

Link do produktu: <https://solarne.info/magazyn-energii-eway-univ-16kwh-lifepo4-314ah-lcd-bt-gaszenie-p-6497.html>



Magazyn energii EWAY UNIV-16kWh LiFePO4 314Ah LCD, BT, gaszenie

Cena brutto	6 699,00 zł
Cena netto	5 446,34 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	4 dni
Kod producenta	EWAY UNIV-16.2kWh(I)
Kod EAN	5907097581441
Producent	EWAY

Opis produktu



Magazyn Energii LiFePO4 | 16,08 kWh | 51,2 V | 314 Ah | 157 A | LCD + Bluetooth

Niskonapięciowy magazyn energii w jednej szafie na kółkach, do instalacji hybrydowych i off-grid. Komunikacja CAN/RS485 z popularnymi falownikami 48 V, połączenie równoległe do 20 modułów.
Wyposażony w ekran LCD do monitorowania stany ogniw i BMSa
Wyposażony w łączność BT do monitorowania stanu z telefonu z aplikacją
Wyposażony w system gaszenia aerozolowego

16,08 kWh

Energia całkowita

15,11 kWh

Energia użyteczna

157 A

Prąd ciągły ład./rozł.

20 szt.

Maks. połączenie równoległe

5+5 lat

Gwarancja producenta

O produkcie

EWAY UNIV-16kWh(I) to kompletny magazyn energii na ogniwach litowo-żelazowo-fosforanowych (LiFePO4) o pojemności 314 Ah w konfiguracji 16S. W jednej obudowie o wymiarach 525 × 720 × 245 mm mieści **16,08 kWh energii**, z czego 15,11 kWh jest dostępne do użytku. Napięcie nominalne 51,2 V pozwala na współpracę z [falownikami hybrydowymi niskonapięciowymi 48 V](#).

Magazyn obsługuje prąd ciągły ładowania i rozładowania **157 A**, czyli około 8 kW mocy z jednego modułu. Wbudowany BMS chroni ogniwa przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem, przetężeniem, zwarcie i pracą w złej temperaturze oraz balansuje ogniwa. Wersja (I) ma w standardzie wyświetlacz LCD sterowany przyciskami, zabezpieczenie wtórne z funkcją wyzwalania (trip) i moduł Bluetooth.

Obudowa stoi na kółkach, więc mimo masy 117 kg łatwo ją ustawić w pomieszczeniu technicznym. Protokół komunikacji CAN wybiera się bezpośrednio z menu na wyświetlaczu (Pylon, Growatt, Victron, SMA, Solis, Studer), a RS485 jest rozpoznawany automatycznie. Stan każdego ogniwa można śledzić na LCD, w aplikacji EN BMS albo w programie Battery Monitor na PC.



16 kWh w jednej szafie

Jeden moduł zastępuje trzy moduły rackowe po 5 kWh. Mniej przewodów, mniej połączeń i szybszy montaż.



Prąd ciągły 157 A

Okolo 8 kW mocy ciągłej z jednego modułu. Wystarcza dla pompy ciepła, płyty indukcyjnej czy ładowarki EV zasilanych przez falownik.



LCD + Bluetooth

Napięcia ogniw, temperatury, SOC, liczba cykli i alarmy na wyświetlaczu oraz w aplikacji EN BMS (Android/iOS).



Skalowanie do 20 modułów

Łączenie równoległe standardowymi kablami sieciowymi, bez dodatkowego sterownika. Teoretycznie do ok. 320 kWh w jednym systemie.



Dwustopniowa ochrona

BMS z pełnym zestawem zabezpieczeń, zabezpieczenie wtórne z wyzwalaniem i opcjonalny aerozolowy system gaśniczy.



Żywotność ponad 15 lat

Chemia LiFePO4 bez kobaltu, stabilna termicznie. Gwarancja 5+5 lat i certyfikaty CE, IEC 62619, UN38.3.

Opinia Eksperta

Dział Techniczny SONET

Magazyny energii i instalacje hybrydowe | solarne.info, w branży od 1995 r.

"UNIV-16kWh to jeden z najwygodniejszych w montażu magazynów, jakie oferujemy. Cenię w nim trzy rzeczy: (1) **16 kWh w jednej obudowie**

– podłączenie to dwie pary przewodów mocy i jeden kabel komunikacyjny; (2) **prąd 157 A** – jeden moduł obsługuje falownik 8 kW bez ograniczania mocy; (3) **wybór protokołu z menu LCD** – konfiguracja z falownikiem DEYE czy Victron trwa kilka minut, bez programu na laptopie."

"Jedno zastrzeżenie, o którym zawsze mówimy klientom: **magazyn musi pracować z komunikacją z falownikiem** (CAN lub RS485). Bez niej producent skraca okres gwarancji, a falownik nie zna rzeczywistego stanu naładowania. Trzeba też pamiętać o stopniu ochrony IP20 – to urządzenie wyłącznie do suchych pomieszczeń, gdzie temperatura nie spada poniżej 0°C."

Podsumowanie: Polecamy UNIV-16kWh do domów z fotowoltaiką i falownikiem hybrydowym 48 V, zwłaszcza z pompą ciepła, oraz do systemów off-grid i zasilania awaryjnego. Nie nadaje się do montażu na zewnątrz ani w nieogrzewanych pomieszczeniach bez ochrony przed mrozem.

Dla Kogo Jest EWAY UNIV-16kWh?



Właściciele instalacji PV

Idealne, jeśli: masz fotowoltaikę w net-billingu i chcesz zużywać energię z paneli wieczorem, zamiast sprzedawać ją tanio do sieci.

Przykład: instalacja 10 kWp + falownik hybrydowy 8 kW + jeden moduł UNIV-16kWh.



Domy z pompą ciepła

Idealne, jeśli: wieczorne i nocne zużycie energii przekracza 12 kWh, a moc chwilowa jest wysoka.

Przykład: dom 180 m² z pompą ciepła – dwa moduły UNIV-16kWh połączone równolegle (ok. 30 kWh użytecznej energii).



Instalacje off-grid

Idealne, jeśli: budynek nie ma przyłącza lub sieć jest zawodna.

Przykład: siedlisko z instalacją PV i falownikiem off-grid 48 V.



Instalatorzy

Idealne, jeśli: szukasz magazynu, który szybko się montuje i konfiguruje z różnymi markami falowników.

Przykład: wymiana starego magazynu w istniejącej instalacji z falownikiem Victron lub Growatt.

Energia Całkowita a Użyteczna – Jak Czytać Parametry Magazynu?

Energia całkowita (16,08 kWh) to iloczyn napięcia nominalnego i pojemności: $51,2\text{ V} \times 314\text{ Ah}$. **Energia użyteczna** (15,11 kWh, ok. 94%) to część, którą BMS pozwala faktycznie pobrać. Zapas chroni ogniwa przed pełnym rozładowaniem i wydłuża ich życie. Porównując oferty, zawsze zestawiaj wartości użyteczne.

Jak dobrać pojemność? Typowy dom zużywa wieczorem i w nocy 6-12 kWh. Z pompą ciepła zimą bywa to 15-25 kWh. Jeden moduł UNIV-16kWh pokrywa większość potrzeb domu bez pompy ciepła. Dla domów z pompą warto rozważyć dwa moduły.

Kalibracja SOC. Wskazanie stanu naładowania może z czasem odbiegać od rzeczywistości, jeśli magazyn rzadko osiąga pełne naładowanie. Producent zaleca pełne naładowanie co najmniej raz na dwa tygodnie. Przy dłuższym przechowywaniu magazyn należy doładowywać co 6 miesięcy do SOC min. 90%.

Specyfikacja Techniczna EWAY UNIV-16kWh

Dane ogólne	
Model	EWAY UNIV-16kWh(I)
Typ	Niskonapięciowy magazyn energii (LV)
Chemia ogniw	LiFePO4, konfiguracja 16S
Gwarancja	5+5 lat
Żywotność	ponad 15 lat (w temp. 25°C)
Certyfikaty	CE, UL 1973 (ogniwa), UN38.3, MSDS, IEC 62619
Parametry elektryczne	
Energia całkowita	16,08 kWh
Energia użyteczna	15,11 kWh
Napięcie nominalne	51,2 V DC
Zakres napięcia pracy	44,8 – 57,6 V DC
Pojemność znamionowa	314 Ah
Prąd ładowania (ciągły)	157 A
Prąd rozładowania (ciągły)	157 A
Połączenie równoległe	do 20 modułów
BMS i zabezpieczenia	
Zabezpieczenia BMS	przebieciowe,

	podnapięciowe, nadprądowe, zwarciove, temperaturowe
Balansowanie ogniw	Tak
Zabezpieczenie wtórne	z funkcją wyzwalania (trip)
System gaśniczy	aerozolowy – opcjonalnie
Wyłącznik główny	wyłącznik DC w obudowie
Komunikacja i monitoring	
Interfejsy	CAN / RS485 (RJ45), RS485 do łączenia równoległego
Protokoły CAN	Pylon, Growatt, Victron, SMA, Solis, Studer – wybór z menu LCD
Protokoły RS485	automatyczne rozpoznawanie
Wyświetlacz	LCD sterowany przyciskami
Aplikacja	EN BMS (Bluetooth, Android/iOS)
Oprogramowanie PC	Battery Monitor (przez adapter RS485-USB)
Warunki pracy	
Temperatura ładowania	0°C ~ 55°C
Temperatura rozładowania	-20°C ~ 55°C
Temperatura przechowywania	-20°C ~ 55°C
Wilgotność	5-95% RH, bez kondensacji
Wysokość	do 2000 m n.p.m.
Miejsce montażu	wewnątrz pomieszczeń
Parametry fizyczne	
Wymiary (Sz × W × G)	525 × 720 × 245 mm
Masa	117 kg
Stopień ochrony	IP20
Chłodzenie	naturalne
Obudowa	wolnostojąca, na kółkach
W zestawie	końcówki OT4-5, 4 wtyki RJ45, instrukcja, raport kontroli jakości, karta gwarancyjna

Zastosowania

☐☐ Domy z fotowoltaiką (net-billing)
☐☐ Domy z pompą ciepła
☐☐ Instalacje off-grid
☐☐ Zasilanie awaryjne (backup)
☐☐ Arbitraż taryfowy
☐☐ Małe firmy i biura

Kompatybilne Produkty z Oferty solarne.info

UNIV-16kWh współpracuje z falownikami hybrydowymi 48 V obsługującymi jeden z protokołów dostępnych w menu magazynu. Protokół Pylon jest obsługiwany m.in. przez falowniki DEYE, SRNE i PowMr.

Falowniki hybrydowe 48 V

DEYE, SRNE, PowMr i inne

[→ Zobacz ofertę](#)

Zestawy hybrydowe on-grid

panele + falownik + magazyn

[→ Zobacz ofertę](#)

Zestawy off-grid

systemy wyspowe z magazynem

[→ Zobacz ofertę](#)

Inne magazyny niskonapięciowe

m.in. EWAY UNIV-14.3kWh

[→ Zobacz ofertę](#)

Przewody i zabezpieczenia DC

kable, bezpieczniki, rozłączniki

[→ Zobacz ofertę](#)

Uwaga: przed zakupem sprawdź, czy Twój model falownika jest na liście kompatybilności producenta magazynu. Chętnie zweryfikujemy to za Ciebie.

Czy EWAY UNIV-16kWh Jest Dla Mnie?

1. **Sprawdź napięcie falownika:** magazyn wymaga falownika niskonapięciowego 48 V (zakres pracy 44,8–57,6 V). Nie współpracuje z falownikami wysokonapięciowymi.
2. **Sprawdź protokół komunikacji:** falownik musi obsługiwać jeden z protokołów CAN z menu magazynu (np. Pylon) albo RS485. Praca bez komunikacji skraca gwarancję.
3. **Dobierz pojemność:** jeden moduł (15,11 kWh użytecznej energii) wystarcza dla większości domów bez pompy ciepła. Z pompą ciepła rozważ dwa moduły.
4. **Porównaj z UNIV-14.3kWh:** wersja 14.3 ma ogniwa 280 Ah, 13,48 kWh użytecznej energii i prąd 140 A, w tej samej obudowie. Wersja 16 kWh daje ok. 12% więcej energii i wyższy prąd.
5. **Przygotuj miejsce montażu:** suche pomieszczenie (IP20) z temperaturą powyżej 0°C, stabilne podłoże pod 117 kg i gaśnica w pobliżu (zalecana pianowa).

Najczęściej Zadawane Pytania (FAQ)

☐ Czy magazyn współpracuje z falownikiem DEYE?

Tak. W menu magazynu należy wybrać protokół CAN Pylon (PNGDLT), a w falowniku ustawić komunikację z akumulatorem litowym przez CAN. Przed zakupem warto potwierdzić model falownika na liście kompatybilności.

❏ Jak zmienić protokół komunikacji?

Przyciskiem DOWN wchodzi się w ekran zmiany protokołu. Po wybraniu protokołu należy przytrzymać ENTER przez 3 sekundy do pojawienia się komunikatu „SUCCESS”. Dla RS485 protokół jest rozpoznawany automatycznie.

❏ Czy mogę używać magazynu bez komunikacji z falownikiem?

Technicznie jest to możliwe, ale producent w takim przypadku skraca okres gwarancji. Zalecamy zawsze podłączenie komunikacji CAN lub RS485.

❏ Ile modułów mogę połączyć równolegle?

Do 20 modułów. Komunikacja między nimi odbywa się przez port RS485 dołączonymi kablami sieciowymi. Zaleca się łączenie modułów tego samego modelu i z tej samej partii produkcyjnej.

❏ Czy magazyn można zamontować w garażu?

Tak, jeśli garaż jest suchy, bez kondensacji wilgoci, a temperatura nie spada poniżej 0°C – wtedy ładowanie jest blokowane. Magazyn ma stopień ochrony IP20 i nie nadaje się do montażu na zewnątrz.

❏ Jak przechowywać magazyn przed montażem?

Przy dłuższym przechowywaniu magazyn należy doładowywać co 6 miesięcy do SOC min. 90%. Po całkowitym rozładowaniu trzeba go naładować w ciągu 12 godzin.

❏ Gdzie znajdę instrukcję po polsku?

W zakładce „Do pobrania” – [instrukcja obsługi EWAY UNIV w języku polskim](#).

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Poradniki o doborze magazynów energii, konfiguracji falowników hybrydowych i opłacalności fotowoltaiki z baterią.

[Przejdź do bloga solarne.info](#)

⚠ **Informacja:** Opis produktu może zawierać niezamierzone błędy lub nieaktualne dane. Dane techniczne pochodzą z instrukcji producenta (wersja A1, 06.2025). Instalację magazynu powinna wykonać osoba z odpowiednimi uprawnieniami elektrycznymi. Zdjęcia mają charakter poglądowy.

☐☐ Wsparcie Serwisowe i Obsługa Klienta

Oferujemy profesjonalną obsługę przed, podczas i po zakupie. Pomagamy dobrać magazyn do falownika i zużycia energii, konfigurujemy komunikację i wspieramy przy rozbudowie systemu.



Dobór Systemu (Pre-Sale)

Pomoc przed zakupem:

- Analiza zużycia energii i profilu dobowego
- Dobór pojemności i liczby modułów
- Weryfikacja kompatybilności z falownikiem
- Wycena zestawu: falownik + magazyn + PV



Konfiguracja i Uruchomienie

Prawidłowe ustawienie magazynu:

- Wybór protokołu CAN/RS485
- Ustawienia akumulatora w falowniku
- Konfiguracja połączenia równoległego
- Aplikacja EN BMS i Battery Monitor



Pomoc Techniczna (Post-Sale)

Wsparcie po zakupie:

- **Email:** biuro@so.net.pl
- **Telefon:** 22 299 23 26 (pon-pt 9-16)
- Diagnostyka alarmów BMS
- Obsługa reklamacji i kontakt z producentem

Umów się na Bezpłatną Konsultację

Chcesz wiedzieć, czy UNIV-16kWh pasuje do Twojego falownika?

Skontaktuj się z nami – sprawdzimy kompatybilność i dobierzemy pojemność do Twojego zużycia.

☎ +48 22 299 23 26

✉ biuro@so.net.pl

☐ **Marki, Mazowsze | solarne.info**

Godziny obsługi: pon-pt 9:00-16:00

Wyślij Zapytanie (Email)

☐ Wyślij Zapytanie Ofertowe