemyśle i handlu



Energia  
rozproszona



Stacja  
bazowa 5G



Mikrosieć



Stacja wymiany  
akumulatora

### Cechy



**Zintegrowany:**  
Wszystko w jednym projekcie



**Długie życie:**  
cykl życia  $\geq$  6000



**Wysoka wydajność:**  
akumulator 94%, system 87%



**Wysoki poziom bezpieczeństwa:**  
brak równoległości, brak prądów krążących, trzy środki zapobiegające pożarom



**Łatwe zarządzanie:**  
gotowy do pracy, automatyczne przełączanie w trybie sieciowym/wyłączonym



**Łatwe zarządzanie:**  
samodiagnostyka i lokalizacja usterek

Model	FLS-ES232LC-S
<b>DC</b>	
Komórka	LFP 280Ah
Napięcie	650~949 V
Pojemność/układ opakowania	46,6 kWh / 1P52S
Ochrona	Wyłącznik obwodu i bezpiecznik
Ochrona obudowy	IP67
Pojemność/układ systemu	232.9KWH/1P260S
Prąd nominalny	140 A
Szybkość ładowania/rozładowania	$\leq$ 0,5 Cp
Sprawność prądu stałego	94%
<b>AC (w sieci)</b>	
Moc wyjściowa nominalna	100 KW
Nominalne napięcie wejściowe	Prąd zmienny 340 V~460 V
Współczynnik mocy	-0,99-0,99
Prąd wyjściowy nominalny	145 A
Częstotliwość nominalna sieci	50 Hz/60 Hz
Okablowanie	3P+N+PE (nieizolowane)
<b>AC (poza siecią)</b>	
Moc wyjściowa nominalna	100 KW
Nominalne napięcie wejściowe	Prąd zmienny 400 V $\pm$ 3%
THD	Obciążenie liniowe $\leq$ 3%
Prąd wyjściowy nominalny	145 A
Częstotliwość nominalna sieci	50 Hz/60 Hz
Okablowanie wyjściowe	3P+N+PE (nieizolowane)
<b>Energii</b>	
Całkowita wydajność systemu	87% i 0,5P (choroby przenoszone drogą płciową)
Komunikacja	Sieć lokalna, ModbusTCP
Zapobieganie pożarom	Poziom opakowania FK5112+poziom opakowania Aerosol + woda
DOD	5~95%
Szybkość ładowania/rozładowywania	$\leq$ 0,5 Cp
Moc chłodzenia	2,2 kW/5,0 kW przy szerokości 18/dł. 35
Chłodzenie	Chłodzenie cieczą
Temperatura pracy	-20°C~50°C(obniżenie wartości znamionowej o >45°C)
Ochrona obudowy szafy	IP54
Zakres wilgotności względnej	5~95%RH (bez kondensacji)
Hałas	<75dB
Waga	3000 KG
Maksymalna wysokość operacyjna	$\leq$ 2000 m
Rozmiar (mm)	1600DL.x1400GL.x2200WYS.

\*Obowiązują warunki, patrz gwarancja FelicityESS.

# Szafa C i I ESS

## Układ chłodzenia powietrzem 0,5Cp

FLS-MES215AF-S



## Specyfikacja



### Scenariusz zastosowań



Magazynowanie energii  
w przemyśle i handlu



Rozproszone  
energia



Salon  
samochodowy



Mikrosieć



Stacja wymiany  
akumulatora

### Cechy



**Zintegrowany:**  
Wszystko w jednym projekcie



**Długie życie:**  
cykl życia  $\geq 6000$



**Wysoka wydajność:**  
akumulator 94%, system 87%



**Łatwe rozszerzanie:**  
z konstrukcją modułową



**Wysoki poziom bezpieczeństwa:**  
brak równoległości, brak prądów krążących, trzy środki zapobiegające pożarom



**Łatwe zarządzanie:**  
gotowy do pracy, automatyczne przełączanie w trybie sieciowym/wyłączonym



**Łatwa konserwacja:**  
samodiagnostyka i lokalizacja usterek



**Wiele oddziałów:**  
obciążenie pomocnicze, akumulator i PV.

Model	FLS-MES215AF-S
<b>DC</b>	
Komórka	LFP 280Ah
Liczba MPPT	2
Napięcie robocze MPPT/napięcie przy pełnym obciążeniu	250~ 850/450 ~ 850
Ochrona	Wyłącznik obwodu i bezpiecznik
Pojemność/układ opakowania	14,336 kWh / 1P16S
Maksymalne napięcie/moc wejściowa PV	1000V / 120kW
Pojemność/układ systemu	215KWH/1P240S
Prąd nominalny	140 A
Szybkość ładowania/rozładowania	$\leq 0,5$ Cp
Sprawność prądu stałego	94%
<b>AC (w sieci)</b>	
Moc wyjściowa nominalna	100 kW
Nominalne napięcie wejściowe	Prąd zmienny 340 V~460 V
Współczynnik mocy	-1-1
Prąd wyjściowy nominalny	144 A
Częstotliwość nominalna sieci	50 Hz/60 Hz
Okablowanie	3P+N+PE
<b>AC (poza siecią)</b>	
Moc wyjściowa nominalna	100 kW
Nominalne napięcie wejściowe	AC400V
THD	Liniowy $\leq 1\%$ /Nieliniowy $\leq 5\%$
Prąd wyjściowy nominalny	144 A
Częstotliwość nominalna sieci	50 Hz/60 Hz
Okablowanie wyjściowe	3P+N+PE (transformator izolowany, STS wewnątrz)
<b>Energii</b>	
Całkowita wydajność systemu	87% i 0,5P (choroby przenoszone drogą płciową)
Komunikacja	RS485, CAN, TCP/IP
Zapobieganie pożarom	FK5112
DOD	5~95%
Szybkość ładowania/rozładowywania	$\leq 0,5$ Cp
Moc chłodzenia	1,1 kW/ 3,0 kW
Chłodzenie	Wymuszone chłodzenie powietrzem
Temperatura pracy	-20°C~50°C(obniżenie wartości znamionowej o $>45^\circ\text{C}$ )
Ochrona obudowy szafy	IP54
Zakres wilgotności względnej	5~95%RH (bez kondensacji)
Hałas	$< 75\text{dB}$
Waga	3900 KG
Maksymalna wysokość operacyjna	$\leq 3000\text{M}$
Rozmiar (mm)	2450DL.*1550GL.*2400WYS.

\*Obowiązują warunki, patrz gwarancja FelicityESS.





**Seria**

**akcesoriów**

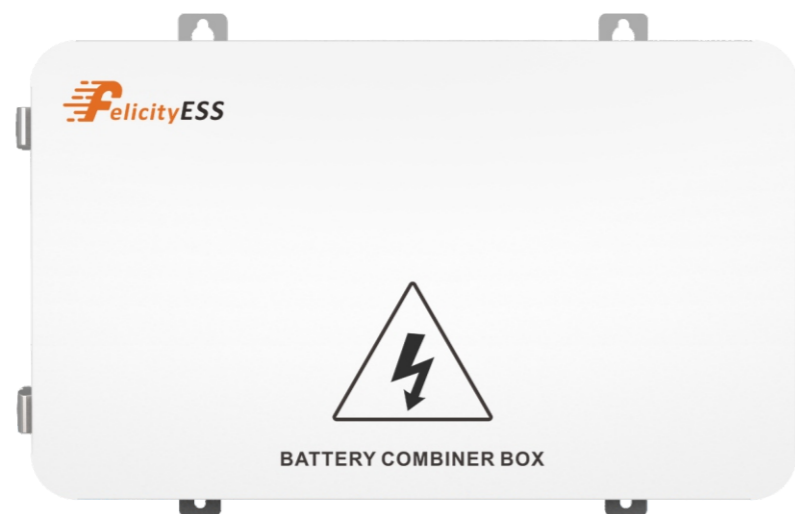
# Skrzynka łącznikowa akumulatora



BTCB0606-120/200

BTCB0303-120/200

## Specyfikacja



## Cechy produktu



Wygodne okablowanie obwodów.



Zwiększono zdolność przepływu w obwodzie.



Można wytrzymać większy prąd

## Wstęp

Skrzynka łącząca to urządzenie do gromadzenia i ochrony energii w systemie wytwarzania energii słonecznej, które łączy energię prądu stałego z wielu paneli i przesyła ją do falownika za pośrednictwem interfejsu wyjściowego. Moduł magistrali nie tylko pełni funkcję zbierającą, ale także monitoruje i chroni każdy panel słoneczny, aby zapewnić bezpieczne i wydajne działanie systemu.

Model	BTCB0606-120	BTCB0606-200	BTCB0303-120	BTCB00303-200
Maksymalna liczba ścieżek wejściowych	6	6	3	3
Napięcie znamionowe gałęzi [V]	80	/	80	/
Prąd znamionowy gałęzi [A]	125	200	125	200
Przełącznik akumulatora	PEBS-L	/	PEBS-L	/
Materiał obudowy	Metalowa obudowa			
Poziom ochrony	IP21			
Zakres temperatury roboczej	-10°C~50°C			
Masa netto (kg)	8,1 KG	7,1 KG	7,4 KG	6,8 KG
Masa brutto (kg)	9,7 KG	8,7 KG	9,0 KG	8,4 KG
Wymiary produktu (mm)	516*300*136 MM	516*300*136 MM	516*300*136 MM	516*300*136 MM
Wymiary opakowania (mm)	592*392*218 MM	592*392*218 MM	592*392*218 MM	592*392*218 MM

\*Obowiązują warunki, patrz gwarancja FelicityESS.

## Schemat połączeń

