

**UFO POWER
POWER YOUR LIFE**



UFO POWER

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

M: +86 138 0885 8969
E-mail: sales@ufo-battery.com

Whatsapp: +8613808858969

Website: www.ufo-battery.com;

Website PL: www.ufo-battery.pl



TOP8
Global Shipments

80000m²
Modern Industrial Park

400+
Electric Engineer

100+
Patents

O NAS

UFO Power jest międzynarodowym przedsiębiorstwem high-tech skupiającym się na badaniach i rozwoju, produkcji i sprzedaży zielonej energii.

UFO Power jest zaangażowane w dostarczanie inteligentnych rozwiązań dla nowego przemysłu energetycznego.

Centrum badawczo-rozwojowe znajduje się w Baoan w Shenzhen, zatrudnia ponad 400 profesjonalnych inżynierów elektroników i elektryków, wspierających laboratoria badawcze i pilotażowe linie produkcyjne. Roczne inwestycje w badania i rozwój stanowią 6% przychodów i pozwolili uzyskać ponad 100 patentów na wynalazki oraz patenty na wzory użytkowe.

Centrum produkcyjne znajdujące się w Songshan Lake, Dongguan, o łącznej powierzchni produkcyjnej około 120 000 metrów kwadratowych, działa zgodnie ze standardami inteligentnej produkcji COC.

Centrum marketingu znajduje się w Baoan i Longgang w Shenzhen. Posiadamy oddziały/biura w Hongkongu, największych miastach w Chinach, Azji Południowo-Wschodniej, Europie, Stanach Zjednoczonych i Afryce. Wszystko po to, aby świadczyć usługi i wsparcie techniczne klientom na całym świecie.

Aspirujemy do tego, aby stać się najbardziej szanowaną i wartościową firmą w branży nowej energetyki!



GPOWER-B

System niskonapięciowy

Niskonapięciowy system magazynowania energii
Swoboda i niezależność energetyczna
Modułowy, bezpieczny, przystępny cenowo



5.12 / 10.24 / 15.36 / 20.48 kWh

Schemat systemu				
Model produktu	GPOWER-B			
Typ baterii	LFP			
Pojemność pojedynczego modułu	5.12kWh			
Liczba modułów	1	2	3	4
Całkowita pojemność	5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh
Pojemność nominalna	100Ah	200Ah	300Ah	400Ah
Napięcie standardowe	51.2v			
Napięcie robocze	44.8-58.4v			
Max. Prąd rozładowania [A]	100A	200A	250A	250A
Znamionowy prąd ładowania/rozładowania	20A	40A	60A	80A
Stopień ochrony IP	IP65			
Zakres temperatur otoczenia	-20°C ~ 60°C			
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej	5~95%			
Max. wysokość robocza	2000 m			
Ciężar	59kg	105kg	150kg	195kg
Wymiar (szer. * gł. * wys.)	W678*D220*H671mm	W678*D220*H991mm	W678*D220*H1312mm	W678*D220*H1632mm
Instalacja	Stojak podłogowy			
Chłodzenie	Naturalny			
Wyświetlać	Wskaźniki LED			
Komunikacja	CAN/RS485/RS232			
Certyfikaty	IEC62619, TUV, ROHS, UN38.3, CEI, MSDS, CE Standard			

Charakterystyka

- Dostępne moce: 5,12 kWh, 10,24 kWh, 15,36 kWh, 20,48 kWh
- Nadaje się zarówno do falowników off-grid, jak i hybrydowych
- Port komunikacyjny: RS232 / RS485 / CAN
- Dostępna ujednoczona platforma SAAS do magazynowania energii, aktualizacja OTA i inne funkcje konserwacyjne
- System zdalnego monitorowania Bluetooth / WIFI
- Automatyczna izolacja wadliwego modułu akumulatorowego
- Łatwy montaż i uruchomienie
- Elegancki design
- Stopień ochrony - IP65
- Wielopoziomowa ochrona oprogramowania i sprzętu
- Ponad 6000 cykli życia z 80% DOD
- Żywotność projektowana >10 lat przy 25°C
- Certyfikaty: Zgodność z IEC62619, TUV, ROHS, UN38.3, CEI, VDE, MSDS, norma CE



INTELIGENTNY

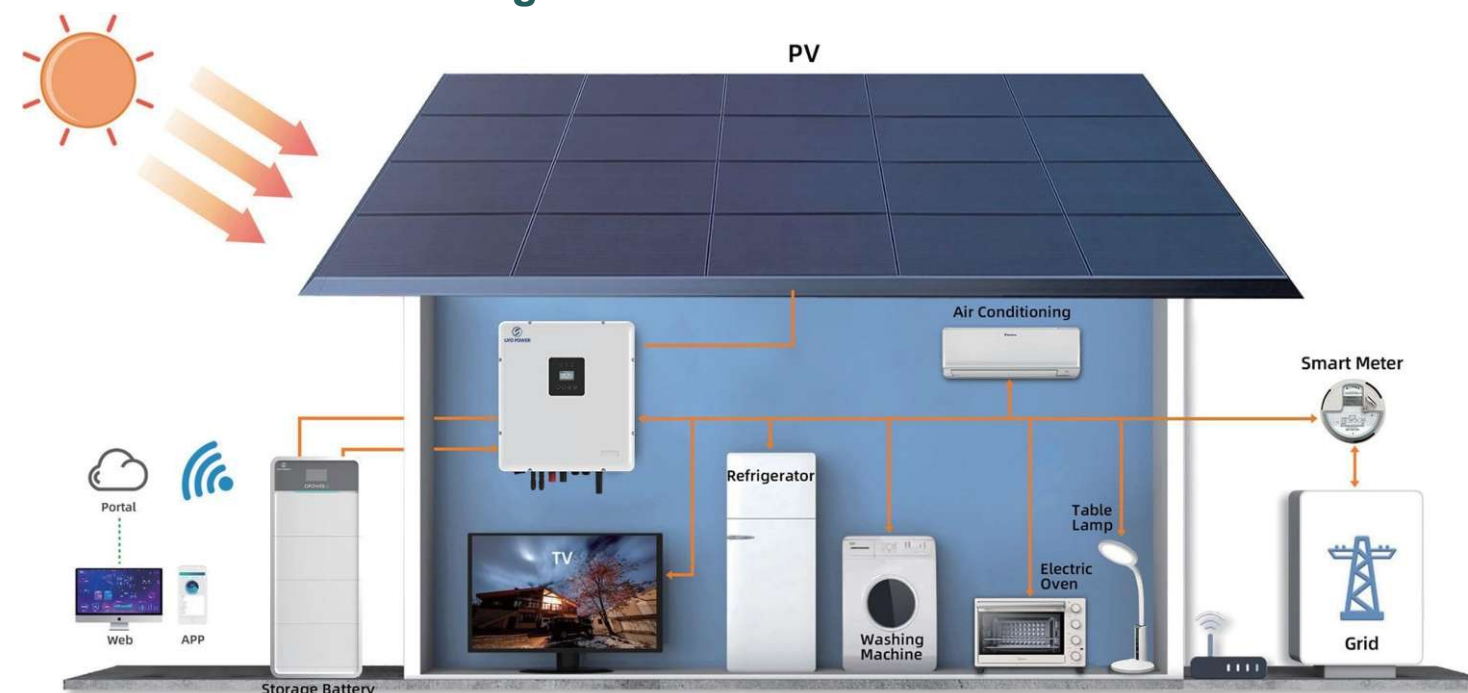
Kontrola za pomocą aplikacji oraz z chmury
Scentralizowane zarządzanie



BEZPIECZEŃSTWO

Wiele trybów pracy
Wbudowane funkcje ochrony

Domowy system przechowywania energii



ALL IN ONE

System magazynowania energii



SYSTEM MAGAZYNOWANIA ENERGII W DOMU

Zasilanie w dzień i w nocy

Charakterystyka





- Dostępna moc: 5,12 kWh, 10,24 kWh, 15,36 kWh, 20,48 kWh
- Cicha praca, poziom szumu poniżej 25 dB
- Estetyczny i nowoczesny design
- Stopień ochrony - IP65
- Adaptacyjne: tryb samodzielnego zasilania, tryb pracy UPS i sterowanie obciążeniem
- Czas ładowania i rozładowywania akumulatora można elastycznie ustawić na podstawie Twoich potrzeb



INTELIGENTNY
Kontrola za pomocą aplikacji oraz z chmury
Scentralizowane zarządzanie



BEZPIECZEŃSTWO
Wiele trybów pracy
Wbudowane funkcje ochrony

Parametry systemu				
Schemat systemu				
Znamionowa moc wyjściowa	6000W			
Liczba modułów	1	2	3	4
Całkowita pojemność	5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh
Stopień ochrony	IP65			
Zakres temperatur otoczenia	-20°C~60°C			
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej	5%~95%			
Max. Wysokość robocza	2000m			
Ciężar	74.5kg	125.5kg	176.5kg	228.5kg
Wymiar (szer. * gł. * wys.)	W678*D220*H1172mm	W678*D220*H1492mm	W678*D220*H1832mm	W678*D220*H991mm W678*D220*H1492mm
Wyświetlacz	LCD & APP+Bluetooth			
Komunikacja	RS485/CAN/WIFI, Optional: Ethernet/4G			
Model produktu	[GPOWER6KW Inverter Module] + N * [GPOWER-B Battery Module]			
Moduł falownika				
Model	GPOWER6KW			
Nominalne napięcie akumulatora	51.2V			
Max. Prąd ładowania/rozładowania	100A			
Max. Moc wejściowa PV	8000W			
Max. Napięcie wejściowe	600V			
Zakres napięcia roboczego MPPT	120~550V			
Liczba MPPT	2			
Max. Prąd wejściowy na MPPT	13A/13A			
Znamionowe napięcie sieciowe	L/N/PE, 230V, 50Hz/60Hz			
Większe napięcie sieciowe	170Vac-290Vac			
Znamionowa moc AC	6000W			
Max. Moc wyjściowa prądu przemiennego do publicznej sieci elektroenergetycznej	6000VA			
Napięcie znamionowe, częstotliwość (off-grid)	220/230/240V, 50/60Hz			
Max. Moc pozorna (poza siecią)	6000W			
Szczyłowa moc wyjściowa, czas trwania (poza siecią)	9000W, 60S			
Max. Wydajność wynałazcy słonecznego	98.0%			
Max. Wydajność wynałazcy słonecznego	97.1%			
Topologia	Transformerless			
Wymiar (szer. * gł. * wys.)	W678*D220*H750mm			
Ciężar	22.5kg			
Moduł bateryjny				
Model	GPOWER-B			
Typ baterii	LFP			
Energia modułu akumulatorowego	5.12kWh			
Standardowy prąd ładowania i rozładowania	50A			
Topologia	Transformer isolation			
Wymiar (szer. * gł. * wys.)	W678*D220*H320mm			
Ciężar	45kg			

SPOWER-B

System wysokonapięciowy



Parametry							
Ilość modułów bateryjnych							
Liczba modułów	2	3	4	5	6	7	8
Pojemność modułu akumulatora (kWh)	5.12						
Typ komórki	LFP						
Pojemność (Ah)	100Ah						
Pojemność całkowita (kWh)	10.24	15.36	20.48	25.6	30.72	35.84	40.96
Napięcie znamionowe (V)	102.4	153.6	204.8	256	307.2	358.4	409.6
Zakres napięcia (V)	89.6~116.8	134.4~175.2	179.2~233.6	224~292	268.8~350.4	313.6~358.4	408.8~467.2
Waga (kg)	110	155	200	245	290	335	380
Wymiar (szer. x gł. x wys.) mm	600×390×552	600×390×716	600×390×880	600×390×1044	600×390×1208	600×390×1372	600×390×1536
Nominalny prąd ładowania/rozładowania (A)	20						
Maksymalny prąd ładowania / rozładowania (A)	75						
Oczekiwany okres eksploatacji >	10 lat						
Temperatura ładowania Zakres (°C)	0 do +55						
Temperatura tłoczenia Zakres (°C)	-20 do +60						
Komunikacja	RS232 / RS485 / CAN						
Stopień ochrony obudowy	IP65						

Charakterystyka

- Elastyczne opcje pojemności od 10,24 kWh do 40,96 kWh
- Inteligentna zdalna aktualizacja oprogramowania układowego
- Długi cykl życia i bezpieczna bateria LifePO4 bez kobaltu
- Łatwa instalacja dzięki modułowej konstrukcji z możliwością piętrowania
- Programowalna kontrola ładowania i rozładowania
- Wielopoziomowa ochrona oprogramowania i sprzętu
- Elegancki wygląd
- Stopień ochrony - IP65
- Łatwy montaż i uruchomienie
- Cykl życia: ponad 6000 cykli życia z 80% DOD
- Żywotność projektowana >10 lat przy 25°C
- Certyfikaty: CE, TUV, ROHS, UN38.3, IEC62619, MSDS



INTELIGENTNY

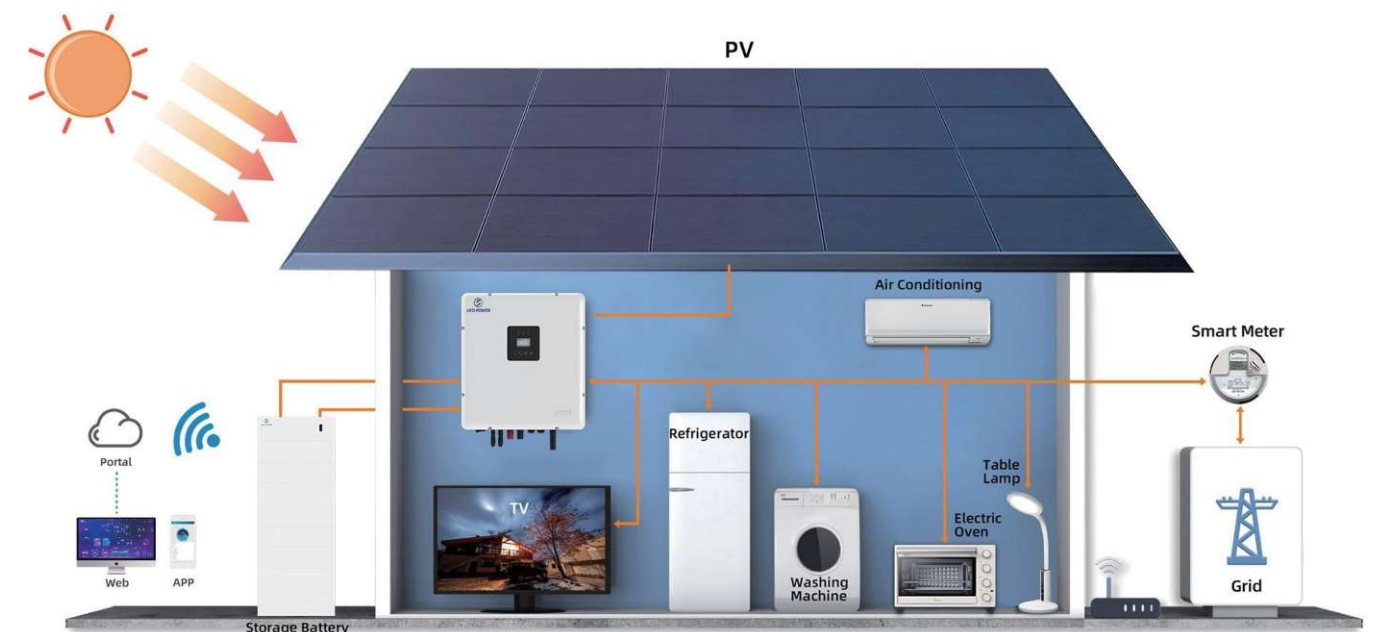
Kontrola za pomocą aplikacji oraz z chmury
Scentralizowane zarządzanie



BEZPIECZEŃSTWO

Wiele trybów pracy
Wbudowane funkcje ochrony

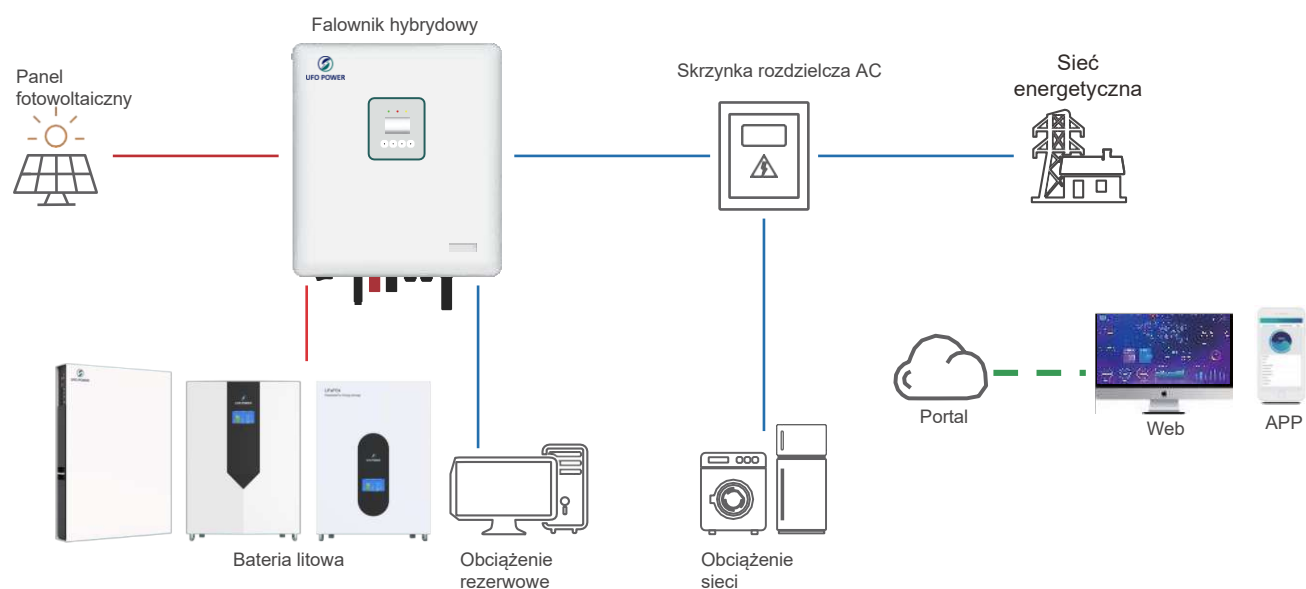
Domowy system przechowywania baterii



Akumulator do magazynowania energii montowany na ścianie 48 V / 51,2 V.



- Dostępna moc: 4,8 kWh / 5,12 kWh, 7,2 kWh / 7,68 kWh, 9,6 kWh / 10,24 kWh, możliwość rozbudowy równoległej
- Nadaje się zarówno do falowników off-grid, jak i hybrydowych
- Dotykowy wyświetlacz LCD HMI: wskazuje napięcie akumulatora, stan SOC/SOH i stan pracy każdego ogniwa
- Ekran dotykowy LCD: łatwy wybór głównych marek falowników
- Łatwy montaż i uruchomienie
- Zdalnie monitorowany przez system Bluetooth / Wifi / GSM i zarządzany przez aplikację w celu sprawdzenia stanu pracy baterii
- Cykle: ponad 6000 cykli życia z 80% DOD
- Żywotność projektowana >10 lat przy 25°C
- Certyfikaty: IEC62619, TUV, ROHS, UN38.3, MSDS, CE



	TPOWER	APOWER	OPOWER
Napięcie (V)	48V	48V	48V
Pojemność znamionowa (Ah)	160/200AH	100/150/200AH	100/150/200AH
Pojemność znamionowa (kWh)	7.68/9.6	4.8/7.2/9.6	4.8/7.2/9.6
Napięcie robocze (V)	42V-54.7V	42V-54.7V	42V-54.7V
Zalecany prąd ładowania[A]	0.2C	0.2C	0.2C
Maksymalna liczba jednostek łączonych równoległe	15	15	15
Maksymalny prąd ładowania (A)	100A	100A	100A
Max. Prąd rozładowania (A)	100A	100A	100A
Wymiar: W * D * H (mm)	600×110×830	485×250×650	485×250×650
Waga (kg)	≈80/94kg	≈49/77/95kg	≈49/77/95kg
Komunikacja	CAN/ RS485/ RS232/ Dry Contact		
Wyświetlacz	LCD		
Stopień ochrony IP	22		
Falownik kompatybilny	Gospower, Sacolor, Growatt, Sofar, Lux power, Goodwe, Deye, Solis, Sorotech, SMA, Victron, Sol-ark, Megarevo, Voltronic, SAJ, Mppsolar, Amensloar		
Wilgotność (%)	85%R.H.		
Temperatura ładowania	0°C-55°C		
Temperatura tłoczenia	-20°C~60°C		
Zakres temperatur przechowywania	Less than 12 months : -10~35°C Less than 3 months: -10~45°C Less than 7 day : -20~65°C		
Cykl życiowy	Ponad 6000 cykli przy 25°C, 0.2C 80% DOD		
Projektowany okres użytkowania (lata)	10		
Certyfikacja	CE, UL, TUV, CEI, VDE, IEC62619, ROHS, UN38.3, MSDS		

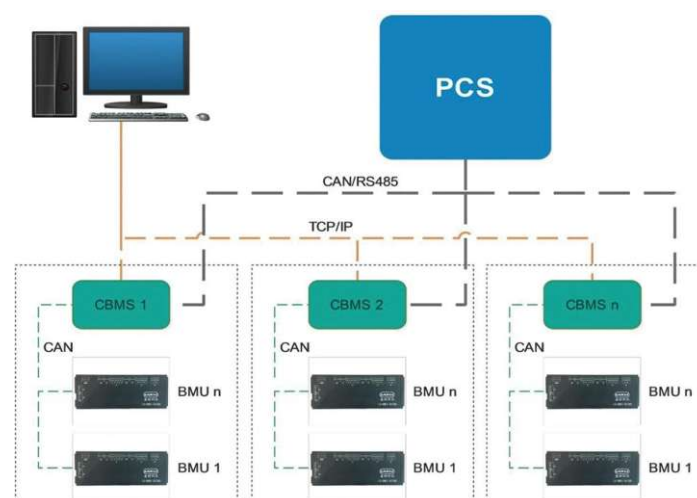
System wysokiego napięcia prądu stałego

Baterie LiFePo4 do szaf typu Rack



Opis

- Ogniwa akumulatorowe z certyfikatem UL1642 i TUV
- Brak konieczności konserwacji, oszczędność kosztów operacyjnych
- Łatwy montaż i uruchomienie
- Akumulator lżejszy w porównaniu do akumulatorów kwasowo-ołowiowych
- Zintegrowany zaawansowany BMS z inteligentnym interface
- Oprogramowanie przyjazne dla użytkownika
- Szeroki zakres napięcia 96V, 120V, 192V, 384V, ...
- Niski współczynnik samorozładowania: < 3% miesięcznie



Charakterystyka

Parametry maszyny	
Typ baterii	Bateria litowo-żelazowo-fosforanowa(LiFePO4)
Napięcie nominalne[V]	384V
Pojemność nominalna[Ah]	50Ah
Znamionowa zarezerwowana energia	19.2kWh
Rozmiar (szerokość jest odpowiednia dla szaf 19-calowych, a wysokość wynosi 47U)	400(D)*442(W)*132(H)mm
Ciężar	248kg
Napięcie odcięcia ładowania	427~438V
Napięcie odcięcia rozładowania	300~324V
Liczba modułów bateryjnych na szafę	8pcs
Liczba ogniw baterii na moduł	10pcs
Zakres temperatur pracy (ładowanie)	0°C~+55°C
Zakres temperatur pracy (rozładowanie)	-20°C~+60°C
Funkcja ochrony	Nadmierny prąd / przepięcie / zbyt niskie napięcie / zwarcie / ochrona przed temperaturą
Interfejs komunikacyjny	RS485, CAN
Akumulator 48V 50Ah Parametry modułu	
Konfiguracja	15S1P
Pojemność nominalna	50Ah
Napięcie znamionowe	48V
Rezystancja wewnętrzna	≤ 40mΩ
Maksymalny prąd ładowania	50A
Maksymalny prąd rozładowania	50A
Napięcie odcięcia ładowania	54.75V
Napięcie odcięcia rozładowania	37.5V
Zakres temperatur pracy (ładowanie)	0°C~+55°C
Zakres temperatur pracy (rozładowanie)	-20°C~+60°C
Temperatura przechowywania	0°C~+40°C
Wilgotność przechowywania	≤ 90%
Główny CBMS Parametry techniczne	
Interfejs komunikacyjny z PCS	RS485/CAN
Interfejs komunikacyjny z BMU	CAN
Maksymalna ilość BMU	13
Moc	24VDC (18V~28V)
Waga netto	17kg

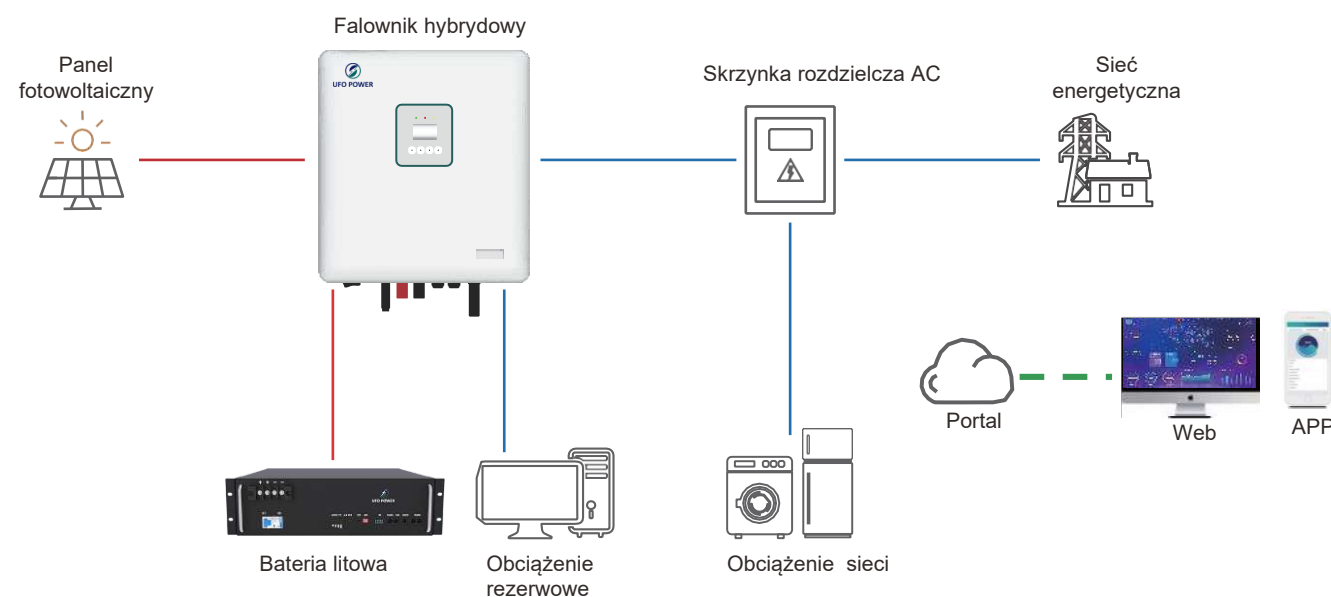
Możliwe dostosowanie do klienta

System niskiego napięcia prądu stałego

Baterie LiFePo4 do szaf typu Rack



- Dostępna moc: 4,8 kWh / 5,12 kWh, 7,2 kWh / 7,68 kWh, 9,6 kWh / 10,24 kWh, możliwość rozbudowy w połączeniu równoległym
- Nadaje się zarówno do falowników off-grid, jak i hybrydowych
- Komunikacja: RS232 / RS485 / CAN
- Wyświetlacz LCD: pokazuje napięcie baterii, stan SOC/SOH i stan pracy każdego ogniwa
- Łatwa instalacja
- Zdalnie monitorowany przez system Bluetooth / Wifi / GPRS / 4G i zarządzany przez aplikację w celu sprawdzenia stanu pracy baterii
- Cykle: Ponad 6000 cykli życia z 80% DOD
- Żywotność projektowana >10 lat przy 25°C
- Certyfikaty: IEC62619, TUV, ROHS, UN38.3, MSDS, CE



SPECYFIKACJA BATERII UFO LiFePO4

PODSTAWOWA SPECYFIKACJA

Energia nominalna [kWh]	4.8	7.2	9.6
Napięcie znamionowe [V]	48	48	48
Pojemność nominalna [Ah]	100	150	200
Szerokość [mm]	442	440	440
Wysokość [mm]	130	265	265
Głębokość [mm]	450	520	520
Waga netto [kg]	42	70	82
Poziom	22	22	22

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

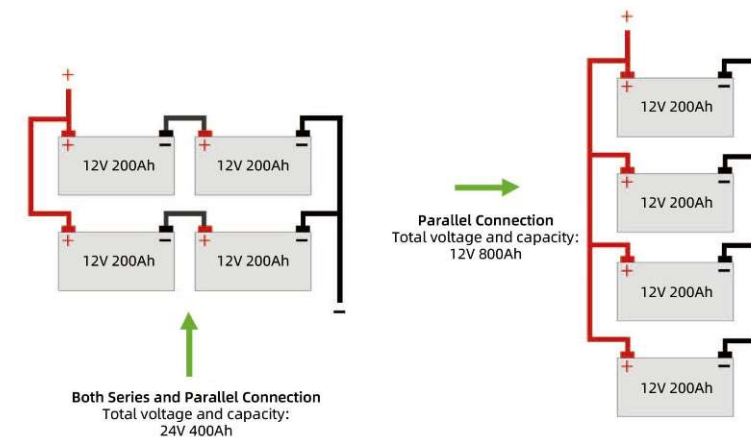
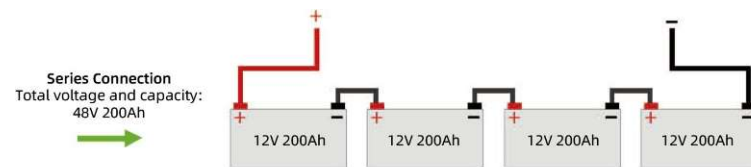
Moc wyjściowa [kW]	4.8		
Okno napięcia [V]	42~54.7		
Napięcie ładowania [V]	51.7~54.7		
Max. Prąd ładowania / rozładowania [A]	100		
Zalecany prąd ładowania [A]	0.2C 20	0.2C 30	0.2C 40
Tryb ładowania	CC-C		
Skalowalność [kWh]	15 PCS Up to 72/ 108/ 144		

INNE

Komunikacja	CAN/ RS485/ RS232/ Dry Contact		
Temperatura ładowania	0 - 55 °C		
Temperatura rozładowania	-20 - 60 °C		
Temperatura i okres przechowywania	12 miesięcy @ -10 ~ 35 °C 3 miesiące @ -10 ~ 45 °C 7 dni @ -20 ~ 65 °C		
Żywotność	10+Years		
Cykl życiowy	Ponad 6000 cykli @ 25 °C 0.2C 80% DOD		
Standard certyfikacji	CE, TUV, ROHS, IEC62619, UN38.3, MSDS		

12V/24V LiFePO4

Najlepsza alternatywa dla akumulatorów kwasowo-ołowiowych



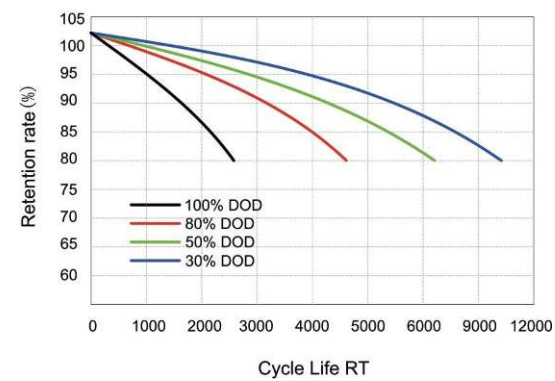
- Wbudowany BMS z funkcją nadprądową, przeciwzwarciową, termiczną i równoważącą
- Zabezpieczenie nadprądowe, termiczne, przed zwarcieniem
- Funkcja Bluetooth do kontroli baterii w dowolnym miejscu i czasie
- Elitarna pryzmatyczna bateria LiFePO4
- Szeroki zakres temperatur pracy

Charakterystyka

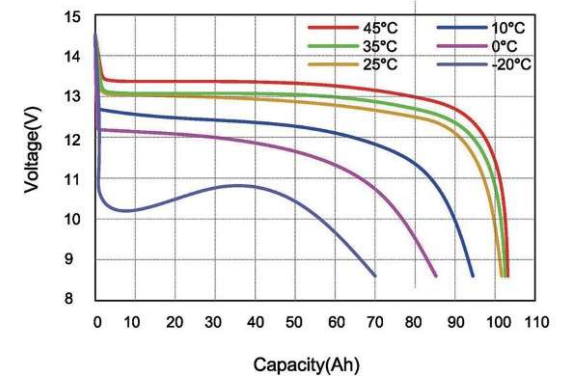
Model	V	Capacity (Ah)	Capacity (Ah)	Dimensions (mm)
U120500	12.8V	50Ah	50Ah	229*138*208mm
U1201000	12.8V	100Ah	100Ah	260*168*209mm
U1201500	12.8V	150Ah	100Ah	333*176*217mm
U1202000	12.8V	200Ah	100Ah	532*207*215mm
U-P2450-R -P	24V	50Ah	50Ah	260*168*209mm
U-P24100-R -P	24V	100Ah	100Ah	532*207*215mm
U-P24150-R -P	24V	150Ah	100Ah	520*269*220mm
U-P24200-R -P	24V	200Ah	100Ah	410*310*265mm

Akumulator litowo-jonowy LiFePO4 12 V / 24 V z funkcją Bluetooth lub bez funkcji Bluetooth. Ma wyższą gęstość energii, dłuższą żywotność i mniejszą wagę. Jest opłacalny w dłuższej perspektywie, stopniowo zastępując akumulatory kwasowo-ołowiowe. Prezentujemy akumulator o prostej konserwacji, ze stabilnym składem chemicznym, szerokim zakresem temperatur pracy, doskonałą wydajnością w wysokich i niskich temperaturach. Jest on szeroko stosowany w kamperach / systemach fotowoltaiki / jachtach / wózkach golfowych i samochodach, itp.

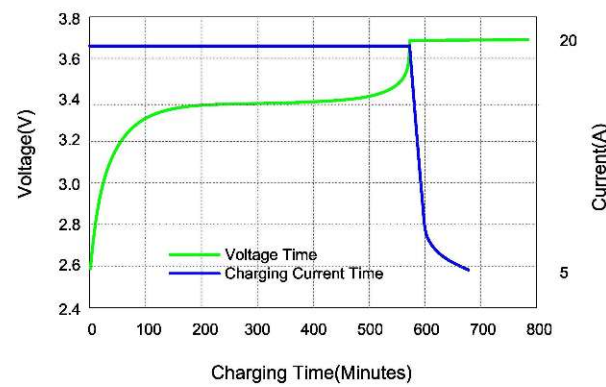
● Cycle life with DoD at 25 °C, 0.2C



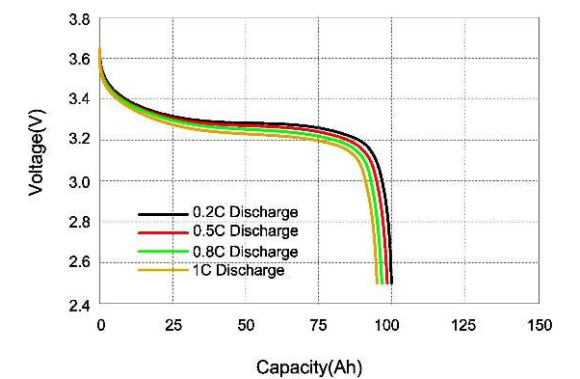
● Different Temperature Discharge Curve at 25 °C, 0.2C



● Charging Characteristics & 25°C 0.2C



● Different Rate Discharge Curve & 25°C of cell



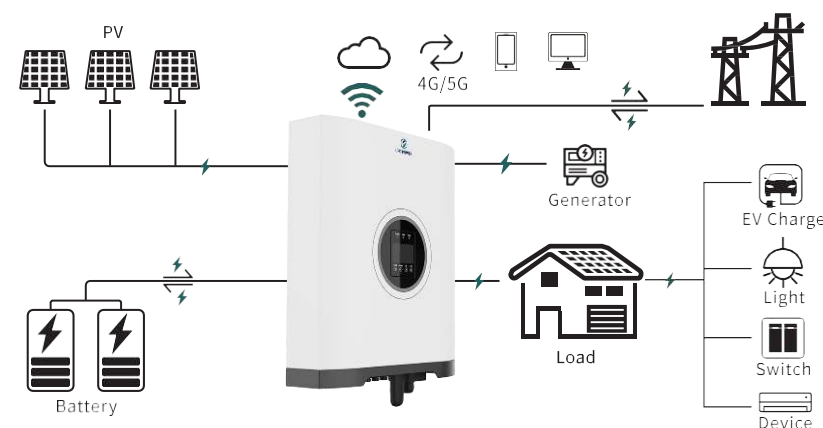
Falownik hybrydowy



6-10kW Falownik trójfazowy



Schemat połączeń



- Ogniwa akumulatorowe z certyfikatem UL1642 i TUV
- Zintegrowany system fotowoltaiczny i magazynowania energii o wysokiej sprawności, z zasilaczem awaryjnym UPS
- Funkcja UPS, obsługująca asymetrię trójfazową, wł./wył, czas reakcji przełącznika do 10 ms.
- Szeroki zakres napięcia wejściowego PV 180V-950V, szeroki zakres napięcia akumulatorów 180V-550V
- Stopień ochrony IP65, wysoka jakość energii elektrycznej
- Ochrona przed zakłóceniami innych urządzeń
- Mały rozmiar, lekkie i łatwy w instalacji, obsługuje GPRS / WIFI / RS485 / USB
- Maksymalna wydajność 98.2%, inteligentny MPPT, wydajność śledzenia do 99.99%

Dane techniczne	U-EST06KH	U-EST08KH	U-EST10KH	
Parametry wejścia PV	Max. Moc wejściowa	9000W	12000W	15000W
	Max. Napięcie wejściowe	1000V		
	Zakres napięcia roboczego MPPT	180- 950V		
	Napięcie rozruchowe	120V		
	Max. Prąd wejściowy	15A/15A		
	Max. Prąd zwarciovowy	18A/18A		
	Liczba trackerów MPPT	2		
	Liczba strun na MPPT	1/1		
Parametry wejścia baterii	Zakres napięcia akumulatora	180- 550V		
	Maksymalny prąd ładowania / rozładowania	25A/30A		
	Maksymalna moc ładowania / rozładowania	6000W/6000W	8000W/8000W	10000W/10000W
	Typ baterii	Li-ion/Lead-acid		
Parametry wyjścia AC (z siecią)	Nominalna moc wyjściowa	6000W	8000W	10000W
	Max. Moc pozorna	6000VA	8000VA	10000VA
	Nominalne napięcie wyjściowe	380V, 3L/N/PE		
	Nominalna częstotliwość wyjściowa	50Hz/60Hz		
	Max. Prąd wyjściowy	10A	12A	15A
	Współczynnik mocy	~1 (0.8 lead to 0.8 lag can be set)		
	Całkowite zniekształcenia harmoniczne	<3%		
	Parametry wyjścia AC (przy zaniku sieci)	Nominalna moc wyjściowa	6000W	8000W
Max. Moc pozorna		6000VA	8000VA	10000VA
Nominalne napięcie wyjściowe		380V, 3L/N/PE		
Nominalna częstotliwość wyjściowa		50Hz /60Hz		
Max. Prąd wyjściowy		10A	12A	15A
Sprawność	Max. Wydajność	98.20%		
	Europejska efektywność	97.30%		
Ochrona	Zabezpieczenie nadprądowe AC	Zintegrowany		
	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe	Zintegrowany		
	Monitorowanie sieci energetycznej	Zintegrowany		
	Monitorowanie prądu różnicowego	Zintegrowany		
Parametry ogólne	Zakres temperatur pracy	-25 °C~60 °C (>45 °C derating)		
	Wysokość	<4000m		
	Emisja hałasu	<40dB		
	Topologia	Izolacja beztransformatorowa		
	Chłodzenie	Konwekcja naturalna		
	Stopień ochrony przed wnikaniem	IP65		
	Wilgotność względna	0~ 100%, bez kondensacji		
	Typ złącza DC	MC/Amphenol/Phoenix		
	Typ złącza AC	Złącze wtykowe		
	Wyświetlacz	LCD		
	Komunikacja w chmurze	RS485 (WIFI/4G/GPRS optional)		
	Tryb komunikacji BMS	CAN		
	Komunikacja z miernikiem	RS485		
	Instalacja	Montaż na ścianie		
	Konsumpcja własna w nocy	<10W		
Wymiar (W*D*H)	505*220*570mm			
Ciężar	29kg			
Certyfikacja	Standardy bezpieczeństwa	IEC62109-1/-2		
	EMC Standards	EN61000-6-1/-2/-3, IEC61000		
	On-grid Standard	AS4777.2:2020, NRS097-2-1:2017, PN-EN50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, EN50549-1 : 2019+AC:2019-4		

Falownik hybrydowy

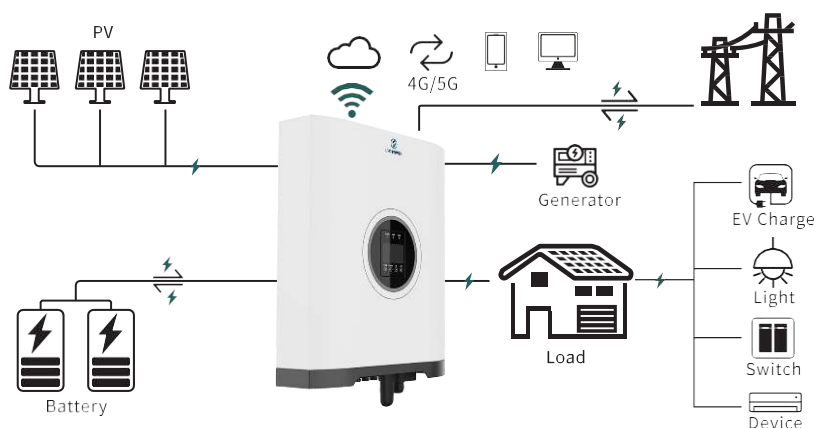


12-20kW Falownik trójfazowy



- Integruje moduł fotowoltaiczny i system magazynowania, obsługuje wiele akumulatorów, integruje się z inteligentnymi systemami zarządzania energią EMS
- Funkcja UPS, obsługa asymetrii trójfazowej, przełącznik on / off z czasem reakcji 10 ms
- Szeroki zakres napięcia wejściowego PV 180V-950V, szeroki zakres napięcia akumulatorów 180V-700V
- Ochrona IP65, obudowa aluminiowa, wbudowana ochrona od wyładowań atmosferycznych, wysoka stopień ochrony przed upłynnościami
- Ultra cicha, elastyczna komunikacja, obsługa zdalnie/lokalne aktualizacji przez USB
- Obsługa paneli dwustronnych, maksymalny prąd z PV DC 12,5 A, moc wejściowa do 1,5 X moc znamionowa

Schemat połączeń



Model		U-EST12KH	U-EST15KH	U-EST17KH	U-EST20KH
Parametry wejścia PV	Max. Moc wejściowa	18000W	22500W	25500W	30000W
	Max. Napięcie wejściowe	1000V			
	M PPT Zakres napięcia roboczego	180- 950V			
	Napięcie rozruchowe	120V			
	Max. Prąd wejściowy	15N15A	15N28A	28N28A	
	Max. Prąd zwarciovoy	18N18A	18N32A	32N32A	
	Liczba trackerów MPPT	2	2	2	
	Liczba strun na M PPT	1/1	1/2	2/2	
Parametry wejścia baterii	Zakres napięcia akumulatora	180-700V			
	Maksymalny prąd ładowania / rozładowania	50N50A			
	Maksymalna moc ładowania / rozładowania	12kW/12kW	15kW/15kW	17kW/17kW	20kW/20kW
	Typ baterii	Li-ion/Lead-acid			
Parametry wyjścia AC (z siecią)	Nominalna moc wyjściowa	12000W	15000W	17000W	20000W
	Max. Moc pozorna	12000VA	15000VA	17000VA	20000VA
	Nominalne napięcie wyjściowe	380V ' 3L/N/PE			
	Nominalna częstotliwość wyjściowa	50Hz/60Hz			
	Max. Prąd wyjściowy	18A	22A	25A	31A
	Współczynnik mocy	- 1 (0.8 lead to 0.8 lagcan be set)			
	Całkowite zniekształcenia harmoniczne	<3%			
	Parametry wyjścia AC (bez sieci)	Nominalna moc wyjściowa	12000W	15000W	17000W
Max. Moc pozorna		12000VA	15000VA	17000VA	20000VA
Nominalne napięcie wyjściowe		380V ' 3L/N/PE			
Nominalna częstotliwość wyjściowa		50Hz/60Hz			
Sprawność	Max. Wydajność				98.40%
	Europejska efektywność				97.50%
	Ochrona	Zabezpieczenie nadprądowe AC			
Zabezpieczenie ziemnozwarciowe					Integrated
Monitorowanie sieci energetycznej					Integrated
Monitorowanie prądu różnicowego					Integrated
Ogólne parametry	Zakres temperatur pracy	- 25°C-60°C (>45°C derating)			
	Wysokość	<4000m			
	Emisja hałasu	<40dB			
	Topologia	T transformerless isolation			
	Chłodzenie	Intelligent fan			
	Stopień ochrony przed wnikaniem	IP65			
	Wilgotność względna	0-100% ' without condensation			
	Typ złącza DC	MC/Amphenol/Phoenix			
	Typ złącza AC	Plug-in Connector			
	Wyświetlacz	LCD			
	Komunikacja w chmurze	(RS485 WiFi/4G/GPRS optional)			
	Tryb komunikacji BMS	CAN			
	Komunikacja z miernikiem	RS485			
	Instalacja	Wall-mounted			
	Konsumpcja własna w nocy	<10W			
	Wymiar (W * D * H)	505*220*630mm			
	Ciężar	34kg			36kg
Certyfikacja	Standardy bezpieczeństwa	IEC62109-1/-2			
	EMC Standards	EN61000-6-1/-2/-3 ' IEC61000			
	On-grid Standard	AS4777.2:2020 ' NRS097-2-1:2017 ' PN-EN50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018,EN50549-1:2019+AC:2019-4			

Falownik hybrydowy

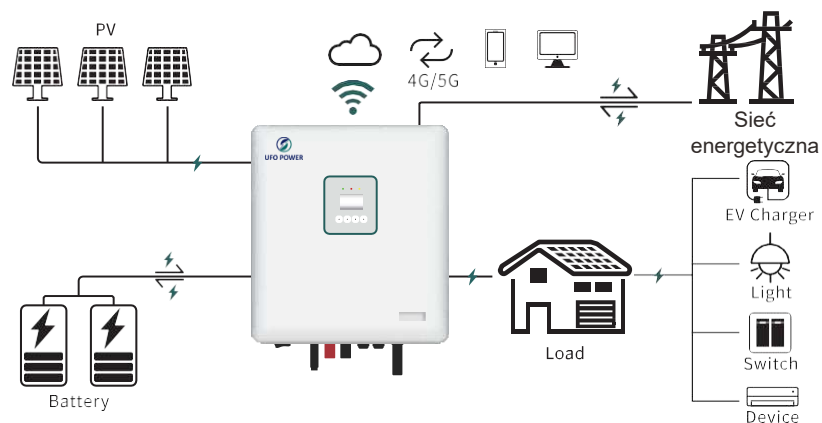
Falownik jednofazowy
Standard UE



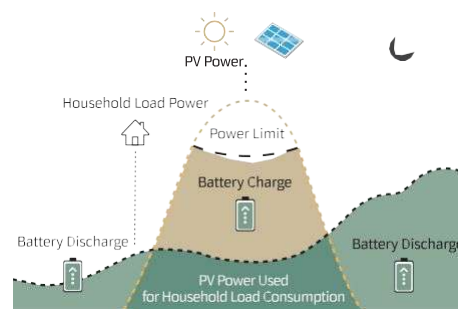
WYSOKA WYDAJNOŚĆ
WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ
INTELIGENTNA SAMOKONTROLA

CE Grid Code EN 50549-1 VDE 4105 CEI 0-21 NTs type A

Schemat połączeń



Tryb pracy



	GPEX-3K6L1	GPEX-5KL1	GPEX-6KL1	
Wejście prądu stałego (PV)	Zalecana maksymalna moc wejściowa PV	4800W	8000W	8000W
	Znamionowe napięcie wejściowe	380V	380V	380V
	Zakres napięcia roboczego MPPT	120-550V	120-550V	120-550V
	Liczba MPPT	1	2	2
	Max. Liczba ciągów wejściowych na MPPT	1	1	1
	Max. prąd wejściowy na MPPT	13A	13/13A	13/13A
	Max. prąd zwarciovny na MPPT	20A	20A	20A
Wyjście AC (z siecią)	Znamionowa moc wyjściowa	3600W	5000W	6000W
	Znamionowy prąd wyjściowy	15.7A	21.7A	26.1A
	Znamionowe napięcie sieciowe	230V	230V	230V
	Znamionowa częstotliwość sieci	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
	THDi	<3%	<3%	<3%
	Współczynnik mocy	-0.8~+0.8	-0.8~+0.8	-0.8~+0.8
Parametry baterii	Typ baterii	SLA & LFP	SLA & LFP	SLA & LFP
	Zakres napięcia akumulatora	40-60V	40-60V	40-60V
	Max. Prąd ładowania/rozładowania	50A	100A	100A
	Tryb komunikacji BMS	485;CAN	485;CAN	485;CAN
Wyjście AC (poza siecią)	Znamionowa moc wyjściowa	3600W	5000W	6000W
	Znamionowy prąd wyjściowy	15.7A	21.7A	26.1A
	Znamionowe napięcie wyjściowe	230V	230V	230V
	Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
	Szczytowa moc wyjściowa, czas	3960VA	5500VA	6600VA
	THDv (obciążenie @linear)	<3%	<3%	<3%
	Czas przełączania	<10ms	<10ms	<10ms
Wydajność	Max. Wydajność MPPT	99.90%	99.90%	99.90%
	Max. wydajność	97.20%	98.00%	98.00%
	Europejska efektywność	96.40%	97.10%	97.10%
	Max. sprawność ładowania/rozładowywania	94.00%	94.00%	94.00%
Ochrona	Ochrona wewnętrzna	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem akumulatora ✓ Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem fotowoltaicznym ✓ Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia ✓ Przelicznik prądu stałego 		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Wykrywanie impedancji izolacji ✓ Zabezpieczenie przeciwzwarciovowe wyjścia ✓ Wykrywanie prądu różnicowego ✓ Wyłącza wysyłanie po zaniku sieci
	Ochrona przeciwprzepięciowa	PV: Type III, AC: Type III		
IP	IP65	IP65	IP65	
Ogólne parametry	Zakres temperatur pracy	-25~60°C	-25~60°C	-25~60°C
	Zakres wilgotności względnej	0~95%	0~95%	0~95%
	Sposób montażu	Ściana	Ściana	Ściana
	Tryb chłodzenia	Naturalne chłodzenie	Naturalne chłodzenie	Naturalne chłodzenie
	Komunikacja	Wi-Fi;R485;CAN;GPRS	Wi-Fi;R485;CAN;GPRS	Wi-Fi;R485;CAN;GPRS
	Wyświetlacz	LCD;APP	LCD;APP	LCD;APP
Specyfikacja mechaniczna	Wymiary falownika (szer. * wys. * gł.) (mm)	535*485*198.5	535*485*198.5	535*485*198.5
	Waga falownika (kg)	27.5Kg	29Kg	29Kg
	Wymiary transportowe (szer. * wys. * gł.) (mm)	715*565*331	715*565*331	715*565*331
	Waga transportowa (kg)	29Kg	30.5Kg	30.5Kg

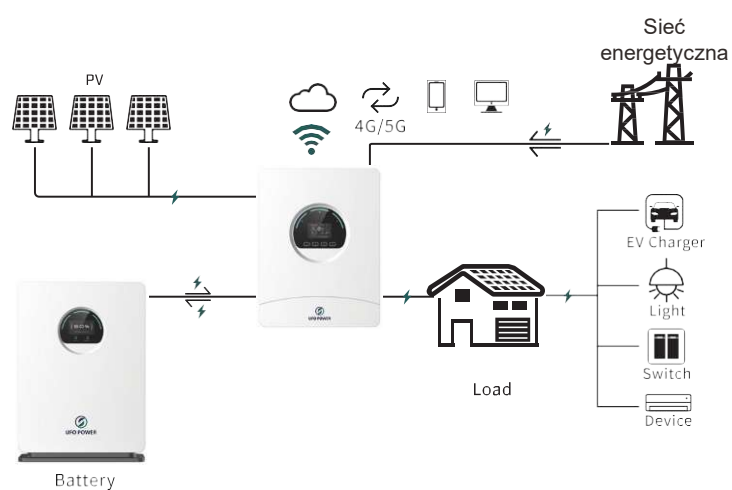
Faliwnik Off Grid

GPEO Jednofazowy

PYŁOSZCZELNA OBUDOWA + IP54
INTELIGENTNY SYSTEM RÓWNOLEGŁY



Schemat połączeń



Kolorystyka



		GPEO-3K6L1	GPEO-6KL1
Wejście prądu stałego (PV)	Zalecana maksymalna moc wejściowa PV	4000W	6000W
	Znamionowe napięcie wejściowe	380V	380V
	Zakres napięcia roboczego MPPT	85V-450V(@500V VOC)	85V-450V(@500V VOC)
	Liczba MPPT	1	1
	Max. Liczba ciągów wejściowych na MPPT	1	1
	Max. prąd wejściowy na MPPT	27A	27A
	Max. prąd zwarciovowy na MPPT	35A	35A
Wejście AC	Max. Moc wejściowa	6500W	11000W
	Max. Prąd wejściowy	30A	50A
	Znamionowe napięcie sieciowe	220/230/240Vac	220/230/240Vac
	Znamionowa częstotliwość sieci	50/60Hz	50/60Hz
	THDI	<3% (@100% Linear load)	<3% (@100% Linear load)
	Współczynnik mocy	1	1
Parametry baterii	Typ baterii	Lithium /Lead-acid	Lithium /Lead-acid
	Zakres napięcia akumulatora	20V-30V	40-60V
	Max. Prąd ładowania/rozładowania	120A/150A	120A/125A
	Tryb komunikacji BMS	RS485	RS485
Wyjście AC (poza siecią)	Znamionowa moc wyjściowa	3600W	6000W
	Znamionowy prąd wyjściowy	15.6A	26.1A
	Znamionowe napięcie sieciowe	220/230/240Vac	220/230/240Vac
	Częstotliwość	50/60Hz	50/60Hz
	Moc udarowa	7200VA 5s	7200VA 5s
	THDv (obciążenie @linear)	<3%	<3%
	Czas przełączania	10ms typical (For UPS) 20ms typical (For Home Appliances)	
Sprawność	Max. Wydajność MPPT	99.90%	99.90%
	Szczytowa wydajność	93.00%	93.00%
Ochrona	Ochrona wewnętrzna	✓ Zabezpieczenie przeciwzwarciowe wyjścia	✓ Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia
	Ochrona przeciwprzepięciowa	PV: Type III, AC: Type III	
	IP	IP54	IP54
Ogólne parametry	Zakres temperatur pracy	-10°C ~ 50°C	-10°C ~ 50°C
	Zakres wilgotności względnej	5%-95%	5%-95%
	Max. wysokość robocza	2000m	2000m
	Zużycie własne w trybie czuwania [2]	<10W	<10W
	Sposób montażu	Ściana	Ściana
	Tryb chłodzenia	Naturalne chłodzenie	Naturalne chłodzenie
	Komunikacja	RS232/RS485/Dry contact	RS232/RS485/Dry contact/WI-FI
Specyfikacje mechaniczne	Wyświetlacz	LCD	LCD
	Wymiary falownika (szer. * wys. * gł.) (mm)	347*445*120	347*445*120
	Waga falownika (kg)	12.1	13.5
	Wymiary transportowe (szer. x wys. x gł.) (mm)	465*560*195	465*560*195
	Waga transportowa (kg)	13.5	15