

Kompleksowe systemy magazynowania energii



**MANUFACTURED AND
DEVELOPED IN POLAND**



**Rozwiązania na każde
zapotrzebowanie
energetyczne**



- Polski, niezależny producent
- Jedyna na rynku kompleksowa oferta systemu zarządzania energią
- Modułowe rozwiązania kompatybilne z większością rozwiązań energetycznych
- Autorskie rozwiązanie z możliwością personalizacji
- Skuteczne zarządzanie danymi (w tym danymi o zużyciu energii elektrycznej)
- Kompleksowe wsparcie: instalacja, uruchomienie i utrzymanie

Magazyny energii dla biznesu

Rozwiązania na każde zapotrzebowanie energetyczne

Dowolna konfiguracja

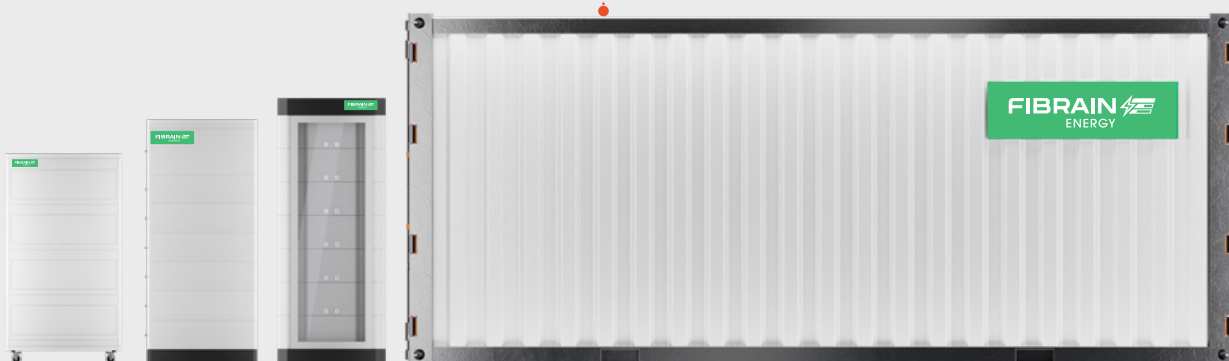
Moc i energia magazynu dostosowana do potrzeb klienta. Możliwość pełnej konfiguracji parametrów użytkowych.

Jakość i efektywność

Bezpieczna technologia ogniw LFP oraz system zarządzania EMS.

Modułowa konstrukcja, łatwa rozbudowa

Możliwość zwiększenia mocy i energii zgodnie z przyszłymi potrzebami klienta.



Inteligentny system zarządzania energią (EMS)



System przeciwpożarowy



Moduły bateryjne

Przełącznik on-grid/off-grid

System konwersji mocy (PCS)



Drzwi dostępne z kontrolą wejścia



System kontroli temperatury

Magazyny energii dla biznesu

Stacjonarne magazyny energii FIBRAIN Energy wykonywane są w konstrukcji modułowej z komponentów starannie dobranych do warunków pracy oraz zapotrzebowania energetycznego każdego klienta.

Poniżej prezentujemy przykładową konfigurację magazynu energii zbudowanego z wykorzystaniem technologii wysokowydajnych ogniw LFP.

Przykładowa konfiguracja

Energia nominalna	200kWh
Napięcie maksymalne pracy	800V
Napięcie nominalne pracy	716V
Napięcie minimalne pracy	600V
Maksymalny ciągły prąd rozładowania	tbd.
Dopuszczalna eksploatacja w zakresie temperatury otoczenia	0° do +55°C
Cykle ładowania	7000*
Dopuszczalny zakres temperatury pracy, dla pełnej mocy ładowania	+5° do +40°C
Kompatybilność elektromagnetyczna	CE
Certyfikat dla ogniw	UN 38.3
Wymiary zewnętrzne	2200 x 800 x 800 mm



Zastosowanie magazynu energii jest niezbędne do wykorzystania pełnego potencjału instalacji fotowoltaicznej.

Gromadzenie energii stało się kluczowe w obliczu ciągłych zmian w cenach taryf. Magazynowany prąd może wykorzystany do pokrycia bieżącego branż o wysokim energetycznym, m.in.:

- Branża developerska
- Usługi i handel
- Produkcja i przetwórstwo
- Centra logistyczne
- Szpitale oraz jednostki użytku publicznego
- Branża hotelarska

Jakość i bezpieczeństwo

Inteligentny system zarządzania baterią BMS



Inteligentny system BMS zapewniający pełne bezpieczeństwo pracy magazynu energii dzięki redundantnej i skalowalnej technologii zarządzania w oparciu o systemy rozproszone. Dostarcza użytkownikowi szereg niezbędnych informacji tj. SOC, SOH, ewentualne alarmy i komunikaty bezpieczeństwa, zapewniając długą, bezpieczną i nieprzerwaną pracę.



Monitorowanie na żywo

Pełny monitoring parametrów magazynu energii pozwalający na zapewnienie bezpieczeństwa pracy.



Nowoczesne ogniwa LFP

Wykonany w bezpiecznej, sprawdzonej i ekologicznej technologii ogniw LFP, zapewniającej żywotność powyżej 6000 cykli.



Komunikacja CAN

Pełna komunikacja z systemem nadrzędnym (np. SCADA) dzięki wykorzystaniu protokołu komunikacyjnego CAN.

Zabezpieczenia przeciwpożarowe

Magazyny energii budowane w oparciu o najbezpieczniejszą technologię ogniw LFP, wyposażone w pełen monitoring parametrów pracy oraz nowoczesne systemy przeciwpożarowe. Integracja z nadrzędnym systemem zarządzania pozwala na monitoring krytycznych parametrów w czasie rzeczywistym zapewniając bezpieczną i nieprzerwaną pracę magazynu energii.



Bezpieczeństwo danych

Autorski system zarządzania zastosowany w magazynach energii pozwala na bezpieczne przechowywanie danych dotyczących wszystkich parametrów systemu. Zapewnia bezpieczną pracę i uniemożliwia dostęp osób trzecich do wszystkich gromadzonych informacji.

FIBRAIN 
ENERGY



Najsprytniejsza instalacja PV na rynku

Kontakt

FIBRAIN Energy
Centrala

Innowacyjna 14
36-060 Głogów Małopolski, Polska

energy.fibrain.pl