



## Wielofunkcyjne nisko- i wysokonapięciowe systemy magazynowania energii

Magazyny energii LT PowerBox to nowoczesny system gromadzenia i zarządzania energią elektryczną.

Zobacz ile możesz zyskać wdrażając system magazynowania energii w swojej firmie!



### **Dedykowane rozwiązania**

Magazyn energii będzie dopasowany do potrzeb klienta - jego zapotrzebowanie na energię i zastosowanej instalacji PV.



### **Fachowa instalacja**

Nasi technicy przeprowadzają proces instalacji magazynu na miejscu. Masz pewność prawidłowej konfiguracji urządzenia.



### **Najlepsze podzespoły**

Najwyższej klasy ogniwa litowo-jonowe i niezawodny BMS - to dzięki nim magazyn energii służy nawet 20 lat!



### **Wsparcie techniczne**

Urządzenie serwisowane jest bezpośrednio przez producenta - firmę LaserTec.

## O firmie

LaserTec to lider rynku w zakresie procesów laserowych, które wykorzystywane są podczas produkcji magazynów energii, zapewniając ich wyjątkowo wysoką trwałość.

W LaserTec od lat prowadzimy intensywne badania nad bateriami litowo-jonowymi do pojazdów elektrycznych i magazynów energii, ulepszając procesy ich produkcji.

Zwieńczeniem tych działań są nowoczesne i wielofunkcyjne magazyny energii przeznaczone do zastosowań przemysłowych, domowych oraz farm fotowoltaicznych.

## LT PowerBox:



żywołność aż do **6000 cykli** = ponad 20 lat pracy



niezbędne **certyfikaty bezpieczeństwa**



wydajne **ogniwa litowo-jonowe** połączone technologią spawania laserowego



możliwość **rozbudowy systemu** - łączenia ze sobą magazynów o tej samej pojemności nominalnej



## Dostępne pojemności magazynów energii LT PowerBox:

10 kWh



26 kWh



40 kWh



66 kWh



124 kWh



265 kWh



## Zastosowania magazynów energii LT PowerBox:

### Niwelowanie strat produkcji z OZE

Nie wysyłając nadwyżki produkcji z OZE do sieci, tylko ją magazynując Klienci oszczędzają 20-30%\*. Gromadzenie nadmiarów energii produkowanej z OZE, która w danym momencie nie może być wykorzystana dla potrzeb własnych, a OSD nie jest w stanie jej odebrać.

### Funkcja back-up

Magazyn energii wraz z falownikiem hybrydowym (on/off-grid) będzie działał jak UPS, co pozwoli w momencie wyłączenia prądu na: podtrzymanie zasilania, a tym samym uniknięcia nagłego wyłączenia urządzeń, podtrzymania produkcji, dokończenie procesów.

### Redukcja pików mocy

Zamówiona moc może być obniżona do poziomu bieżącego użycia, a dodatkowe chwilowe zapotrzebowanie może być skompensowane właśnie energią pochodzącą z magazynu

### Wsparcie infrastruktury

Magazyny energii dają możliwość podłączenia urządzeń o dużym zapotrzebowaniu na moc, w tym ładowarek samochodowych, w miejscach, które nie posiadają odpowiedniej infrastruktury instalacyjnej.

### Niezależność energetyczna

Z udziałem magazynów energii możliwe jest tworzenie niezależności energetycznej poprzez produkcję z OZE i wykorzystanie zmagazynowanej energii w dowolnym momencie.

### Przesunięcie taryf

Magazyn energii służy do kumulowania „taniej energii” (ładowanie w tańszych taryfach) i konsumowania jej w momencie, gdy OSD nalicza wyższą opłatę.

### Kompensacja mocy biernej

W celu zmniejszenia poboru mocy biernej\*\* z systemu elektroenergetycznego stosuje się jej kompensację, np. w postaci magazynu energii.

### Rezerwa mocy

W momencie występowania niedoboru produkcji można uzupełniać niedobory z rezerw zgromadzonych w magazynie energii. Idealne rozwiązanie dla OSD oraz Producentów Energii

### Stabilizacja produkcji

Stabilizacja dostaw energii do sieci (farmy PV, wiatrowe) - magazyn energii pozwala na zbalansowanie prądu, który jest dostarczony do sieci oraz na stosowanie mniejszego przyłącza.