



Make life full of hope



Wersja 2026-06-17

2026

ROZWIĄZANIA MAGAZYNOWANIA ENERGII SŁONECZNEJ

Niech życie będzie pełne nadziei, niech świat stanie się lepszy

Wersja europejska

Guangzhou Felicity Solar Technology Co.,Ltd.

www.felicitysolar.com sales@felicitysolar.com

No. 2, Donghua Huaye Road, Renhe Town, Baiyun District, Guangzhou, Chiny
(Zaledwie 10 minut od międzynarodowego lotniska Baiyun)



Oficjalna strona



Facebook



YouTube



LinkedIn



Ins



Cyfrowa wersja katalogu

TREŚĆ

01

O nas	01/02
Dlaczego warto nas wybrać	03/04

02

Seria inwerterów solarnych

—Falownik autonomiczny	07/08
—Falownik hybrydowy	11/12

Seria akumulatorów słonecznych

—Akumulatory LiFePO4 (niskonapięciowe)	25/26
—Akumulatory LiFePO4 (wysokonapięciowe)	38/40

03

Systemy magazynowania energii dla sektora komercyjno-przemysłowego (C&I)	45/46
--	-------

Kluczowe komponenty	49/50
---------------------	-------

04

Rozwiązania magazynowania energii słonecznej

—Hybrydowe rozwiązania dla gospodarstw domowych	51/52
—Hybrydowe rozwiązania dla obiektów komercyjnych	51/52

Przypadki użytkownika

—Domowe systemy magazynowania energii (ESS)	53/54
—Małe i średnie systemy magazynowania energii (ESS) dla sektora komercyjno-przemysłowego (C&I)	53/54

KONTAKT

Host Office in EU & EU Warehouse

- Email: europe@felicitysolar.com
- Office: Curieweg 7, 3208 KJ Spijkenisse, Netherlands
- Warehouse: Meerval 1 4941 SK Raamsdonksveer, Netherlands

Office in Poland & Warehouse

- Mob/Whatsapp: +48 799049508
- Aftersales Tel: +48 572 472 445 (Kamil) / +48 451 550 665 (Artur)
- Email: polandsupport@felicitysolar.com
- Add: ul. Strużańska 63, 05-119 Józefów

Office in Romania & Warehouse

- Tel: +40773383981 / +86 188 0200 2288
- Aftersales Tel: +40 766 349 176
- Email: romania@felicitysolar.com
- Add: Strada Tuzla 50, București 077190, Romania

Office in German

- Mob/Whatsapp: +49 6196 6523935
- Email: germany@felicitysolar.com
- After-sales Email: germansupport@felicitysolar.com
- Add: Ober d. Röth 4, 65824 Schwalbach am Taunus, Germany

Office in UK & Warehouse

- Tel: +353 874866371 / +86 15917902368
- Email: uk@felicitysolar.com
- Add: Unit 12 Holford Ind. Park, Tameside Drive, Birmingham, B6 7AY, England

Office In France

- Tel/whatsapp: +86 130 2807 6385
- Email: france@felicitysolar.com

Europe After Sales Service Center

- Whatsapp: +86 18022876286
- Email: felicitysupport@felicitysolar.com
- Address: Ober d. Röth 4, 65824 Schwalbach am Taunus, Germany

Office in Spain & Warehouse

- Office Tel: +34 608 157 056
- Aftersales Tel: +34 636 161 625
- Email: spain@felicitysolar.com
- Aftersales Email: spainsupport@felicitysolar.com
- Add: C. Pico Almanzor, 19, 28500 Arganda del Rey, Madrid

Office in Ukraine & Warehouse

- Tel: +380686678621 / +380933934490
- After Sales Support Number/Viber: +380966487736
- Support Whatsapp/Telegram: +8618959193923
- Email: ukraine@felicitysolar.com
- Add: St. Kyiv, 8, Vishnevoe, Kiev region, Ukraine, 08132

Office in Turkey

- Tel: +86 130 2807 6385
- Email: turkey@felicitysolar.com
- Add: Block A, Kurban Sokak, Umraniye, Istanbul, Turkey

Office in Italy

- Tel: +39 329 399 7347 / +39 3791327066
- After-sale: +39 3791327066
- Email: italy@felicitysolar.com

Office In Benelux

- Tel: +86 15917902368
- Whatsapp: +353 874866371
- Email: Benelux@felicitysolar.com
- Add: Curieweg 7, 3208 KJ Spijkenisse, Netherlands



O NAS

Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltd.

Założona w 2007 roku firma z siedzibą w Guangzhou w Chinach zatrudnia ponad 2000 pracowników i zajmuje powierzchnię ponad 85 000 metrów kwadratowych. Łączymy badania i rozwój, produkcję, marketing oraz sprzedaż, a także stworzyliśmy lokalne sieci magazynowe, centra obsługi posprzedażowej oraz oddziały zagraniczne. Jesteśmy zaufanym dostawcą z 19-letnim doświadczeniem w branży, oferującym rozwiązania w zakresie magazynowania energii słonecznej w systemach off-grid i hybrydowych dla potrzeb gospodarstw domowych, komercyjnych i przemysłowych.



Wirtualna wycieczka po fabryce

Dzięki zespołowi badawczo-rozwojowemu liczącemu ponad 400 specjalistów, centrum badawczo-rozwojowemu o powierzchni 3000 m² oraz ponad 10% rocznych inwestycji przeznaczonych na rozwój technologii, uzyskaliśmy ponad 170 patentów w zakresie kluczowych technologii. Dzięki ponad 50 oddziałom na całym świecie docieramy do użytkowników w ponad 150 krajach i regionach, dostarczając kompleksową linię produktów, która obejmuje falowniki, akumulatory LiFePO₄, systemy typu „wszystko w jednym” oraz regulatory solarne. Naszym celem jest zapewnienie nadziei i lepszej przyszłości dzięki technologii energii słonecznej, zarówno teraz, jak i w przyszłości.



19

Lata doświadczenia w branży

170+

Opatentowane technologie

50+

Oddziały zagraniczne

150+

Kraje i regiony rynku

10%+

Inwestycje techniczne

400+

Zespół badawczo-rozwojowy

FELICITY SOLAR



DLACZEGO WARTO NAS WYBRAĆ



Niezawodność produktu

Kompatybilność regionalna: dostosowanie do różnych napięć sieciowych w poszczególnych regionach.

Funkcje: inteligentne zarządzanie, łatwa obsługa posprzedażna, uproszczona konfiguracja systemu.

Wydajność: wysoka stabilność, bezpieczeństwo, trwałość i silna zdolność adaptacji środowiskowej.



Standaryzowana produkcja

Inteligentna produkcja: wysokowydajne, zautomatyzowane linie produkcyjne.

Znormalizowane testy – rygorystyczne procedury testowe zapewniające niezawodność produktu.

Zarządzanie jakością – kompleksowa kontrola jakości gwarantuje produkty o wysokim standardzie.



Polityka cenowa

Stabilne ceny – stałe ceny wspierające długoterminową współpracę.

Ochrona cen – ochrona interesów partnerów na rynku.

Ochrona regionalna – zapewnienie uczciwej konkurencji rynkowej na wyznaczonych obszarach.



Lokalny serwis

Centra serwisowe – szybkie, wydajne i profesjonalne wsparcie posprzedażne.

Sklepy stacjonarne – bezpośrednie konsultacje i rekomendacje systemów.

Magazyny – szybka i wygodna dostawa dzięki wystarczającym zapasom.



SERIA PRODUKTOW

Seria falowników słonecznych / Kluczowe komponenty

Seria akumulatorów / System All-in-one

Wysokiej częstotliwości do pracy wyspowej (off-grid)



Hybrydowy falownik słoneczny niskiego napięcia



Wysokie napięcie



Skrzynka łącząca akumulatory
BTCB0602G1/0301G1&BTCB0606/0303-200



IVGM8~25KHP3G3 IVGM29K9~50KHP3G2 IVGM125KHP3G1

Hybrydowy falownik słoneczny wysokiego napięcia



FLH-E60 FLM500-125&261

System magazynowania energii C&I



FLA12100~300PG2 FLA48100UG2

Niskie napięcie

Wysokoczęstotliwościowy falownik pozasieciowy, off-grid

Seria IVEM-II | IVEM4024/6048/8048/12048-II

AC-230 V



Cechy

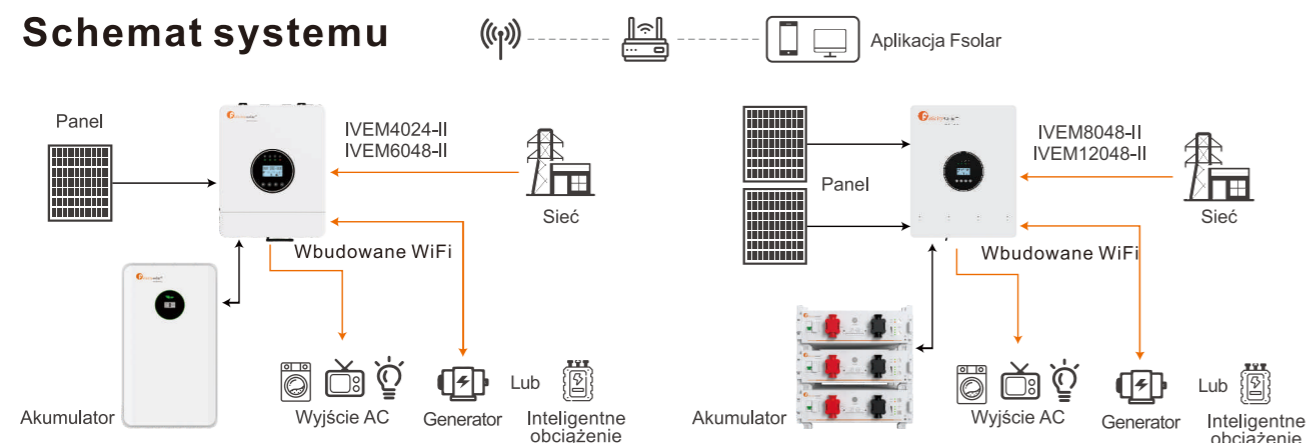
- Wbudowane WiFi do monitorowania mobilnego (wymagana aplikacja).
- Obsługa ustawień parametrów za pomocą ekranu LCD (napięcie wejściowe/prąd ładowania/tryb ładowania).
- Obsługuje do 12 urządzeń w pracy równoległej (6 kW) / 6 urządzeń (8 kW I 12 kW) w pracy równoległej (wymagane podłączenie akumulatora).
- Obsługuje rekonfigurację portu wejściowego generatora do inteligentnego portu wyjściowego z możliwością dostosowania czasu trwania.
- Kompatybilny z napięciem sieciowym lub zasilaniem z generatora.
- Wbudowany regulator ładowania słonecznego MPPT.
- Funkcja aktywacji akumulatora litowego.
- Falownik działa bez akumulatora.
- Automacyjny restart podczas przywracania zasilania sieciowego.
- Funkcja zimnego startu.

Specyfikacje

Model	IVEM4024-II	IVEM6048-II	IVEM8048-II	IVEM12048-II
Specyfikacje trybu liniowego				
Znamionowa moc wyjściowa (VA)	4000 VA	6000 VA	8000 VA	12 000 VA
Znamionowa moc wyjściowa (W)	4000 W	6000 W	8000 W	12 000 W
Nominalne napięcie wejściowe DC	24 V	48 V	48 V	48 V
Nominalne napięcie wejściowe	230 Vac			
Maks. napięcie wejściowe AC	280 Vac			
Nominalna częstotliwość wejściowa	50 Hz / 60 Hz (Wykrywanie automatyczne)			
Przejsie bez akumulatora	Tak			
Specyfikacje trybu ładowania z sieci / Specyfikacje trybu ładowania z generatora				
Nominalne napięcie wejściowe	230 Vac			
Zakres napięcia wejściowego	90-280 Vac			
Maks. prąd ładowania	120 A	120 A	150 A	240 A
Regulacja prądu ładowania	10-120 A (Regulacja co 1A)	10-120 A (Regulacja co 1A)	10-150 A (Regulacja co 1A)	10-240 A (Regulacja co 1A)
Ochrona przed nadmiernym ładowaniem	Tak			
Ładowanie słoneczne i ładowanie z sieci lub ładowanie z generatora				
Maks. napięcie obwodu otwartego PV	500 V			
Zakres napięcia roboczego PV	60 V-500 V	90 V-450 V	90 V-450 V	90 V-450 V
Maks. moc wejściowa	6000 W	7500 W	10 000 W (5 000 W dla pojedynczego PV)	12 000 W (7 500 W dla pojedynczego PV)
Maks. prąd ładowania słonecznego	120 A	120 A	150 A	240 A
Maks. prąd ładowania (PV+sieć lub generator)	120 A	120 A	150 A	240 A
Maks. prąd wejściowy	27 A	27 A	20 A × 2 (MAKS. 40 A)	27 A × 2 (MAKS. 54 A)
Min. napięcie rozruchowe	60 V	95 V	100 V	100 V
Specyfikacje trybu falownika				
Przebieg napięcia wyjściowego	Czysta sinusoida			
Nominalne napięcie wyjściowe	230 Vac+5%			
Nominalna częstotliwość wyjściowa (Hz)	50±0,3 Hz / 60 Hz±0,3 Hz (Regulowane)			
Możliwość pracy równoległej	Nie	Tak, do 12 jednostek	Tak, do 6 jednostek	
Możliwość uruchamiania urządzeń elektrycznych	Tak			
Zabezpieczenie przed zwarciem wyjścia	Tak			
Specyfikacje ogólne				
Temperatura pracy	-10°C-50°C			
Zakres temperatury przechowywania	-15°C-60°C			
Masa netto (kg)	10,4 kg	12,5 kg	23,7 kg	26,8 kg
Wymiary produktu (mm)	430×310×120 mm	420×335×142 mm	607×464×141 mm	634×476×141 mm
Wymiary opakowania (mm)	507×387×197 mm	512×417×216 mm	712×582×259 mm	726×594×258 mm
Certyfikaty	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2

*Warunki gwarancji znajdują się w polityce gwarancyjnej Felicitysolar.

Schemat systemu



Wysokoczęstotliwościowy falownik pozasieciowy, off-grid

Seria IVAM | IVAM6048~12048P1G1

AC-230 V



IVAM6048/8048P1G1

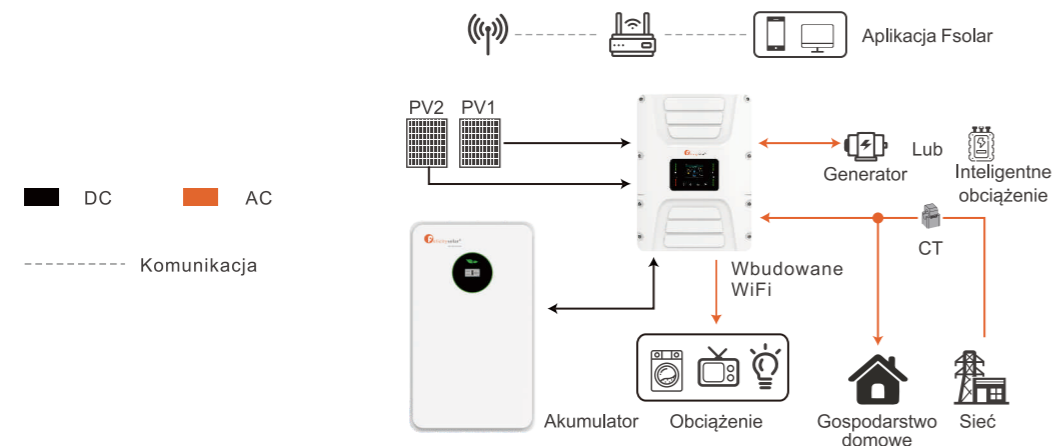


IVAM10048/12048P1G1

Cechy

- Wbudowane WiFi do monitorowania w czasie rzeczywistym.
- Wbudowane 2 stringi trackerów MPPT.
- Programowalne tryby pracy: podłączony do sieci, odłączony od sieci i UPS.
- Kompatybilny z zasilaniem z sieci energetycznej lub z generatora.
- Stopień ochrony IP65.
- Maks. 12 jednostki w układzie równoległym
- Ekran dotykowy LCD do łatwej konfiguracji parametrów i trybów pracy.
- Gwarantowane bezpieczeństwo dzięki wielu zabezpieczeniom.
- Wyposażony w funkcję ograniczania mocy w celu uniknięcia przepiętnienia sieci.
- Automatyczny restart podczas przywracania zasilania sieciowego.
- Przejrzysty kreator instalacji – szybka i łatwa konfiguracja.

Schemat systemu



Specyfikacje

Model	IVAM6048P1G1	IVAM8048P1G1	IVAM10048P1G1	IVAM12048P1G1
Dane wejściowe akumulatora				
Typ akumulatora	Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy			
Zakres napięcia akumulatora (V)	40~60			
Maks. prąd ładowania/Maks. prąd rozładowania (A)	135	190	210	250
Strategia ładowania akumulatora Li-Ion	Automatyczna adaptacja do BMS			
Liczba wejść akumulatora	1		2	
Dane wejściowe ciągu PV				
Maks. moc dostępowa PV (W)	12 000	16 000	20 000	24 000
Maks. moc wejściowa PV (W)	9600	12800	16 000	19200
Maks. napięcie wejściowe PV (V)	500			
Napięcie rozruchowe (V)	120			
Zakres napięcia wejściowego PV (V)	90~500			
Zakres napięcia MPPT (V)	90~425			
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu (V)	300~425	200~425	200~425	200~425
Znamionowe napięcie wejściowe PV (V)	370	370	370	370
Maks. prąd wejściowy PV podczas pracy (A)	20+20	27+27	32+32	32+32
Maks. prąd zwarciaowy wejściowy (A)	27+27	40+40	48+48	48+48
Liczba trackerów MPP/Liczba stringów tracker MPP	2/1+1	2/2+2	2/2+2	2/2+2
Dane wyjściowe AC				
Znamionowa moc wyjściowa AC (VA/W)	6000	8000	10 000	12 000
Maks. moc wyjściowa AC (VA/W)	6000	8000	10 000	12 000
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	26,1	34,8	43,5	52,2
Moc szczytowa (W)	2-krotność mocy znamionowej, 10 s			
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	230			
Typ wyjścia	L+N+PE			
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50 Hz/60 Hz			
Przebieg napięcia wyjściowego	Czysta sinusoida			
Dane wejściowe AC (sieć i generator)				
Maks. moc wejściowa do akumulatora (W)	6000	8000	10 000	12 000
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	230			
Znamionowa częstotliwość wejściowa	50 Hz/60 Hz			
Prąd wejściowy z sieci (A)	35	50	50	60
Prąd wejściowy z generatora (A)	35	50	50	60
Ochrona sprzętu				
Ochrona przed nadnapięciem wyjścia AC	Tak			
Zabezpieczenie przed zwarciami wyjścia AC	Tak			
Ochrona nadprądowa wyjścia AC	Tak			
Ochrona przed odwrotnym podłączeniem polaryzacji DC	Tak			
Zabezpieczenie termiczne	Tak			
Monitorowanie impedancji izolacji zacisków DC	Tak			
Monitorowanie składowej DC	Tak			
Monitorowanie prądu ziemnozwarciowego	Tak			
Wyłącznik łukowy (AFCL)	Opcjonalne			
Monitorowanie sieci energetycznej	Tak			
Wykrywanie uszkodzenia uziemienia	Tak			
Przełącznik wejścia DC	Tak			
Ochrona przed spadkiem obciążenia przy przepięciu	Tak			
Poziom ochrony przed przepięciami	TYP II (DC), TYP II (AC)			
Dane ogólne				
Wyświetlacz	LCD+LED			
Interfejs komunikacyjny	RS485, CAN			
Tryb monitorowania	WIFI/LAN (opcjonalnie)			
Dane ogólne				
Zakres temperatury roboczej	-40 do +60°C, >45°C obniżenie parametrów znamionowych			
Stopień ochrony przed wnikaniem (IP)	IP65			
Kategoria przepięć	OVC II (DC), OVC III(AC)			
Gwarancja	5 lat			
Typ chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem			
Waga netto	13.5 kg	14.5 kg	21,4 kg	21,6 kg
Wymiar produktu	435x320x183 mm	456.5x362x183.2 mm	594x385x203 mm	594x385x203 mm
Wymiar opakowania	532x412x270 mm	552x447x270 mm	752x507x348 mm	752x507x348 mm
Bezpieczeństwo EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

*Zastrzeżenie: Ten produkt jest obecnie w produkcji pilotażowej. Ostateczne specyfikacje, projekt i funkcje mogą różnić się od przedstawionych tutaj.
*Warunki gwarancji znajdują się w polityce gwarancyjnej Felicitysolar.

Niskonapięciowy falownik hybrydowy

Seria IVGM | IVGM3,6~6KLP1G2

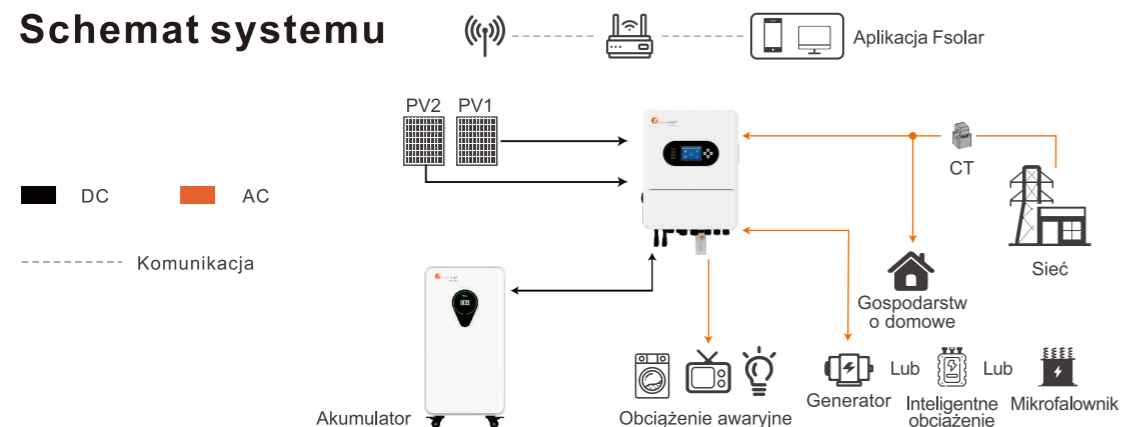
Jednofazowy



Cechy

- Parametry i tryb pracy konfigurowalne za pomocą ekranu dotykowego LCD.
- Obsługa monitorowania WiFi i inteligentnego systemu monitorowania Fsolar w chmurze.
- Prąd ładowania i rozładowania akumulatora do 90 A~135 A.
- Zapobiega przeciążeniu sieci dzięki wbudowanej funkcji ograniczenia, płynnie przełączając się między zasilaniem z akumulatora a zasilaniem sieciowym w ciągu 10 ms, zapewniając nieprzerwane zasilanie.
- Stopień ochrony IP65.
- Konfigurowalne harmonogramy ładowania/rozładowania akumulatora.
- Optymalizacja zużycia energii dzięki opcjom Time-of-Use, Sell-First i Zero Export, które maksymalizują oszczędności i wydajność.
- Wbudowane podwójne regulatory ładowania słonecznego MPPT, 1,6-krotna pojemność nadkonfiguracji.
- Programowalny port generatora, obsługa inteligentnego obciążenia i dostępu do mikrofalowników.
- Obsługa pracy równoległej z systemami jednofazowymi i trójfazowymi.
- Maks. 6 urządzeń równoległe.

Schemat systemu



Specyfikacje

Model	IVGM3,6KLP1G2	IVGM5KLP1G2	IVGM6KLP1G2
Dane wejściowe akumulatora			
Typ akumulatora	Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy		
Zakres napięcia akumulatora	40 V~60 V		
Maks. prąd ładowania i rozładowania	90 A/90 A	120 A/120 A	135 A/135 A
Strategia ładowania akumulatora Li-ion	Automatyczna adaptacja do BMS		
Liczba wejść akumulatora	1		
Dane wejściowe ciągu PV			
Maks. moc dostępową PV	7200 W	10 000 W	12 000 W
Maks. moc wejściowa PV	5760 W	8000 W	9600 W
Maks. napięcie wejściowe PV	500 V		
Napięcie rozruchowe	125 V		
Zakres napięcia MPPT	150 V~425 V		
Znamionowe napięcie wejściowe PV	370 V		
Maks. prąd zwarcia wejściowego	27 A+27 A		
Maks. prąd wejściowy PV podczas pracy	18 A+18 A		
Liczba trackerów MPP/Liczba stringów na tracker MPP	2/1+1		
Dane sieci			
Znamionowa moc czynna wejścia/wyjścia AC	3600 W	5000 W	6000 W
Maks. moc pozorna wejścia/wyjścia AC	3960 VA	5500 VA	6600 VA
Moc szczytowa (przy odłączeniu od sieci) (W)	2-krotność mocy znamionowej, 10 s		
Znamionowy prąd wejścia/wyjścia AC	16,4 A/15,7 A	22,8 A/21,8 A	27,3 A/26,1 A
Maks. prąd wejściowy/wyjściowy AC	18 A/17,3 A	25 A/24 A	30 A/28,7 A
Maks. ciągły przepływ AC (od sieci do obciążenia)	35 A	35 A	40 A
Znamionowe napięcie wejściowe/wyjściowe/zakres	220 V/230 0,85Un~1,1Un		
Forma podłączenia do sieci	L+N+PE		
Znamionowa częstotliwość/zakres sieci wejścia/wyjścia	50 Hz/45 Hz~55 Hz 60 Hz/55 Hz~65 Hz		
Sprawność			
Maks. sprawność	97,6%		
Sprawność europejska	96,5%		
Wydajność MPPT	>99%		
Ochrona sprzętu			
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją prądu stałego	Zintegrowany		
Ochrona nadprądowa wyjścia AC	Zintegrowany		
Zabezpieczenie termiczne	Zintegrowany		
Ochrona przed nadnapięciem wyjścia AC	Zintegrowany		
Zabezpieczenie przed zwarciami wyjścia AC	Zintegrowany		
Monitorowanie składowej DC	Zintegrowany		
Wyłącznik łukowy (opcjonalnie)	Zintegrowany		
Zabezpieczenie antywyspowe	Zintegrowany		
Przełącznik DC	Zintegrowany		
Wykrywanie impedancji izolacji	Zintegrowany		
Wykrywanie prądu resztkowego	Zintegrowany		
Poziom ochrony przed przepięciami	Zintegrowany		
Interfejs			
Interfejs komunikacyjny	RS485/RS232/CAN		
Tryb monitorowania	WiFi/Bluetooth		
Dane ogólne			
Zakres temperatury roboczej	-40°C~+60°C, >45°C Obniżenie parametrów znamionowych		
Stopień ochrony	IP65		
Kategoria przepięć	OVC II (DC), OVC III(AC)		
Masa netto	19,8 kg		
Waga brutto	24,5 kg		
Wymiar produktu	470×376×250,75 MM		
Wymiar opakowania	598×454×348 MM		
Gwarancja	10 lat		
Typ chłodzenia	chłodzenie naturalne		
Regulacja sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105		
Bezpieczeństwo EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

*Warunki gwarancji znajdują się w polityce gwarancyjnej Felicitysolar.

Niskonapięciowy falownik hybrydowy

Seria IVGM | IVGM8~16KLP1G1

Jednofazowy



IVGM8KLP1G1

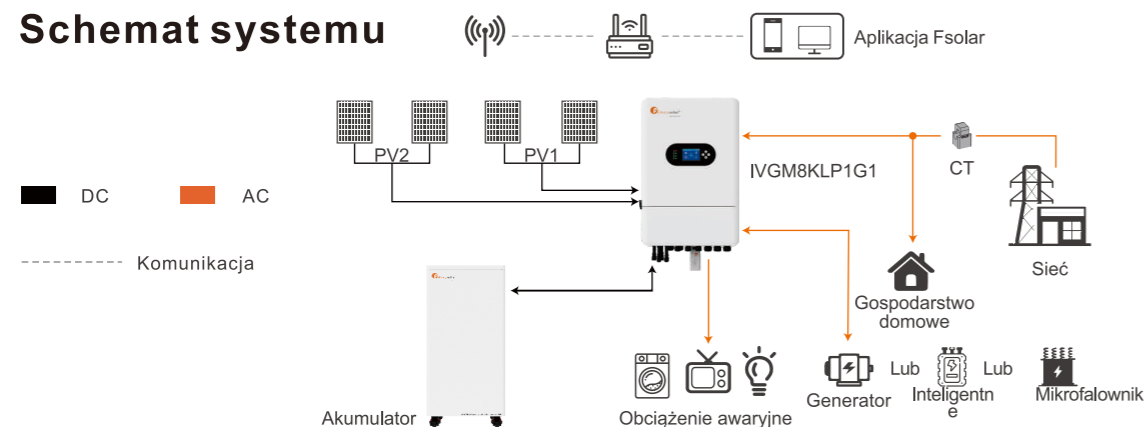


IVGM12~16KLP1G1

Cechy

- Parametry i tryb pracy konfigurowalne za pomocą ekranu dotykowego LCD.
- Obsługa monitorowania WiFi i inteligentnego systemu monitorowania Fsolar w chmurze.
- Obsługuje wysokie natężenie prądu podczas ładowania i rozładowywania akumulatora.
- Zapobiega przeciążeniu sieci dzięki wbudowanej funkcji ograniczenia, płynnie przełączając się między zasilaniem z akumulatora a zasilaniem sieciowym w ciągu 10 ms, zapewniając nieprzerwane zasilanie.
- Stopień ochrony IP65.
- Konfigurowalne harmonogramy ładowania/rozładowania akumulatora.
- Optymalizacja zużycia energii dzięki opcjom Time-of-Use, Sell-First i Zero Export, które maksymalizują oszczędności i wydajność.
- Wbudowane wielokrotne moduły MPPT zapewniające zwiększoną wydajność wejścia fotowoltaicznego.
- Programowalny port generatora, obsługa inteligentnego obciążenia i dostępu do mikrofalowników.
- Maks. 6 urządzeń równolegle.

Schemat systemu



Specyfikacje

Model	IVGM8KLP1G1	IVGM12KLP1G1	IVGM14KLP1G1	IVGM16KLP1G1
Dane wejściowe akumulatora				
Zakres napięcia akumulatora	40 V~60 V			
Maks. prąd ładowania i rozładowania	190 A/190 A	220 A/220 A	250 A/250 A	290 A/290 A
Typ akumulatora	Litowo-jonowy / ołowiowo-kwasowy			
Dane wejściowe DC (strona PV)				
Maks. zalecana moc PV	12 000 W	24 000 W	28 000 W	32 000 W
Maks. napięcie PV	500 V		500 V	
Napięcie rozruchowe	100 V		125 V	
Zakres napięcia MPPT	120 V~425 V		150V~425V	
Napięcie znamionowe	380 V		370 V	
Prąd wejściowy PV	26 A+26 A		26A+26A+26A	
Maks. prąd zwarcioowy	44 A+44 A		44A+44A+44A	
Liczba trackerów MPP / ciągów na tracker MPP	2/2		3/2+2+2	
Dane sieciowe				
Znamionowa moc czynna AC (wejście/wyjście)	8 000 W	12 000 W	14 000 W	16 000 W
Maks. moc pozorna AC (wejście/wyjście)	8 000 VA	13 200 VA	15 400 VA	17 600 VA
Moc szczytowa (praca wyspowa)	1,5 × mocy znamionowej, 1 s		2 × mocy znamionowej, 10 s	
Znamionowy prąd AC (wejście/wyjście)	33,3 A	54,5 A/52,2 A	63,6 A/60,9 A	72,7 A/69,6 A
Maks. prąd AC (wejście/wyjście)	36,7 A	60 A/57,4 A	70 A/67 A	80 A/76,5 A
Maks. ciągły przesył AC (z sieci do odbioru)	50 A		100 A	
Znamionowe napięcie AC / Zakres	220 V/230 Va.c		220 V/230 V 0,8 Un-1,1Un	
Sposób podłączenia do sieci			L+N+PE	
Częstotliwość sieci / Zakres		50 Hz/45 Hz-55 Hz	60 Hz/55 Hz-65 Hz	
Regulacja współczynnika mocy		0,8 pojemnościowy – 0,8 indukcyjny		
THDi – zawartość harmonicznych prądu		<3% (mocy znamionowej)		
Składowa stała w prądzie wyjściowym		<0,5% In		
Ochrona (IVGM8KLP1G1)		Ochrona (IVGM12~16KLP1G1)		
Zabezpieczenie przed przecięciem wyjściowym	Zintegrowany	Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją prądu stałego	Zintegrowany	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem wyjściowym	Zintegrowany	Ochrona nadprądowa wyjścia AC	Zintegrowany	
Zabezpieczenie przed zwarcieniem wyjściowym	Zintegrowany	Zabezpieczenie termiczne / zabezpieczenie przed izolacją	Zintegrowany	
Zabezpieczenie antywyspowe	Zintegrowany	Ochrona przed nadnapięciem wyjścia AC	Zintegrowany	
Zabezpieczenie GFCI	Zintegrowany	Zabezpieczenie przed zwarcieniem wyjścia AC	Zintegrowany	
Wyłącznik łukowy (AFCI)	Opcjonalne	Monitorowanie składowej DC	Zintegrowany	
Wykrywanie rezystancji izolacji	Zintegrowany	Wyłącznik łukowy (opcjonalnie)	Zintegrowany	
		Przełącznik prądu stałego / Wykrywanie impedancji izolacji	Zintegrowany	
		Wykrywanie prądu resztkowego	Zintegrowany	
		Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	(TYPE II(DC), TYPE II(AC))	
Dane ogólne				
Zakres temperatury roboczej	-25 °C ~ 60 °C, redukcja mocy > 45 °C		-25°C ~ 60°C, redukcja mocy >45°C	
Stopień ochrony	IP65			
Koncepcja chłodzenia	Inteligentne chłodzenie			
Komunikacja	Rs232 / RS485			
Komunikacja BMS	CAN / RS485			
Moduł monitorujący	WiFi / GPRS			
Wyświetlacz	LCD+LED			
Sposób instalacji	Montaż ścienny			
Gwarancja	10 lat			
Regulacje sieciowe (w toku)	VDE 4105, CEI 0-21, G99, NRS 097-2-1, EN 50549-1, EN 50549-10, NC RFG (Polen), EN 50549-1/-10+Niederlande, PPDS, NTS & UNE217001 & UNE217002, UL1741		IEC61727, IEC62116, NRS097	
Przepisy bezpieczeństwa i kompatybilność elektromagnetyczna	IEC 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, EN/IEC 61000-3-11/12		IEC/EN61000-6-1/2/3/4, IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2	
Waga netto	33,5 kg		53 kg	
Waga brutto	40,5 kg		63,6 kg	
Wymiar produktu	430*654*243 mm		760*450*285 mm	
Wymiar opakowania	787*547*358 mm		895*570*419 mm	

*Warunki gwarancji znajdują się w polityce gwarancyjnej Felicitysolar.

Niskonapięciowy falownik hybrydowy

Seria IVGM | IVGM5~12KLP3G2

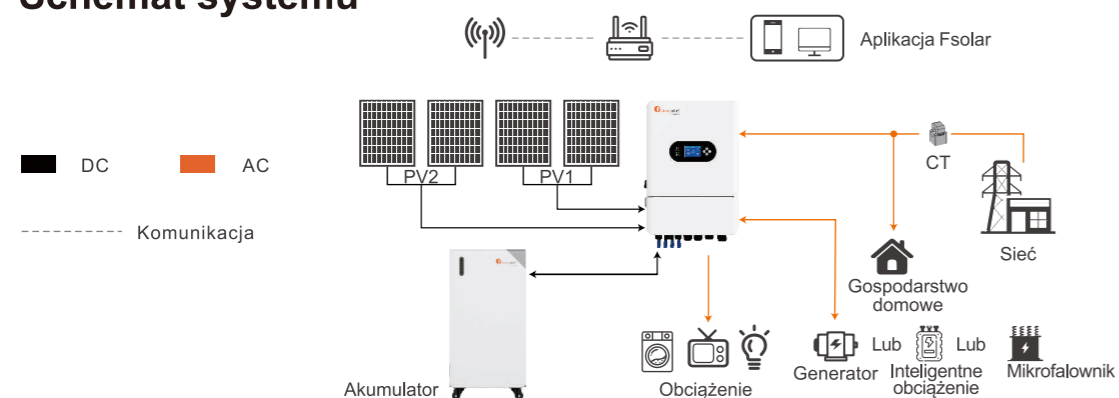
Trójfazowy



Cechy

- Obsługa monitorowania WiFi i inteligentnego systemu monitorowania w chmurze Fsolar.
- Obsługuje 100% niesymetryczne wyjście trójfazowe dla elastycznego podłączania obciążenia.
- Ekran dotykowy LCD do łatwego ustawiania parametrów i trybów.
- Nadaje się do instalacji zewnętrznej z poziomem ochrony IP65.
- Nieprzerwane zasilanie dzięki funkcji EPS.
- Konfigurowalne harmonogramy ładowania/rozładowania akumulatora.
- Kompatybilny z generatorem, mikrością i portem inteligentnego obciążenia.
- Funkcja Time-of-Use w celu oszczędności kosztów energii elektrycznej.
- 4 kanały PV, 2 kanały MPPT, 1,6-krotna pojemność nadkonfiguracji.
- Maks. 10 urządzeń w trybie równoległym.
- Automatyczny restart podczas przywracania zasilania sieciowego.

Schemat systemu



Specyfikacje

Model	IVGM5KLP3G2	IVGM6KLP3G2	IVGM8KLP3G2	IVGM10KLP3G2	IVGM12KLP3G2
Dane wejściowe akumulatora					
Typ akumulatora	Li-Ion / ołowiowo-kwasowe				
Zakres napięcia akumulatora	40 V~60 V				
Maks. prąd ładowania/rozładowania	120 A	135 A	190 A	210 A	240 A
Dane wejściowe ciągu PV					
Maks. moc wejściowa PV	7,5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Maks. napięcie wejściowe PV	800 V				
Napięcie rozruchowe	160 V				
Zakres napięcia MPPT	200 V-650 V				
Znamionowe napięcie wejściowe DC	550 V				
Zakres napięcia DC przy pełnym obciążeniu	250~650 V			350~650 V	
Maks. prąd wejściowy PV podczas pracy	20+20 (A)			26+26 (A)	
Maks. prąd zwarcia wejściowego	30+30 (A)			39+39 (A)	
Liczba trackerów MPP / Liczba stringów na tracker MPP	2/2+2				
Dane wejścia/wyjścia AC					
Znamionowa moc czynna wejścia/wyjścia AC	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Maks. moc pozorna wejścia/wyjścia AC	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Moc szczytowa (w trybie odłączenia od sieci)	2-krotność mocy znamionowej, 10 s				
Znamionowy prąd wejścia/wyjścia AC	7,3 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Maks. prąd wejściowy/wyjściowy AC	9,0 A	9,7 A	12,6 A	16,0 A	19,2 A
Maks. ciągły przepływ AC (od sieci do obciążenia)	45 A				
Maks. zabezpieczenie przed nadprądem wyjścia	52 A				
Znamionowe napięcie wejściowe/wyjściowe/zakres	220/380,230/400 Vac (-20%~+15%)				
Tryb okablowania AC	3L+N+PE				
Znamionowa częstotliwość/zakres sieci wejścia/wyjścia	50/60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)				
Ochrona sprzętu					
Ochrona przed odwrotnym podłączeniem polaryzacji DC	Tak				
Ochrona nadprądowa wyjścia AC	Tak				
Ochrona przed nadnapięciem wyjścia AC	Tak				
Zabezpieczenie przed zwarciami wyjścia AC	Tak				
Zabezpieczenie termiczne	Tak				
Monitorowanie impedancji izolacji zacisków DC	Tak				
Monitorowanie składowej DC	Tak				
Monitorowanie prądu ziemnozwarciowego	Tak				
Wyłącznik łukowy (AFCI)	Tak				
Monitorowanie sieci energetycznej	Tak				
Monitorowanie ochrony wyspowej	Tak				
Wykrywanie uszkodzenia uziemienia	Tak				
Przełącznik wejścia DC	Tak				
Ochrona przed spadkiem obciążenia przy przełączeniu	Tak				
Wykrywanie prądu resztkowego (RCD)	Tak				
Poziom ochrony przed przepięciami	TYP II (DC), TYP II (AC)				
Certyfikaty i normy					
Regulacja sieci	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777,2, GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 34129				
Bezpieczeństwo EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Dane ogólne					
Masa netto (kg)	37,8 kg				
Masa brutto (kg)	47,4 kg				
Wymiary produktu (mm)	634×444,5×255,2 mm				
Wymiary opakowania (mm)	771×526×398 mm				
Stopień ochrony	IP65				
Komunikacja z BMS	RS485/CAN				
Moduł monitorujący	WiFi/4G				
Gwarancja	10 lat				

*Warunki gwarancji znajdują się w polityce gwarancyjnej Felicitysolar.

Niskonapięciowy falownik hybrydowy

Seria IVGM | IVGM15~20KLP3G1

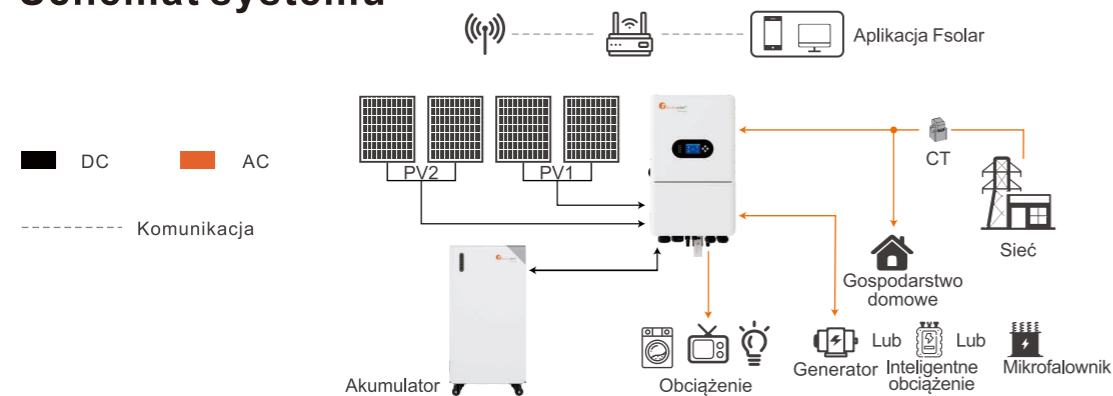
Trójfazowy



Cechy

- Obsługa monitorowania WiFi i inteligentnego systemu monitorowania w chmurze Fsolar.
- Obsługuje 100% niesymetryczne wyjście trójfazowe dla elastycznego podłączania obciążenia.
- Ekran dotykowy LCD do łatwego ustawiania parametrów i trybów.
- Nadaje się do instalacji zewnętrznej z poziomem ochrony IP65.
- Nieprzerwane zasilanie dzięki funkcji EPS.
- Konfigurowalne harmonogramy ładowania/rozładowania akumulatora.
- Kompatybilny z generatorem, mikro siecią i portem inteligentnego obciążenia.
- Funkcja Time-of-Use w celu oszczędności kosztów energii elektrycznej.
- Prąd ładowania i rozładowania akumulatora do 350 A.
- 4 kanały PV, 2 kanały MPPT, 1,6-krotna pojemność nadkonfiguracji.
- Maks. 10 urządzeń w trybie równoległym.
- Automatyczny restart podczas przywracania zasilania sieciowego.

Schemat systemu



Specyfikacje

Model	IVGM15KLP3G1	IVGM16KLP3G1	IVGM18KLP3G1	IVGM20KLP3G1
Dane wejściowe akumulatora				
Typ akumulatora	Li-Ion / ołowiowo-kwasowe			
Zakres napięcia akumulatora	40 V~60 V			
Maks. prąd ładowania/rozładowania	280 A	300 A	330 A	350 A
Dane wejściowe ciągu PV				
Maks. moc wejściowa PV	24 kW	25,6 kW	28,8 kW	32 kW
Maks. napięcie wejściowe PV	800 V			
Napięcie rozruchowe	160 V			
Zakres napięcia MPPT	160 V-650 V			
Znamionowe napięcie wejściowe DC	550 V			
Zakres napięcia DC przy pełnym obciążeniu	416 V-800 V	445 V-800 V	500 V-800 V	550 V-800 V
Maks. prąd wejściowy PV podczas pracy	36+36 (A)			
Maks. prąd zwarcia wejściowego	54+54 (A)			
Liczba trackerów MPP / Liczba stringów na tracker MPP	2/2+2			
Dane wejścia/wyjścia AC				
Znamionowa moc czynna wejścia/wyjścia AC	15 kW	16 kW	18 kW	20 kW
Maks. moc pozorna wejścia/wyjścia AC	16,5 kVA	17,6 kVA	19,8 kVA	22 kVA
Moc szczytowa (w trybie odłączenia od sieci)	2-krotność mocy znamionowej, 10 s			
Znamionowy prąd wejścia/wyjścia AC	21,8 A	23,2 A	26,1 A	28,9 A
Maks. prąd wejściowy/wyjściowy AC	23,9 A	25,5 A	28,7 A	31,9 A
Maks. ciągły przepływ AC (od sieci do obciążenia)	70 A			
Maks. zabezpieczenie przed nadprądem wyjścia	92 A			
Znamionowe napięcie wejściowe/wyjściowe/zakres	220/380,230/400 Vac (-20%~+15%)			
Tryb okablowania AC	3L+N+PE			
Znamionowa częstotliwość/zakres sieci wejścia/wyjścia	50/60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)			
Ochrona sprzętu				
Ochrona przed odwrotnym podłączeniem polaryzacji DC	Tak			
Ochrona nadprądowa wyjścia AC	Tak			
Ochrona przed nadnapięciem wyjścia AC	Tak			
Zabezpieczenie przed zwarciami wyjścia AC	Tak			
Zabezpieczenie termiczne	Tak			
Monitorowanie impedancji izolacji zacisków DC	Tak			
Monitorowanie składowej DC	Tak			
Monitorowanie prądu ziemnozwarciowego	Tak			
Wyłącznik łukowy (AFCI)	Tak			
Monitorowanie sieci energetycznej	Tak			
Monitorowanie ochrony wyspowej	Tak			
Wykrywanie uszkodzenia uziemienia	Tak			
Przełącznik wejścia DC	Tak			
Ochrona przed spadkiem obciążenia przy przepięciu	Tak			
Wykrywanie prądu resztkowego (RCD)	Tak			
Poziom ochrony przed przepięciami	TYP II (DC), TYP II (AC)			
Certyfikaty i normy				
Regulacja sieci	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777,2, GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 34129			
Bezpieczeństwo EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
Dane ogólne				
Masa netto (kg)	48,7 kg			
Masa brutto (kg)	60,2 kg			
Wymiary produktu (mm)	750×450×268 mm			
Wymiary opakowania (mm)	889×566×397 mm			
Stopień ochrony	IP65			
Komunikacja z BMS	RS485/CAN			
Moduł monitorujący	WiFi/4G			
Gwarancja	10 lat			

*Warunki gwarancji znajdują się w polityce gwarancyjnej Felicitysolar.

Wysokonapięciowy falownik hybrydowy

Seria IVGM | IVGM8~25KHP3G3

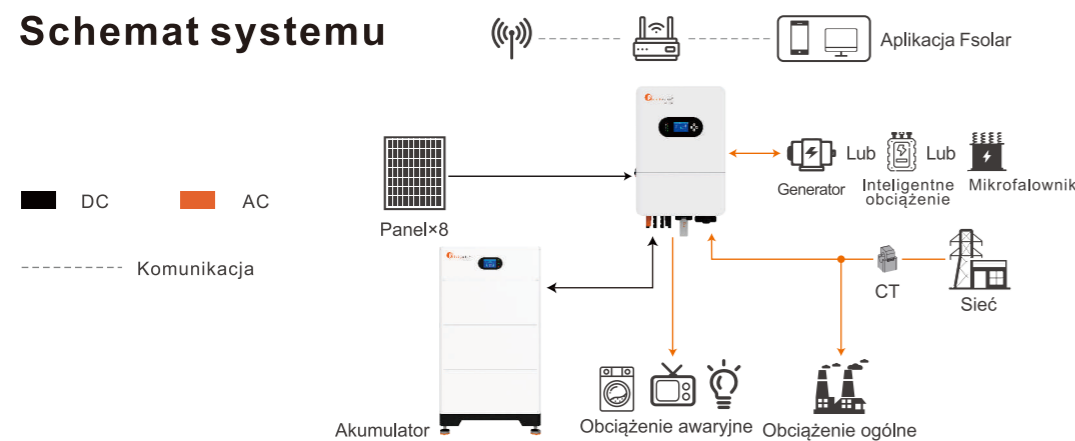
Trójfazowy



Cechy

- Parametry i tryb pracy konfigurowalne za pomocą ekranu dotykowego LCD.
- Obsługa monitorowania WiFi i inteligentnego systemu monitorowania Fsolar w chmurze.
- Zapobiega przeciążeniu sieci dzięki wbudowanej funkcji ograniczającej.
- Stopień ochrony IP65.
- Konfigurowalne harmonogramy ładowania/rozładowania akumulatora.
- Optymalizacja zużycia energii dzięki opcjom Time-of-Use, Sell-First i Zero Export, które maksymalizują oszczędności i wydajność.
- Wbudowane podwójne regulatory ładowania słonecznego MPPT. 1,6-krotność pojemności konfiguracyjnej.
- Programowalny port generatora, obsługa inteligentnego obciążenia i dostępu do mikrofalowników.
- Maks. 12 jednostki w układzie równoległym.

Schemat systemu



Specyfikacje

Model	IVGM8KHP3G3	IVGM9K9HP3G3	IVGM10KHP3G3	IVGM12KHP3G3	IVGM15KHP3G3	IVGM20KHP3G3	IVGM25KHP3G3
Dane wejściowe akumulatora							
Zakres napięcia akumulatora	160~700 Vdc						
Maks. prąd ładowania i rozładowania	37 A/37 A						
Maks. moc ładowania i rozładowania	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Typ akumulatora	LFP(LiFePO4)						
Dane wejściowe DC (strona PV)							
Maks. zalecana moc PV	16 kW	19,8 kW	20 kW	24 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Maks. napięcie PV	1000 V						
Napięcie rozruchowe	200 V						
Zakres napięcia MPPT	200 V-850 V						
Napięcie znamionowe	600 V						
Prąd wejściowy PV	20 A+20 A			30 A+20 A		30 A+30 A	
Liczba trackerów MPP / ciągów na tracker MPP	2/2+1					2/2+2	
Dane sieci							
Nominalne napięcie wejściowe	220/380Vac, 230/400Vac (-20%~+15%)						
Nominalna częstotliwość sieci	50/60Hz (45~55Hz/55~65Hz)						
Maks. moc wyjściowa AC	8,8 kVA	9,9kVA	11 kVA	13,2 kVA	16,5 kVA	22 kVA	27,5kVA
Znamionowy prąd wyjściowy/wejściowy AC	11,6 A	14,3 A	14,5 A	17,4 A	21,7 A	29 A	36,3 A
Maks. prąd wyjściowy	12,8 A	14,3 A	16 A	19,2 A	23,8 A	32 A	39,8 A
Maks. ciągly przepływ AC	40 A			80 A			
Dane wyjściowe AC (rezerwowe)							
Znamionowa moc wyjściowa	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Maks. prąd wyjściowy	12,8 A	14,3 A	16 A	19,2 A	23,8 A	32 A	39,8 A
Znamionowe napięcie wyjściowe AC	220/380Vac, 230/400Vac (-20%~+15%)						
Znamionowa częstotliwość wyjściowa AC	50/60Hz (45~55Hz/55~65Hz)						
Zabezpieczenia							
Ochrona przed odwrotnym podłączeniem polaryzacji DC	Zintegrowany						
Ochrona nadprądowa wyjścia AC	Zintegrowany						
Ochrona przed nadnapięciem wyjścia AC	Zintegrowany						
Zabezpieczenie przed zwarciem wyjścia AC	Zintegrowany						
Zabezpieczenie termiczne	Zintegrowany						
Monitorowanie impedancji izolacji zacisków DC	Zintegrowany						
Monitorowanie składowej DC	Zintegrowany						
Monitorowanie prądu ziemnozwarciowego	Zintegrowany						
Wyłącznik łukowy (AFCI)	Zintegrowany						
Monitorowanie sieci energetycznej	Zintegrowany						
Monitorowanie ochrony wyspowej	Zintegrowany						
Wykrywanie uszkodzenia uziemienia	Zintegrowany						
Przełącznik wejścia DC	Zintegrowany						
Ochrona przed spadkiem obciążenia przy przepięciu	Zintegrowany						
Wykrywanie prądu resztkowego (RCD)	Zintegrowany						
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej (TYP II (DC), TYP II (AC))	Zintegrowany						
Dane ogólne							
Zakres temperatury roboczej	od -40 do +60°C, przy temperaturze powyżej 45°C występuje spadek wydajności						
Stopień ochrony	IP65						
Koncepcja chłodzenia	Inteligentne chłodzenie						
Komunikacja z BMS	CAN / RS485						
Moduł monitorujący	WiFi / 4G						
Wyświetlacz	LCD + LED						
Sposób instalacji	Montaż ścienny						
Gwarancja	10 lat						
Regulacja sieci	NRS 097-2-1, VDE 4105, EN 50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129						
Przepisy bezpieczeństwa i kompatybilność elektromagnetyczna	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
Waga netto	39,4 kg						
Waga brutto	48,6 kg						
Wymiar produktu	642 × 445 × 237,5 mm						
Wymiar opakowania	789 × 568 × 367 mm						

*Warunki gwarancji znajdują się w polityce gwarancyjnej Felicitysolar.

Wysokonapięciowy falownik hybrydowy

Seria IVGM | IVGM29K9~50KHP3G2

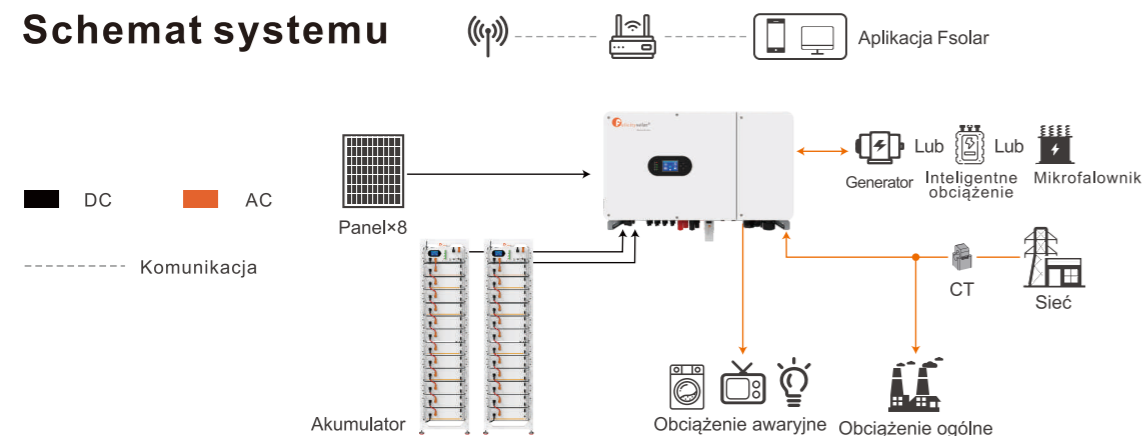
Trójfazowy



Cechy

- Prognostowanie oparte na sztucznej inteligencji, inteligentne planowanie i spersonalizowana optymalizacja energii.
- Obsługa monitorowania WiFi i inteligentnego systemu monitorowania w chmurze Fsolar.
- Konfigurowalne harmonogramy ładowania/rozładowania akumulatora.
- Płynne przełączanie zasilania w ciągu 10 ms.
- Konfigurowalne parametry i tryb pracy za pomocą ekranu dotykowego LCD.
- Programowalne tryby pracy: Podłączony do sieci, odłączony od sieci i UPS.
- Programowalny priorytet zasilania dla akumulatora lub sieci.
- 2 niezależne wejścia akumulatorowe, skutecznie ograniczające cyrkulację między klastrami.
- Wielostrunowe wejście PV, 2-krotnie większa pojemność konfiguracji.
- Programowalny port generatora, obsługa inteligentnego obciążenia i dostępu do mikrofalowników.
- Stopień ochrony IP65.
- Maksymalnie 12 sztuk równolegle.
- Automatyczny restart podczas przywracania zasilania sieciowego.

Schemat systemu



Specyfikacje

Model	IVGM29K9HP3G2	IVGM30KHP3G2	IVGM40KHP3G2	IVGM50KHP3G2
Dane wejściowe akumulatora				
Typ akumulatora	LFP (LiFePO4)			
Zakres napięcia akumulatora	160~800 Vd.c.			
Maks. prąd ładowania	50+50 (A)			
Maks. prąd rozładowania	50+50 (A)			
Liczba wejść akumulatora	2			
Dane wejściowe ciągu PV				
Maks. moc dostępowa prądu stałego	59,8 kW	60 kW	80 kW	100 kW
Maks. moc wejściowa DC	47,84 kW	48 kW	64 kW	80 kW
Maks. napięcie wejściowe DC	1000 Vd.c.			
Min. napięcie wejściowe DC	150 V d.c.			
Napięcie rozruchowe	180 V d.c.			
Znamionowe napięcie wejściowe DC	600 Vd.c.			
Zakres MPPT	150~850 Vd.c.			
Zakres napięcia DC przy pełnym obciążeniu	443~850 Vd.c.	444~850 Vd.c.	444~850 Vd.c.	550~850 Vd.c.
Prąd wejściowy PV	36+36+36 (A)		36+36+36+36(A)	
Maks. prąd zwarciov PV (Isc)	55+55+55 (A)		55+55+55+55(A)	
Liczba trackerów MPPT	3		4	
Liczba stringów na MPPT	2		2	
Dane wyjściowe AC				
Znamionowa moc wyjściowa AC	29,9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Maks. moc wyjściowa AC	29,9 kW	33kW	44kW	55 kW
Prąd znamionowy wyjściowy AC	43,4 A	43,5 A	58 A	72,5 A
Maks. prąd AC	43,4 A	47,9 A	63,8 A	79,7 A
Maks. zabezpieczenie przed nadprądem wyjścia (A)	144 (A)		192 (A)	
Znamionowe napięcie AC	220/380, 230/400 Vac(-20%~+15%)			
Tryb okablowania AC	3L+N+PE			
Znamionowa częstotliwość AC	50 /60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)			
THDI	<3% (przy mocy znamionowej)owej)			
Współczynnik mocy	0,8 (wyrzedzający) do 0,8 (opóźniający)			
Bezpieczeństwo i normy				
Poziom ochrony przed przepięciami	TYP II (DC), TYP II (AC)			
Kategoria przepięć	OVCI (DC), OVC III (AC)			
Regulacja sieci	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777,2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129			
Bezpieczeństwo EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
Zabezpieczenia				
Ochrona przed wylądowaniami atmosferycznymi wejścia PV	Zintegrowany			
Odwroćenie wejścia ciągu PV	Zintegrowany			
Ochrona przed odwrotną polaryzacją	Zintegrowany			
Ochrona przed wylądowaniami atmosferycznymi wejścia akumulatora	Zintegrowany			
Ochrona przed wylądowaniami atmosferycznymi wyjścia AC	Zintegrowany			
Ochrona przed odwrotną polaryzacją wejścia akumulatora	Zintegrowany			
Wykrywanie rezystancji izolacji	Zintegrowany			
Moduł monitorowania prądu resztkowego	Zintegrowany			
Zabezpieczenie przed przetężeniem wyjściowym	Zintegrowany			
Zabezpieczenie przed zwarciem wyjściowym	Zintegrowany			
Ochrona przed przepięciem wyjścia	Zintegrowany			
Zabezpieczenie antywyspowe	Zintegrowany			
Dane ogólne				
Waga netto	80 kg		87,1 kg	
Waga brutto	101 kg		107,1 kg	
Wymiar produktu	940×582×340 mm			
Wymiar opakowania	1114×774×469 mm			
Stopień ochrony	IP65			
Zakres temperatury roboczej	-40 do 60°C (>50°C obniżenie parametrów znamionowych)			
Wilgotność	0 ~ 95% (bez kondensacji)			
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie			
Komunikacja z BMS	RS485, CAN			
Moduł monitorujący	WiFi/GPRS			
Sposób instalacji	Montaż ścienny			
Gwarancja	10 lat			

*Warunki gwarancji znajdują się w polityce gwarancyjnej FelicitySolar.

Wysokonapięciowy falownik hybrydowy

Seria IVGM | IVGM125KHP3G1

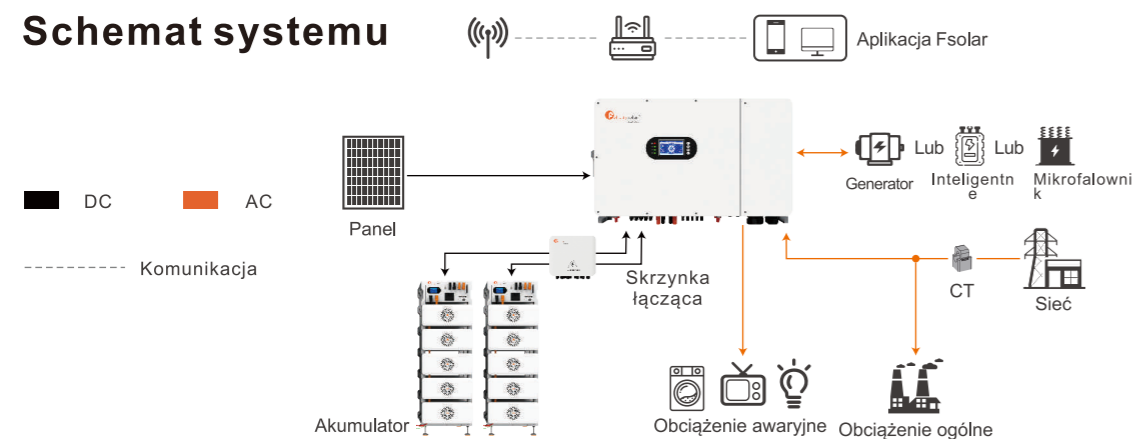
Trójfazowy



Cechy

- Przełączanie z sieci na tryb odłączenia od sieci w 0 ms.
- Obsługuje wejście jednofazowe, wyjście trójfazowe.
- Aktywna funkcja odzyskiwania PID dla długoterminowej wydajności energii.
- Zdalne monitorowanie za pośrednictwem aplikacji Fsolar.
- Maks. 12 jednostki w układzie równoległym.
- 2-krotne przewymiarowanie wejścia PV.
- Podwójne niezależne akumulatory dla stabilnej pracy o wysokiej mocy.
- Szeroka kompatybilność ze standardami sieci.
- Ochrona o stopniu IP66.
- Kompatybilny z generatorem / inteligentnym obciążeniem / mikrofalownikiem.

Schemat systemu



Specyfikacje

Model	IVGM125KHP3G1
Dane wejściowe akumulatora	
Typ akumulatora	LFP (LiFePO4)
Zakres napięcia akumulatora	160~950 Vd.c.
Maks. prąd ładowania/rozładowania	120+120 (A)
Liczba wejść akumulatora	2
Dane wejściowe ciągu PV	
Maks. moc wejściowa DC	250 kW
Maks. napięcie wejściowe DC	1000 Vd.c.
Napięcie rozruchowe	180 Vd.c.
Znamionowe napięcie wejściowe DC	600 Vd.c.
Zakres MPPT	150~950 Vd.c.
Zakres napięcia DC przy pełnym obciążeniu	555~950 Vd.c.
Prąd wejściowy PV	10×45 (A)
Maks. prąd zwarciaowy PV (Isc)	40×68 (A)
Liczba trackerów MPPT	10
Liczba stringów na MPPT	2
Dane wejścia/wyjścia AC	
Znamionowa moc wejściowa/wyjściowa AC	125 kW
Maks. moc wejściowa/wyjściowa AC	137 kVA
Maks. prąd wejściowy/wyjściowy AC	198,6 A
Maks. zabezpieczenie przed nadprądem wyjścia (A)	270 A
Maks. obejście AC (sieć do obciążenia)	270 A
Moc szczytowa jednofazowa (w trybie odłączenia od sieci)	1,5 razy moc znamionowa, 10 s
Znamionowe napięcie AC	220/380, 230/400 Vac (-20%~+15%)
Tryb okablowania AC	3L+N+PE
Znamionowa częstotliwość AC	50 /60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)
Bezpieczeństwo i normy	
Poziom ochrony przed przepięciami	TYP III (DC), TYP III (AC)
Kategoria przepięć	OVC II (DC), OVC III(AC)
Regulacja sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4110
Bezpieczeństwo EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Zabezpieczenia	
Ochrona przed wylądowaniami atmosferycznymi wejścia PV	Zintegrowany
Zabezpieczenie przed odrotną polaryzacją wejścia stringu PV	Zintegrowany
Ochrona przed wylądowaniami atmosferycznymi wejścia akumulatora	Zintegrowany
Ochrona przed odrotną polaryzacją wejścia akumulatora	Zintegrowany
Wykrywanie składowej stałej	Zintegrowany
Wykrywanie rezystancji izolacji	Zintegrowany
Moduł monitorowania prądu resztkowego	Zintegrowany
Monitorowanie łuku elektrycznego (opcjonalne)	Zintegrowany
Zabezpieczenie przed przetężeniem wyjściowym	Zintegrowany
Zabezpieczenie przed zwarcie na wyjściu	Zintegrowany
Ochrona przed przepięciem wyjścia	Zintegrowany
Monitorowanie prądu resztkowego (RCD)	Zintegrowany
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Zintegrowany
Zabezpieczenie antywyspowe	Zintegrowany
Ochrona przed wylądowaniami atmosferycznymi wyjścia AC	Zintegrowany
Dane ogólne	
Stopień ochrony	IP66
Zakres temperatury roboczej	-40 do 60°C (> 45°C obniżenie parametrów znamionowych)
Wilgotność	0~100 % (bez kondensacji)
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie
Wysokość	4000 m
Topologia falownika	Bez izolacji
Kompatybilny z pracą równoległą	Do 12 urządzeń równoległe
Wyświetlacz LCD/LED	LCD+LED
Komunikacja z BMS	RS485/CAN
Moduł monitorujący	WiFi/Bluetooth/4G/LAN (opcjonalnie)
Sposób instalacji	Montaż ścienny
Gwarancja	10 lat
Masa netto / Masa brutto (kg)	155.5KG / 198KG
Wymiary produktu (mm)	1271*810*364 MM
Wymiary opakowania (mm)	1410×960×646 mm

*Specyfikacje produktu mogą ulec zmianie w wyniku ciągłego doskonalenia. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać najnowsze informacje.
 *Warunki gwarancji znajdują się w polityce gwarancyjnej Felicitysolar.

Bateria LiFePO4

Seria FLA | FLA12100~280PG2

Seria niskonapięciowa



Cechy

- Możliwość rozbudowy do 16 sztuk równolegle.
- Elastyczny montaż: na podłodze.
- LiFePO4: wyższe bezpieczeństwo i dłuższa żywotność.

- Wielokrotne zabezpieczenia dzięki wbudowanemu inteligentnemu BMS i bezpiecznikowi.
- Kompatybilność z wiodącymi markami falowników.
- Do 5 lat gwarancji.

Scenariusze



Kampery RV



Mała łódź



Małe sklepy



Małe biura



Małe gospodarstwa

Specyfikacje

Model	FLA12100PG2	FLA12171PG2	FLA12280PG2
Typ akumulatora	LiFePO4		
Energia	1,28 kWh	2,18 kWh	3,58 kWh
Napięcie znamionowe	12,8 V	12,8 V	12,8 V
Napięcie robocze	11,2-14,4 V	11,2-14,4 V	11,2-14,4 V
Zalecany prąd ładowania/rozładowania	50 A	50 A	100 A
Zalecana moc ładowania/rozładowania	625 W	625 W	1250 W
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania ^[1]	100 A	120 A	150 A
Maks. moc ładowania / rozładowania	1250 W	1500 W	1920 W
Głębokość rozładowania (DOD)	≥ 95%	≥ 95%	≥ 95%
Skalowalność	Do 16 urządzeń równolegle (20,48 kWh)	Do 16 jednostek połączonych równolegle (34,88 kWh)	Do 16 jednostek połączonych równolegle (57,28 kWh)
Maks. połączenia w szeregu	4 jednostki		
Komunikacja	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth		
Poziom ochrony	IP21		
Żywotność [2]	≥ 6000 cykli		
Zakres temperatury ładowania	0-55 °C		
Zakres temperatur rozładowania	-20-55 °C		
Wyświetlacz	LED		
Montaż	Montaż podłogowy		
Zabezpieczenia	Wbudowany inteligentny BMS, bezpiecznik		
Gwarancja	5 lat		
Waga netto	10,3 kg	14,5 kg±3%	26 kg±3%
Waga brutto	12,3 kg	17 kg±3%	29 kg±3%
Wymiar produktu	295×201×199 mm	328×248×199±5 mm	379×241×286±5 mm
Wymiar opakowania	357×263×261 mm	391×310×257±5 mm	438×300×344±5 mm

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

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

Bateria LiFePO4

Seria FLA | FLA48100UG2

Seria niskonapięciowa



Cechy

- LiFePO4: wyższe bezpieczeństwo i dłuższa żywotność.
- Wiele opcji montażu: montaż w stosie / montaż na ścianie / montaż w szafie.
- Wyposażony w zabezpieczenie przed przepięciem i moduł ochrony przeciwpożarowej.
- Wbudowane WiFi / Bluetooth do monitorowania w czasie rzeczywistym.
- Maks. 32 urządzeń równolegle.
- Maks. współczynnik ładowania i rozładowania 1C.
- Łatwa wymiana bezpieczników.
- Technologia CCS dla lepszej wydajności systemu.

Scenariusze



Domy



Domki odłączone od sieci



Małe sklepy



Małe biura



Małe gospodarstwa

Specyfikacje

Model	FLA48100UG2
Typ akumulatora	LiFePO4
Energia nominalna	5,12 kWh
Napięcie znamionowe	51,2 V
Napięcie robocze	44,8-57,6 V
Zalecany prąd ładowania/rozładowania	50 A
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania[1]	100 A
Szczytowy prąd ładowania/rozładowania (15 s)	150A, 2min, 25°C
Maks. moc ładowania / rozładowania	5000 W
Szczytowa moc ładowania/rozładowania (15 s)	6250 W
Głębokość rozładowania (DOD)	≥95%
Skalowalność	Maks. 32 sztuki w układzie równoległym (163,84 kWh)
Komunikacja	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Poziom ochrony	IP21
Żywotność	≥ 6 000 cykli (25°C±2°C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, 70%EOL)
Zakres temperatury ładowania	0°C~+55°C
Zakres temperatur rozładowania	-20°C~+55°C
Typ wyświetlacza	LED
Montaż	Instalacja piętrowa/Instalacja w szafie rack/Instalacja naścienna
Zabezpieczenia	Wbudowany inteligentny system BMS, wyłącznik, bezpiecznik, system zarządzania przegrzaniem
Gwarancja	10 lat
Certyfikaty	IEC 62619, EN IEC 61000-6-1/2/3/4
Waga netto	43 kg±3%
Waga brutto	47 kg±3%
Wymiar produktu	575×483×133 mm
Wymiar opakowania	642×542×241 mm

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

*Zastrzeżenie: Ten produkt jest obecnie w produkcji pilotażowej. Ostateczne specyfikacje, projekt i funkcje mogą różnić się od przedstawionych tutaj.

*Warunki gwarancji znajdują się w polityce gwarancyjnej Felcitysolar.

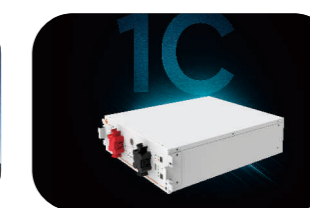
Wyświetlacz produktu



Maks. 32 urządzeń równolegle.



Gwarantowane bezpieczeństwo, spokój umysłu



Maks. współczynnik ładowania i rozładowania 1C



Wiele opcji instalacji, łatwe i wygodne

Bateria LiFePO4

Seria FLA | FLA48100~48230-EU

Seria niskonapięciowa



(Rozmiar akumulatora zależy od jego pojemności)

Cechy

- Wbudowany system przeciwpożarowy.
- Możliwość rozbudowy do 15 sztuk równolegle.
- Wbudowane WiFi / Bluetooth do zdalnego monitorowania danych pakietu akumulatorów.
- LiFePO4: Wyższe bezpieczeństwo i dłuższa żywotność.
- Wielokrotna ochrona dzięki wbudowanemu inteligentnemu systemowi BMS, wyłącznikowi i bezpiecznikowi.
- Kompatybilność z wiodącymi markami falowników.
- Do 10 lat gwarancji.

Scenariusze



Domy



Domki odłączone od sieci



Małe sklepy



Małe biura



Małe gospodarstwa

Specyfikacje

Model	FLA48100-EU	FLA48171-EU	FLA48206WG1-EU	FLA48230-EU
Typ akumulatora	LiFePO4			
Energia nominalna	5,12 kWh	8,75 kWh	10,5 kWh	11,7 kWh
Napięcie znamionowe	51,2 V	51,2 V	51,2 V	51,2 V
Napięcie robocze	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania [1]	100 A	120 A	160 A	150 A
Szczytowy prąd ładowania/rozładowania (15 s)	150 A	150 A	300 A	200 A
Maks. moc ładowania/rozładowania (15s)	7 500 W	6000 W	8 200 W	7 500 W
Skalowalność	Maks. 15 szt. połączonych równolegle (76,8 kWh)	Maks. 15 szt. połączonych równolegle (131,5 kWh)	Maks. 15 szt. połączonych równolegle (157,5 kWh)	Maks. 15 szt. połączonych równolegle (177 kWh)
Głębokość rozładowania (DOD)	≥95%			
Komunikacja	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth			
Stopień ochrony	IP21			
Żywotność	≥ 6000 cykli	≥ 6000 cykli	≥ 6000 cykli	≥ 6000 cykli
Zakres temperatury ładowania	0°C~+55°C	-20~55°C	-20~55°C	0°C~+55°C
Zakres temperatur rozładowania	-20°C~+55°C	-20~55°C	-20~55°C	-20°C~+55°C
Typ wyświetlacza	LCD+LED			
Montaż	Montaż ścienny / podłogowy			
Okres gwarancji	10 lat			
Zabezpieczenia	Wbudowany inteligentny system BMS, wyłącznik, bezpiecznik, system zarządzania przegrzaniem	BMS, bezpiecznik, wyłącznik, MX+OF, system kontroli przegrzania	Wbudowany inteligentny system BMS, wyłącznik, bezpiecznik, system zarządzania przegrzaniem	Wbudowany inteligentny system BMS, wyłącznik, bezpiecznik, system zarządzania przegrzaniem
Certyfikaty	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4	/	/	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4
Waga produktu	55 kg	68 kg	90 kg	97 kg
Waga opakowania	77 kg	88 kg	101 kg	115 kg
Wymiar produktu	775×425×209 mm	735×433×188 mm	787×450×249 mm	783×450×274 mm
Wymiar opakowania	892×545×385 mm	849×550×362 mm	900×568×344 mm	900×570×450 mm

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

*Specyfikacje produktu mogą ulec zmianie w wyniku ciągłego doskonalenia. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać najnowsze informacje.

*Warunki gwarancji znajdują się w polityce gwarancyjnej Felicitysolar.

Wyświetlacz produktu



Wbudowane WiFi/Bluetooth do zdalnego monitorowania



Aerolowy system gaśniczy



Obsługa montażu na ścianie



Szeroka kompatybilność falownika

Bateria LiFePO4

Seria FLA | FLA48314-EU & FLA48280/48460TG2-EU

Seria niskonapięciowa



Cechy

- LiFePO4: wyższe bezpieczeństwo i dłuższa żywotność.
- Zwiększone bezpieczeństwo dzięki aerozolowemu systemowi gaśniczemu.
- Wielokrotna ochrona dzięki wbudowanemu inteligentnemu systemowi BMS, wyłącznikowi i bezpiecznikowi.
- Wbudowane WiFi/Bluetooth do monitorowania w czasie rzeczywistym.
- Możliwość rozbudowy do 15 sztuk równolegle.
- Kompatybilność z wiodącymi markami falowników.
- Zewnętrzna konstrukcja bezpiecznika akumulatora ułatwia wymianę.

Scenariusze



Domy



Domki odłączone od sieci



Małe sklepy



Małe biura



Małe gospodarstwa

Specyfikacje

Model	FLA48280TG2-EU	FLA48314-EU	FLA48460TG2-EU
Typ akumulatora	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Energia nominalna	14,3 kWh	16 kWh	23,5 kWh
Napięcie znamionowe	51,2 V	51,2 V	51,2 V
Napięcie robocze	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania [1]	150 A/150 A	160 A	250 A
Szczytowy prąd ładowania/rozładowania (15 s)	200 A	300 A	500 A
Maks. moc ładowania/rozładowania (15s)	7 700 W/7 700 W	8000 W	12 500 W
Skalowalność	Maks. 15 sztuk w układzie równoległym (214,5 kWh)	Maks. 15 sztuk w układzie równoległym (240 kWh)	Maks. 15 szt. połączonych równoległe (352,5 kWh)
Głębokość rozładowania (DOD)	≥95%		
Stopień ochrony	IP21		
Komunikacja	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth		
Żywotność	≥ 8000 cykli (25°C±2°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, 70%EOL)	≥ 8000 cykli (25°C±2°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, 70%EOL)	≥ 6000 cykli (25°C±2°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, 70%EOL)
Zakres temperatury ładowania	0°C~+55°C		
Zakres temperatur rozładowania	-20°C~+55°C		
Typ wyświetlacza	LCD+LED		
Montaż	Montaż podłogowy		
Zabezpieczenia	Wbudowany inteligentny system BMS, wyłącznik, bezpiecznik, MX+OF, system zarządzania przegrzaniem	Wbudowany inteligentny system BMS, wyłącznik, bezpiecznik, system zarządzania przegrzaniem	Wbudowany inteligentny system BMS, wyłącznik, bezpiecznik, system zarządzania przegrzaniem
Okres gwarancji	10 lat		
Certyfikaty	UN38.3	UN38.3	UN38.3
Waga produktu	118,5 kg	121,5 kg	186,5 kg
Waga opakowania	140,5 kg	143,5 kg	220 kg
Wymiar produktu	435×880×247 mm	435×880×247 mm	570×250×980 mm
Wymiar opakowania	960×555×450 mm	960×555×450 mm	1135×690×465 mm

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

*Specyfikacje produktu mogą ulec zmianie w wyniku ciągłego doskonalenia. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać najnowsze informacje.

*Warunki gwarancji znajdują się w polityce gwarancyjnej Felicitysolar.

Wyświetlacz produktu



Wbudowane WiFi / Bluetooth do zdalnego monitorowania



Aerozolowy system gaśniczy



Zewnętrzna konstrukcja bezpiecznika akumulatora



Obsługuje 15 sztuk równoległe

Bateria LiFePO4

Seria FLB | FLB48100~230WG1-H

Seria niskonapięciowa



Cechy

- Zdalne monitorowanie danych pakietu akumulatorów za pośrednictwem wbudowanego WiFi/Bluetooth.
- LiFePO4: wyższe bezpieczeństwo i dłuższa żywotność.
- Szybkie ładowanie/rozładowywanie zapewnia szybki przepływ energii i stałą moc.
- Spawanie CCS obniża wewnętrzną rezystancję akumulatora, zwiększając wydajność.
- Możliwość rozbudowy do 32 sztuk równolegle.
- Wielokrotna ochrona dzięki wbudowanemu inteligentnemu systemowi BMS, wyłącznikowi i bezpiecznikowi.
- Kompatybilność z wiodącymi markami falowników.
- Odporność na trudne warunki otoczenia dzięki stopniowi ochrony IP65.
- Łatwa wymiana bezpiecznika akumulatora w przypadku jego przepalenia.
- Wyposażony w aerozolowy system gaśniczy.
- Moduł grzewczy do przywracania akumulatora do temperatury pracy.

Scenariusze



Domy



Domki odłączone od sieci



Małe sklepy



Małe biura



Małe gospodarstwa

Specyfikacje

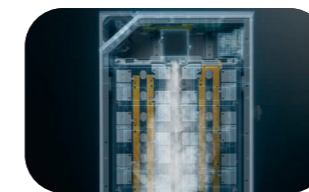
Model	FLB48100WG1-H	FLB48206WG1-H	FLB48230WG1-H
Typ akumulatora	LiFePO4		
Energia nominalna	5,12 kWh	10,5 kWh	11,7 kWh
Nominalna pojemność	100 Ah	206 Ah	230 Ah
Napięcie znamionowe	51,2 V		
Napięcie robocze	44,8~57,6 V		
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania[1]	100 A	160 A	150 A
Szczytowy prąd ładowania/rozładowania (15 s)	150 A	300 A	200 A
Skalowalność	Maks. 32 sztuki w układzie równoległym (163,84 kWh)	Maks. 32 szt. połączonych równolegle (336 kWh)	Maks. 32 szt. połączonych równolegle (374,4 kWh)
Głębokość rozładowania (DOD)	≥95%		
Typ wyświetlacza	LED		
Stopień ochrony	IP65		
Zakres temperatury pracy	Ładowanie/Rozładowanie: -20°C~+55°C		
Zakres temperatury przechowywania	0°C~+35°C		
Wilgotność	5%~95%		
Wysokość	≤ 2000 m		
Komunikacja	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth		
Zabezpieczenia	Wbudowany inteligentny system BMS, wyłącznik, bezpiecznik, system zarządzania przegrzaniem	BMS, bezpiecznik, wyłącznik, MX+OF, system kontroli przegrzania	Wbudowany inteligentny system BMS, wyłącznik, bezpiecznik, system zarządzania przegrzaniem
Żywotność	≥ 6000 cykli (25°C +2°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, 70%EOL)		
Montaż	Montaż ścienny / podłogowy		
Okres gwarancji	10 lat		
Certyfikaty	UN38.3	UN38.3	UN38.3
Waga produktu	48,5 kg	91,5 kg	91 kg
Waga opakowania	53 kg	101 kg	111 kg
Wymiar produktu	650×450×174 mm	715×450×258 mm	683×450×258 mm
Wymiar opakowania	752×552×253 mm	808×546×352 mm	778×548×438 mm

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

*Specyfikacje produktu mogą ulec zmianie w wyniku ciągłego doskonalenia. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać najnowsze informacje.

*Warunki gwarancji znajdują się w polityce gwarancyjnej Felicitysolar.

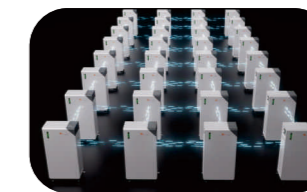
Wyświetlacz produktu



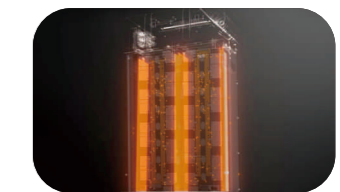
Aerozolowy system gaśniczy



Stopień ochrony IP65



Możliwość rozbudowy do 32 sztuk równolegle



Moduł termiczny

Bateria LiFePO4

Seria **FLB** | FLB48280TG1-H & FLB48314TG1-H

Seria niskonapięciowa



Cechy

- Zdalne monitorowanie danych pakietu akumulatorów za pośrednictwem wbudowanego WiFi/Bluetooth.
- LiFePO4: wyższe bezpieczeństwo i dłuższa żywotność.
- Szybkie ładowanie/rozładowywanie zapewnia szybki przepływ energii i stałą moc.
- Spawanie CCS obniża wewnętrzną rezystancję akumulatora, zwiększając wydajność.
- Możliwość rozbudowy do 32 sztuk równoległe.
- Wielokrotna ochrona dzięki wbudowanemu inteligentnemu systemowi BMS, wyłącznikowi i bezpiecznikowi.
- Kompatybilność z wiodącymi markami falowników.
- Odporność na trudne warunki otoczenia dzięki stopniowi ochrony IP65.
- Łatwa wymiana bezpiecznika akumulatora w przypadku jego przepalenia.
- Wyposażony w aerolowy system gaśniczy.
- Moduł grzewczy do przywracania akumulatora do temperatury pracy.

Scenariusze



Domy



Domki odłączone od sieci



Małe sklepy



Małe biura



Małe gospodarstwa

Specyfikacje

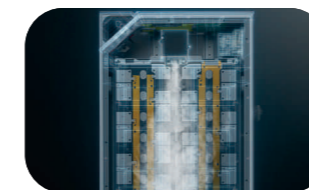
Model	FLB48280TG1-H	FLB48314TG1-H
Typ akumulatora	LiFePO4	
Energia nominalna	14,3 kWh	16 kWh
Nominalna pojemność	280 Ah	314 Ah
Napięcie znamionowe	51,2 V	51,2 V
Napięcie robocze	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania[1]	150 A	160 A
Szczytowy prąd ładowania/rozładowania (15 s)	300 A	300 A
Skalowalność	Maks. 32 szt. połączonych równoległe (457,6 kWh)	Maks. 32 szt. połączonych równoległe (512 kWh)
Głębokość rozładowania (DOD)	≥95%	
Typ wyświetlacza	LED	
Stopień ochrony	IP65	
Zakres temperatury pracy	Ładowanie/Rozładowanie: -20°C~+55°C	
Zakres temperatury przechowywania	0°C~+35°C	
Wilgotność	5%~95%	
Wysokość	≤ 2000 m	
Komunikacja	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth	
Zabezpieczenia	BMS, bezpiecznik, wyłącznik, MX+OF, system kontroli przegrzania	Wbudowany inteligentny system BMS, wyłącznik, bezpiecznik, system zarządzania przegrzaniem
Żywotność	≥ 8000 cykli	≥ 8000 cykli
Montaż	Montaż podłogowy	
Okres gwarancji	10 lat	
Certyfikaty	UN38.3	UN38.3
Waga produktu	118 kg	121 kg
Waga opakowania	140,5 kg	143 kg
Wymiar produktu	450×895×235 mm	895×450×235 mm
Wymiar opakowania	958×548×440 mm	958×548×424 mm

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

*Specyfikacje produktu mogą ulec zmianie w wyniku ciągłego doskonalenia. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać najnowsze informacje.

*Warunki gwarancji znajdują się w polityce gwarancyjnej Felicitysolar.

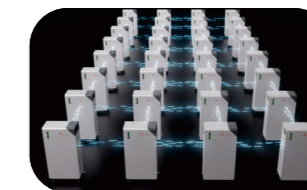
Wyświetlacz produktu



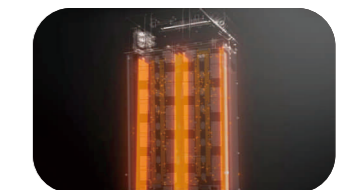
Aerolowy system gaśniczy



Stopień ochrony IP65



Możliwość rozbudowy do 32 sztuk równoległe



Moduł termiczny

Bateria LiFePO4

Seria FLS | FLS48100SG2

Seria niskonapięciowa



Cechy

- Zewnętrzna konstrukcja bezpiecznika umożliwiająca łatwą wymianę.
- Wbudowany aerozolowy system gaśniczy.
- Wbudowane WiFi do monitorowania w czasie rzeczywistym.
- Wyposażony w zabezpieczenie przed przepięciem.
- Elastyczna instalacja: montaż piętrowy lub podłogowy.
- LiFePO4: wyższe bezpieczeństwo i dłuższa żywotność.
- Maks. 8 urządzeń równolegle.
- Kompatybilność z wiodącymi markami falowników.

Scenariusze



Domy



Domki odłączone od sieci



Małe sklepy



Małe biura



Małe gospodarstwa

Specyfikacje

Model	FLS48100SG2							
Typ akumulatora	LiFePO4							
Nominalna energia modułu	5,12 kWh							
Nominalna pojemność modułu	100 Ah							
Nominalne napięcie modułu	51,2 V							
Liczba modułów akumulatorowych	1	2	3	4	5	6	7	8
Nominalna energia 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
Nominalne napięcie 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
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania[1]	60 A	120 A	180 A	240 A	300 A	360 A	400 A	400 A
Szczytowy prąd ładowania/rozładowania (15 s)	100 A	200 A	300 A	400 A	500 A	600 A	700 A	800 A
Skalowalność	Maks. 8 sztuk równolegle (40,96 kWh)							
Głębokość rozładowania (DOD)	≥95%							
Typ wyświetlacza	Moduł sterujący: Moduł LCD / akumulator: LED*4							
Poziom ochrony	IP21							
Zakres temperatury pracy	Ładowanie: 0°C-55°C							
	Rozładowanie: -20°C-55°C							
Zakres temperatury przechowywania	0°C-+35°C							
Wilgotność	5%-95%							
Wysokość	≤ 2000 m							
Komunikacja	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth							
Żywotność [2]	≥ 6000 cykli							
Montaż	Montaż w stos/montaż podłogowy							
Zabezpieczenia	Wbudowany inteligentny system BMS, wyłącznik, bezpiecznik, system zarządzania przegrzaniem							
Okres gwarancji [3]	10 lat							
Moduł sterujący FLS48100SCG2	Przybliżona waga produktu		46 kg					
	Przybliżona waga opakowania		60 kg					
	Wymiar produktu		600×450×180 mm					
	Wymiar opakowania		712×562×333 mm					
Moduł akumulatora FLS48100SMG2	Przybliżona waga produktu		46 kg					
	Przybliżona waga opakowania		50 kg					
	Wymiar produktu		600×450×180 mm					
	Wymiar opakowania		712×562×298 mm					

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

[2] Warunki testowe: 0,2 C ładowania/rozładowania w temperaturze 25°C, 80% DOD.

[3] Obowiązują warunki, patrz polityka gwarancyjna Felicitysolar.

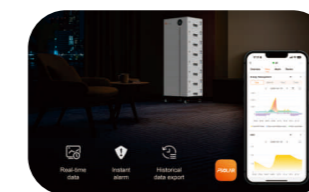
*Specyfikacje produktu mogą ulec zmianie w wyniku ciągłego doskonalenia. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać najnowsze informacje.

*Warunki gwarancji znajdują się w polityce gwarancyjnej Felicitysolar.

Wyświetlacz produktu



Wielokrotne zabezpieczenia



Monitorowanie w czasie rzeczywistym



Konstrukcja z zewnętrznym bezpiecznikiem



Maks. 8 sztuk równolegle

Bateria LiFePO4

Seria FLH | FLH96050SG2(-H)

Seria wysokonapięciowa



Cechy

- Wbudowane WiFi / Bluetooth: zdalne monitorowanie danych pakietu akumulatorów.
- Do 6 urządzeń szeregowo w klastrze (30,72 kWh), maks. 16 klastrow równolegle (491,52 kWh).
- Opcjonalny moduł grzewczy do przywracania akumulatora do temperatury roboczej (model FLH96050SG2-H).
- Wyposażony w aerozolowy system gaśniczy.
- Nadaje się do użytku zewnętrznego z poziomem ochrony IP65.
- Automatyczne adresowanie modułów akumulatorowych bez ręcznej konfiguracji przełącznika DIP.
- Port debugowania 12 V dla bezpieczniejszej i szybszej naprawy.
- Opcje konserwacji USB i WiFi dla wygodnego wsparcia posprzedażowego.
- Zintegrowana konstrukcja uziemienia bez wielu kabli uziemiających.
- Wyposażony w moduł równoważący, aby zapewnić spójność nowych i starych akumulatorów.
- Szeroka kompatybilność: Kompatybilność z wiodącymi markami falowników.

Scenariusze



Małe i średnie fabryki



Lokalne szpitale



Lokalne supermarkety



Farmy



Hotele

Specyfikacje

Model	FLH96050SG2/FLH96050SG2-H				
Typ akumulatora	LiFePO4				
Energia modułu	5,12 kWh				
Pojemność modułu	50 Ah				
Nominalne napięcie modułu	102,4 V				
Liczba modułów akumulatorowych	2	3	4	5	6
Energia systemu	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh
Użyteczna energia systemu	9,21 kWh	13,82 kWh	18,43 kWh	23,04 kWh	27,64 kWh
Nominalne napięcie systemu	204,8 V	307,2 V	409,6 V	512 V	614,4 V
Napięcie robocze systemu	185,6-230,4 V	278,4-345,6 V	371,2-460,8 V	464-576 V	556,8-691,2 V
Zalecany prąd ładowania/rozładowania	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania[1]	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Głębokość rozładowania (DOD)	90%				
Typ wyświetlacza	LED+LCD (dotykowy)				
Stopień ochrony obudowy	IP65				
Zakres temperatury pracy	FLH96050SG2 Ładowanie: 0°C~+55°C / Rozładowanie:-20°C~+55°C		FLH96050SG2-H Ładowanie/Rozładowanie:-20°C~+55°C		
Zakres temperatury przechowywania	0°C~+35°C				
Wilgotność	5%~95%				
Wysokość	≤ 2000 m				
Żywotność [2]	≥ 6000 cykli				
Montaż	Montaż w stosie/montaż na podłodze				
Zabezpieczenia	Wbudowany inteligentny system BMS, wyłącznik, system zarządzania przegrzaniem				
Komunikacja	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth				
Okres gwarancji [3]	10 lat				
Certyfikaty	UN38.3, IEC 62619, IEC 60730-1, IEC 62040-1, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4				
Moduł sterujący FLH96050SG2 FLH96050SG2-H	Waga netto	12,5 kg			
	Masa brutto (z podstawą)	24,5 kg			
	Wymiar produktu	600×385×200 mm			
	Wymiary opakowania (z podstawą)	712×497×352 mm			
Moduł akumulatora FLH96050SMG2 FLH96050SMG2-H	Oznaczenie akumulatora[4]	IFpP/41/150/102/[(1P32S)NS]M/-10+50/90			
	Waga netto	57,5 kg			
	Waga brutto	62 kg			
	Wymiar produktu	600×385×260 mm			
Wymiary opakowania (z podstawą)	712×497×378 mm				

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

[2] Warunki testowe: 0,2 C ładowania/rozładowania w temperaturze 25°C, 80% DOD.

[3] Obowiązują warunki, patrz polityka gwarancyjna Felicitysolar.

[4] "N" oznacza liczbę pakietów akumulatorów połączonych szeregowo i nie powinno przekraczać 6. (N≤6)

*Specyfikacje produktu mogą ulec zmianie w wyniku ciągłego doskonalenia. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać najnowsze informacje.

*Warunki gwarancji znajdują się w polityce gwarancyjnej Felicitysolar.

Wyświetlacz produktu



Wbudowane WiFi / Bluetooth do zdalnego monitorowania



Opcjonalne moduły grzewcze (model FLH96050SG2-H)



Obsługa 6 szt. szeregowo, maks. 16 klastrow równolegle

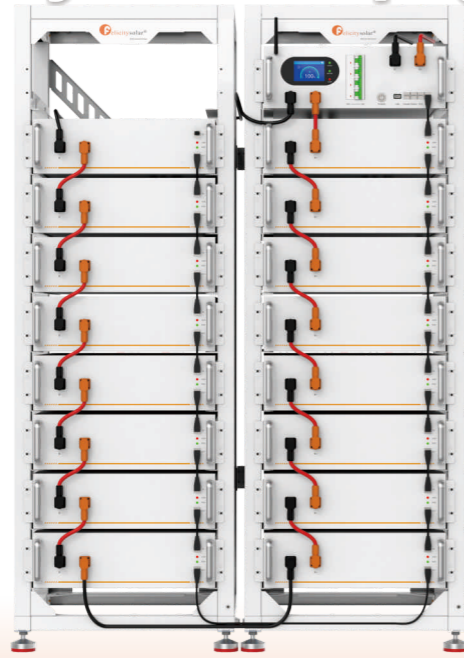


Wysokowydajne równoważenie modułów nowych i starych

Bateria LiFePO4

Seria FLH | FLH48100UG2

Seria wysokonapięciowa



Cechy

- Obsługa monitorowania WiFi i inteligentnego systemu monitorowania w chmurze Fsolar.
- Zwiększone bezpieczeństwo dzięki aerozolowemu systemowi gaśniczemu.
- Automatycznie identyfikuje adresy wirtualne bez ustawień przełączników DIP.
- Szybka identyfikacja wadliwego modułu akumulatora na ekranie LCD.
- Konstrukcja systemu montażowego, dostępna w wielu warstwach ze zintegrowanym ziemiowaniem.
- Technologia CCS dla lepszej wydajności systemu.
- Na klastę: 16 pakietów akumulatorów połączonych szeregowo (81,92 kWh).
- Maksymalny system: Do 16 klastrow równolegle (1,3 MWh).

Scenariusze



Małe i średnie fabryki



Lokalne szpitale



Lokalne supermarkety



Farmy



Hotele

Specyfikacje

Model	FLH48100UG2			
Typ akumulatora	LiFePO4			
Energia nominalna	5,12 kWh			
Napięcie znamionowe	51,2 V			
Nominalna pojemność	100 Ah			
Liczba modułów akumulatorowych	5 (Min.)	8	12	16 (Maks.)[1]
Nominalne napięcie systemu	256 V	409,6 V	614,4 V	819,2 V
Napięcie robocze systemu	232~288 V	371,2~460,8 V	556,8~691,2 V	742,4~921,6 V
Energia systemu	25,6 kWh	40,96 kWh	61,44 kWh	81,92 kWh
Użyteczna energia systemu	23,04 kWh	36,86 kWh	55,3 kWh	73,73 kWh
Znamionowa moc DC	25,6 kW	40,96 kW	61,44 kW	81,92 kW
Zalecany prąd ładowania/rozładowania	50 A			
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania[2]	100 A			
Głębokość rozładowania (DOD)	90%			
Typ wyświetlacza	LED+LCD (dotykowy)			
Stopień ochrony obudowy	IP21			
Zakres temperatury pracy	Ładowanie: 0°C~+55°C			
	Rozładowanie: -20°C~+55°C			
Zakres temperatury przechowywania	0°C~+35°C			
Wilgotność	5%~95%			
Wysokość	≤3000 m			
Żywotność [3]	≥ 6000 cykli			
Montaż	Montaż w szafie			
Zabezpieczenia	Wbudowany inteligentny system BMS, wyłącznik, bezpiecznik, system zarządzania przegrzaniem			
Port komunikacyjny	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth			
Okres gwarancji [4]	10 lat			
Certyfikaty	CE/ IEC 62619/UN38.3			
Moduł sterujący FLH48100UCG2	Wymiar produktu	482,6 × 565 × 150 mm		
	Wymiar opakowania	687×562×269 mm		
	Przybliżona waga produktu	17,5 kg		
	Przybliżona waga opakowania	24,7 kg		
Moduł akumulatora FLH48100UMG2	Wymiar produktu	482,6 × 565 × 133 mm		
	Wymiar opakowania	687×562×250 mm		
	Przybliżona waga produktu	42,5 kg		
	Przybliżona waga opakowania	46 kg		
Oznaczenie akumulatora[5]	IFpP/54/150/120/[(1P16S)NS]M-20+50/90			
System montażowy FLH48100R13G2	Wymiar produktu	590×532×2087,5 mm (13. piętro)		
	Wymiar opakowania	657×138×2167 mm		
	Przybliżona waga produktu	49 kg		
System montażowy FLH48100R9G2	Przybliżona waga opakowania	57 kg		
	Wymiar produktu	590×532×1515,5 mm (9. piętro)		
	Wymiar opakowania	657×138×1595 mm		
Przybliżona waga produktu	37,7 kg			
Przybliżona waga opakowania	43,2 kg			

[1] Obecnie akumulator obsługuje maksymalnie 16 modułów BMU. W przypadku całego systemu magazynowania energii należy sprawdzić maksymalny zakres napięcia obsługiwany przez falownik, aby określić maksymalną liczbę modułów BMS, które można zainstalować

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

[3] Warunki testowe: Ładowanie/rozładowanie 0,5C przy 25±2°C, EOL70%.

[4] Warunki gwarancji znajdują się w Polityce Gwarancyjnej Felicitysolar.

[5] "N" oznacza liczbę pakietów akumulatorów połączonych szeregowo i nie powinno przekraczać 16. (Ns16)

*Specyfikacje produktu mogą ulec zmianie w wyniku ciągłego doskonalenia. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać najnowsze informacje.

Bateria LiFePO4

Seria FLH | FLH48314UG1

Seria wysokonapięciowa



Cechy

- Zdalne monitorowanie za pośrednictwem aplikacji Fsolar.
- Spokój umysłu dzięki modułowi ochrony przeciwpożarowej.
- Chłodzenie powietrzem na poziomie pakietu, wysokowydajne zarządzanie ciepłem.
- Maks. 16 szt. (257 kWh) szeregowo, maks. 16 klastry (4.1 Mwh) równolegle.
- Żywotność $\geq 8\ 000$ cykli życia.
- Przyjazny w obsłudze ekran dotykowy.

Scenariusze



Małe i średnie fabryki



Lokalne szpitale



Lokalne supermarkety



Farmy



Hotele

Specyfikacje

Model	FLH48314UG1MN ^[1]			
Typ akumulatora	LiFePO4			
Energia nominalna	16,07 kWh			
Napięcie znamionowe	51,2 V			
Nominalna pojemność	314 Ah			
Liczba modułów akumulatorowych	5 (Min.)	8	12	16(Maks.) ^[2]
Nominalne napięcie systemu	256 V	409,6 V	614,4 V	819,2 V
Napięcie robocze systemu	232~288 V	371,2~460,8 V	556,8~691,2 V	742,4~921,6 V
Znamionowa energia systemu	80,38 kWh	128,61 kWh	192,92 kWh	257,22 kWh
Znamionowa moc użytkowa	72,34 kWh	115,74 kWh	173,62 kWh	231,49 kWh
Zalecany prąd ładowania/rozładowania	157 A			
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania ^[3]	240 A			
Głębokość rozładowania (DOD)	90%			
Typ wyświetlacza	LED+LCD (dotykowy)			
Stopień ochrony obudowy	IP20			
Zakres temperatury pracy	Ładowanie: 0°C~+55°C			
	Rozładowanie: -20°C~+55°C			
Zakres temperatury przechowywania	0°C~+35°C			
Wilgotność	5%~95%			
Wysokość	≤ 3000 m			
Żywotność ^[4]	≥ 8000 cykli			
Montaż	Układanie modułów			
Zabezpieczenia	Wbudowany inteligentny BMS, MCCB z funkcją wyzwalania bocznikowego, bezpiecznik			
Port komunikacyjny	RS485 / CAN / Ethernet / WiFi(2.4G) ^[5]			
Okres gwarancji ^[6]	10 lat			
Certyfikaty	CE/ IEC 62619/IEC62040/UN38.3			
Moduł sterujący FLH48314UCG1	Wymiar produktu	780X525,4x180 mm		
	Wymiar opakowania	890x602x333mm		
	Przybliżona waga produktu	31,5 \pm 3% kg		
	Przybliżona waga opakowania	42,8 \pm 3% kg		
Moduł akumulatora FLH48314UMG1	Wymiar produktu	819,5X525,4x260 mm		
	Wymiar opakowania	925x560x405mm		
	Przybliżona waga produktu	123 \pm 3% kg		
	Przybliżona waga opakowania	144,5 \pm 3% kg		
	Oznaczenie akumulatora	IFpP74/176/120/[1P16S]E/-20+50/90		
FLH48314UG1 Zestaw akcesoriów	Przybliżone wymiary opakowania	867x602x318mm		
	Przybliżona waga opakowania	52 \pm 3% kg		

[1] N=5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 lub 16. N to liczba modułów akumulatorów połączonych szeregowo i nie powinna przekraczać 16. (5 \leq N \leq 16)

[2] Obecnie akumulator obsługuje maksymalnie 16 modułów akumulatorowych. Dla całego systemu magazynowania energii należy potwierdzić maksymalny obsługiwany zakres napięcia falownika, aby ustalić maksymalną liczbę modułów akumulatorów, które można zainstalować.

[3] Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania zależy od temperatury i SOC.

[4] Warunki testowe: Ładowanie/rozładowanie 0,5C przy 25 \pm 2°C, EOL 70%.

[5] Port Ethernet 10M/100M (RJ45) jest przeznaczony do podłączenia systemu do sieci lokalnej za pośrednictwem routera lub switcha. To połączenie umożliwia korzystanie z podstawowych funkcji takich jak: aktualizacje oprogramowania, zdalne monitorowanie i diagnostyka oraz synchronizacja danych w chmurze. Zaawansowane usługi oparte na chmurze są w fazie rozwoju. Dostępność i aktywacja zostaną ogłoszone przez dostawcę. Skontaktować się z nimi w celu uzyskania przyszłych aktualizacji oprogramowania umożliwiających włączenie tych funkcji.

[6] Warunki gwarancji znajdują się w polityce gwarancyjnej Felicitysolar.









*Specyfikacje produktu mogą ulec zmianie w wyniku ciągłego doskonalenia. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać najnowsze informacje.

C&I System Magazynowania Energii

Falownik 50 kW serii IVGM i wysokonapięciowy akumulator LFP 60 kWh serii FLH



Cechy

-  BESS szafowy z interfejsem połączenia falownika.
-  Zdalne monitorowanie za pośrednictwem aplikacji Fsolar.
-  Moduł przeciwpożarowy / czujnik dymu i temperatury / system wentylacji wyciągowej
-  Wbudowany system klimatyzacyjny, lepsze zarządzanie ciepłn.
-  Dodatkowa ochrona z zewnętrznym wlotem wody gaśniczej.
-  Maks. pojemność magazynowania energii sięgająca 720 kWh.
-  Obsługuje wejście jednofazowe, wyjście trójfazowe.
-  150% niezrównoważone wyjście trójfazowe.

Scenariusze



Małe i średnie fabryki



Lokalne szpitale



Lokalne supermarkety



Farmy



Hotele

Specyfikacje

Model	FLH-E60
Specyfikacja systemu	
Nominalna moc wejściowa/wyjściowa	50 kW
Wejście/Wyjście AC	50/60 Hz; 3L+N+PE; 220/380, 230/400 V AC
Energia systemu	61,44 kWh
Użyteczna energia systemu	55,3 kWh
Pojemność modułu	100 Ah
Znamionowy prąd wejścia/wyjścia AC	72,5 A
Napięcie robocze systemu	556,8-691,2 V
Liczba modułów akumulatorowych	12
Wilgotność	5%-95%
Wysokość	≤3000 m
Stopień ochrony obudowy	IP55
Wymiary (szer. × głęb. × wys.)	780×1056×2235 mm (bez falownika)
Masa w przybliżeniu (kg)	949 kg (bez falownika)
Sposób instalacji	Montaż podłogowy
Gwarancja	10 lat
Specyfikacja techniczna akumulatora	
Chemia akumulatora	LiFePO4
Energia modułu baterii	5,12 kWh
Napięcie nominalne modułu akumulatora (V)	51,2 V
Zalecany prąd ładowania/rozładowania (A)	50 A
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania (A)	100 A
Komunikacja akumulatora	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Temperatura przechowywania (°C)	0-35°C
Zakres temperatury roboczej	Ładowanie: 0-55°C
	Rozładowanie: -20-55°C
Głębokość rozładowania	90%
Żywotność	≥6 000 (ładowanie/rozładowanie 0,5C przy 25±2°C), EOL70%
Certyfikacja modułu akumulatora	CE, IEC62619, UN38.3

*Warunki gwarancji znajdują się w polityce gwarancyjnej Felicitysolar.

Wyświetlacz produktu



Monitorowanie w czasie rzeczywistym



Wbudowany system klimatyzacyjny



Zewnętrzny wlot wody gaśniczej



Instalacja zewnętrzna

System All-in-One z chłodzeniem cieczą

Seria FelicityMatrix 500



Cechy

- Integracja BAT, BMS, PCS, EMS.
- Zdalne monitorowanie za pośrednictwem aplikacji Fsolarr.
- Przelączenie z sieci na tryb autonomiczny.
- Spokój umysłu dzięki modułowi ochrony przeciwpożarowej.
- Obudowa antykorozyjna C4 i IP55.
- Chłodnica z chłodzeniem cieczą dla optymalnej temperatury systemu.
- Niezawodne wykrywanie za pomocą czujników dymu, temperatury i zanurzeniowych.
- Żywotność $\geq 8\ 000$ cykli życia.

Scenariusze



Małe i średnie fabryki



Lokalne szpitale



Lokalne supermarkety



Farmy



Hotele

Specyfikacje

Model	FLM500-125/261
Strona DC	
Typ ogniwa	LFP 3,2 V / 314 Ah
Konfiguracja akumulatora systemu	260S1P
Nominalna pojemność	261,2 kWh
Napięcie znamionowe	832 V
Zakres napięcia	728–936 V
Szybkość ładowania / rozładowania	0,5P
Głębokość naładowania i rozładowania	95%
Strona AC	
Moc nominalna	125 kW
Napięcie znamionowe	400 V
Zakres napięcia	360–440 V
Sposób dostępu	3P4L
Częstotliwość nominalna	50 Hz/60 Hz
THD	$\leq 3\%$
Komponent DC	$\leq 0,5\%$
Zakres współczynnika mocy	-1~1
Pojemność obciążenia niesymetrycznego	100%
Parametry systemu	
Maksymalna wydajność systemu	$\geq 90\%$
Żywotność [1]	≥ 8000
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	1050x2400x1350 (mm)
Waga	2670 kg
Stopień ochrony	IP55
Stopień odporności na korozję	C4
Hałas	≤ 75 dB
Zakres wilgotności roboczej	0-95%
Zakres temperatury pracy	-25–55°C (ograniczenie parametrów od 45°C)
Wysokość pracy	2000 m (obniżenie parametrów znamionowych powyżej 2000 m)
Metoda kontroli temperatury	Chłodzenie cieczą
System przeciwpożarowy	Aerozolowy system gaśniczy, czujnik dymu, czujnik ciepła, wodna ochrona przeciwpożarowa
Interfejs komunikacyjny	Ethernet /RS485
Maks. liczba urządzeń równoległych	Podłączone do sieci: 20 szt.; Odlączone od sieci: 6 szt.
Standard	UN38.3, IEC62477, IEC61000, IEC62619, IEC63056, EN50549, IEC62109

[1] Informacja ta pochodzi od producenta ogniw akumulatorowych. W oparciu o warunki testowe ogniwa: temperatura 25±2°C, szybkość ładowania i rozładowania 0,5 C oraz wskaźnik stanu naładowania (SOH) wynoszący 70%.

*Specyfikacje produktu mogą ulec zmianie w wyniku ciągłego doskonalenia. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać najnowsze informacje.

*Warunki gwarancji znajdują się w polityce gwarancyjnej Felicitysolar.

Skrzynka łącząca akumulatory

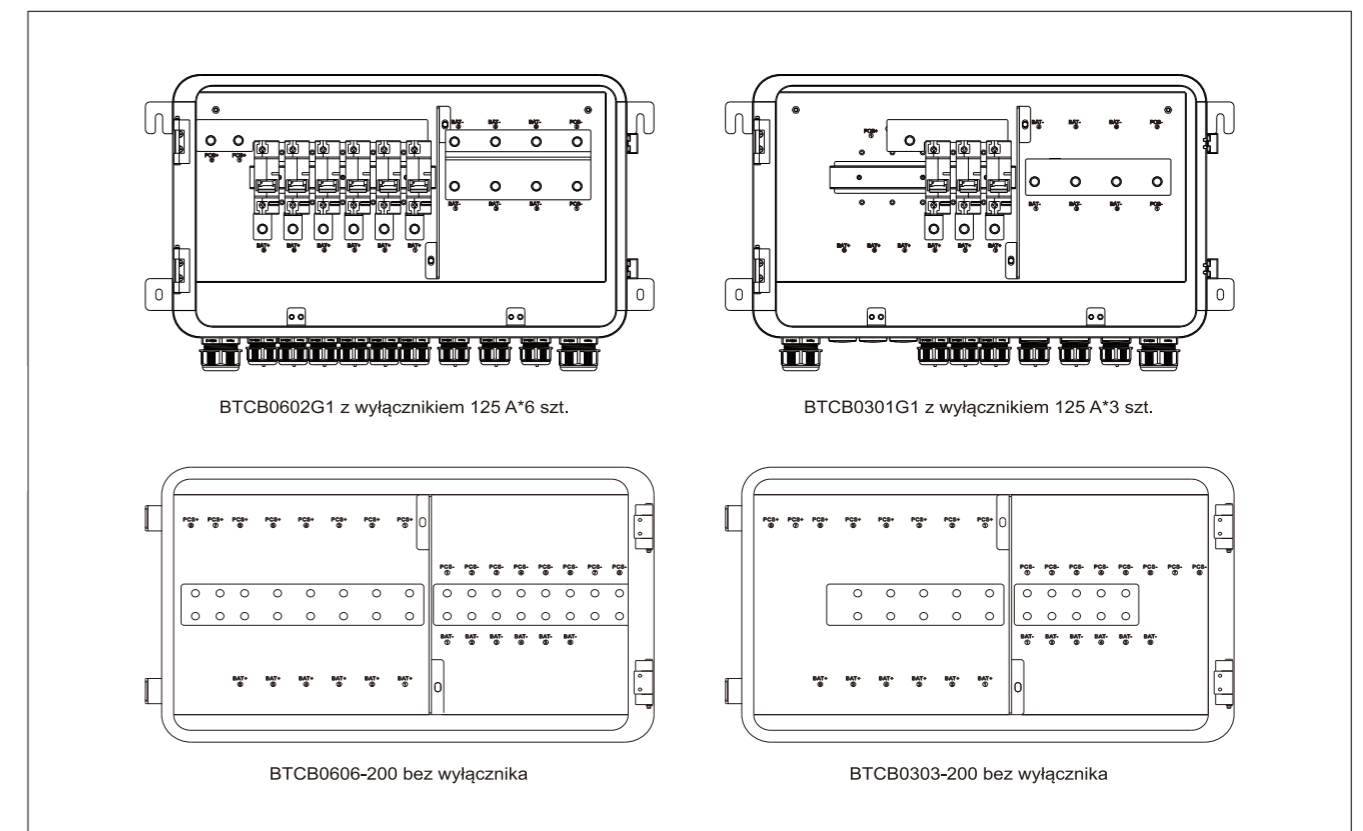
BTCB0602G1/0301G1 & BTCB0606/0303-200

Specyfikacje

Model	BTCB0301G1	BTCB0303-200	BTCB0602G1	BTCB0606-200
Maks. liczba ścieżek wejściowych	3	3	6	6
Napięcie znamionowe gałęzi [V]	80	/	80	/
Prąd znamionowy gałęzi [A]	125	200	125	200
Przełącznik akumulatora	PEBS-L	/	PEBS-L	/
Materiał obudowy	Metalowa obudowa			
Zakres temperatury roboczej	-10°C~50°C			
Poziom ochrony	IP65	IP21	IP65	IP21
Masa netto (kg)	8,1 kg	6,8 kg	9 kg	7,1 kg
Masa brutto (kg)	10,1 kg	8,4 kg	11 kg	8,7 kg
Wymiary produktu (mm)	516×300×136 mm	516×300×136 mm	516×300×136 mm	516×300×136 mm
Wymiary opakowania (mm)	592×382×209 mm	592×392×218 mm	592×382×209 mm	592×392×218 mm

*Warunki gwarancji znajdują się w polityce gwarancyjnej Felicitysolar.

Wewnętrzny schemat produktu



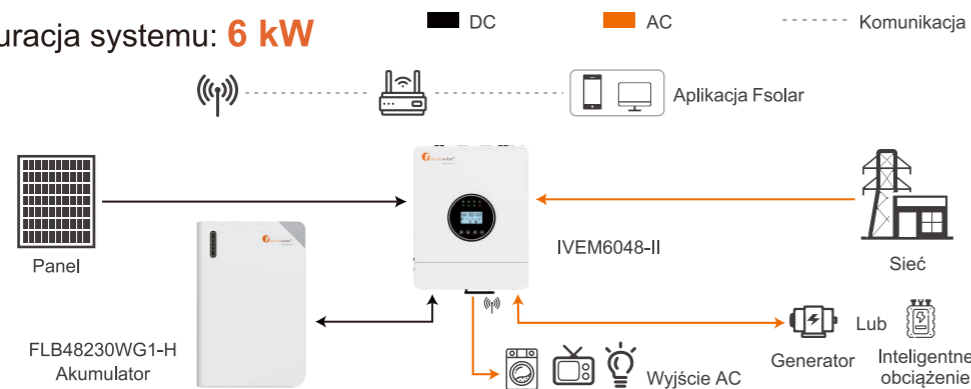
Cechy

- Wygodne okablowanie obwodu.
- Doskonała ekspansja przepływu dla wyższej wydajności.
- Solidna obsługa wysokich prądów dla niezawodnej pracy.

Rozwiązania magazynowania energii słonecznej

System magazynowania energii dla budynków mieszkalnych poza siecią energetyczną

Konfiguracja systemu: **6 kW**



Wyspy



Domy



Biura



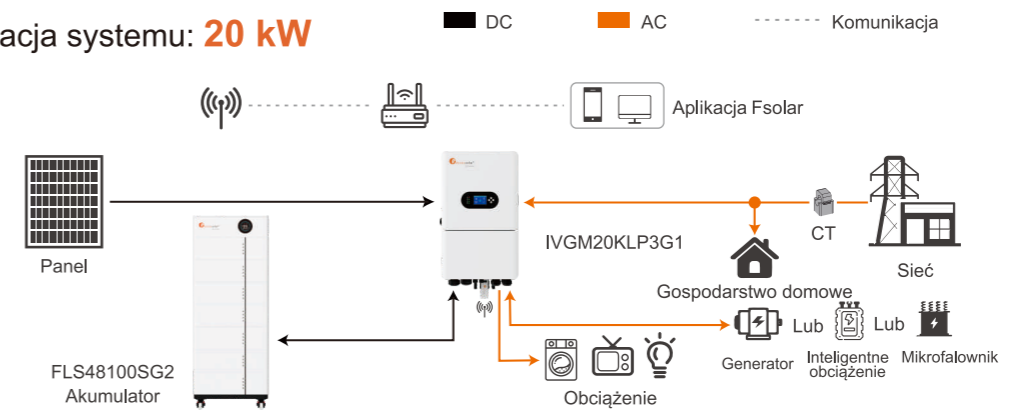
Sklepy

Korzyści:

- Łatwa konserwacja i zmniejszone koszty eksploatacyjne.
- Niezawodne zasilanie z kopią zapasową awaryjną.
- Elastyczna konfiguracja w oparciu o zapotrzebowanie na moc i warunki miejsca instalacji.
- Zdalne monitorowanie i sterowanie systemem za pośrednictwem aplikacji Fsolar.
- Obsługuje podłączenie inteligentnego obciążenia z programowalnym portem GEN.
- Konfigurowalny czas trwania wyjścia inteligentnego obciążenia.

Hybrydowy system magazynowania energii dla gospodarstw domowych

Konfiguracja systemu: **20 kW**



Wyspy



Stacje bazowe komunikacji



Farmy



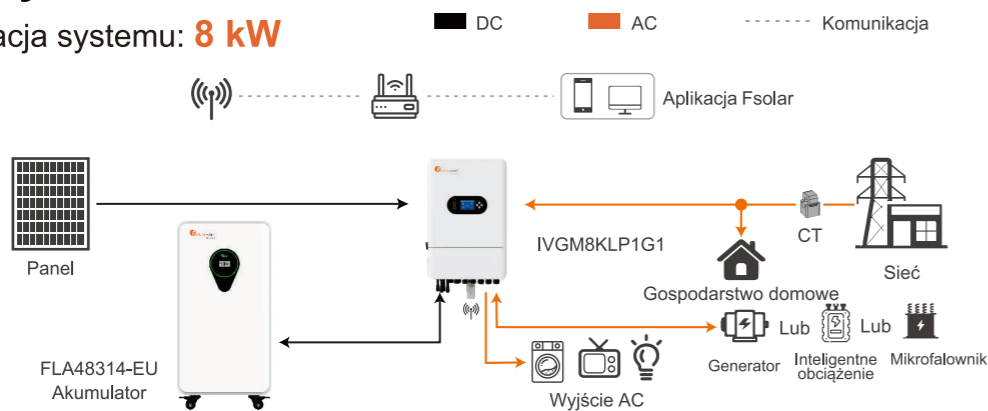
Sklepy

Korzyści:

- Podwójny tryb zasilania, płynne przełączanie między trybem połączenia z siecią a trybem odłączenia od sieci.
- Funkcja Time of Use w celu oszczędności na kosztach energii elektrycznej.
- Łatwa konserwacja i zmniejszone koszty eksploatacyjne.
- Elastyczna konfiguracja w oparciu o zapotrzebowanie na moc i warunki miejsca instalacji.
- Zdalne monitorowanie i sterowanie systemem za pośrednictwem aplikacji Fsolar.
- Funkcjonalność sprzęgania AC: obsługuje integrację z systemami podłączonymi do sieci.

Hybrydowy system magazynowania energii dla gospodarstw domowych

Konfiguracja systemu: **8 kW**



Wyspy



Stacje bazowe komunikacji



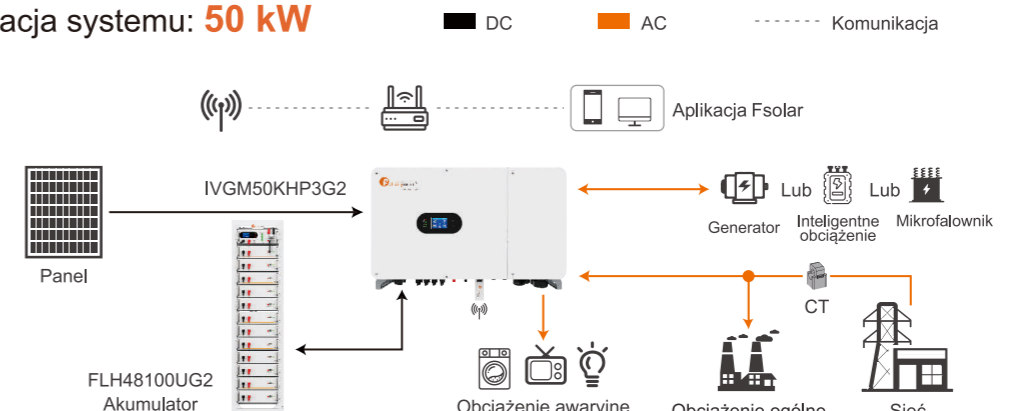
Farmy

Korzyści:

- Podwójny tryb zasilania, płynne przełączanie między trybem połączenia z siecią a trybem odłączenia od sieci.
- Łatwa konserwacja i zmniejszone koszty eksploatacyjne.
- Elastyczna konfiguracja w oparciu o zapotrzebowanie na moc i warunki miejsca instalacji.
- Zdalne monitorowanie i sterowanie systemem za pośrednictwem aplikacji FSOLAR.
- Funkcja Time of Use w celu oszczędności na kosztach energii elektrycznej.
- Samodzielny interfejs generatora do automatycznego przełączania zasilania.
- Konfigurowalny czas trwania wyjścia inteligentnego obciążenia.
- Funkcjonalność sprzęgania AC: obsługuje połączenie z systemami podłączonymi do sieci.

Hybrydowy system magazynowania energii C&I

Konfiguracja systemu: **50 kW**



Fabryka



Budynek biurowy

Korzyści:

- Podwójny tryb zasilania, płynne przełączanie między trybem połączenia z siecią a trybem odłączenia od sieci.
- Łatwa konserwacja i zmniejszone koszty eksploatacyjne.
- Elastyczna konfiguracja w oparciu o zapotrzebowanie na moc i warunki miejsca instalacji.
- Zdalne monitorowanie i sterowanie systemem za pośrednictwem aplikacji FSOLAR.
- Samodzielny interfejs generatora do automatycznego przełączania zasilania.
- Konfigurowalny czas trwania wyjścia inteligentnego obciążenia.
- Funkcjonalność sprzęgania AC: obsługuje połączenie z systemami podłączonymi do sieci.

PRZYKŁADOWE INSTALACJE U NASZYCH KLIENTÓW

Domowy system magazynowania energii słonecznej



Anglia

»» Dom »» 20 kW+45 kWh



Szwecja

»» Dom »» 20 kW + 30 kWh



Anglia

»» Dom »» 10 kW+10 kWh

Mały i średni system magazynowania energii słonecznej C&I



Niemcy

»» Fabryka małych rozmiarów »» 50kW+122,88kWh



Tajlandia

»» Centrum rozrywki »» 300 kW+720 kWh



Anglia

»» Dom »» 10 kW+15 kWh



Maroko

»» Dom »» 8 kW+15 kWh



Polska

»» Magazyn i biuro »» 100kW+122,88kWh



Meksyk

»» Hotel »» 100 kW + 163,84 kWh