

KARTA PRODUKTU

MAGAZYN ENERGII TR4000WX



OPIS PRODUKTU



Magazyn energii LithTech TR4000WX to wydajny i niezawodny system magazynowania energii, zaprojektowany specjalnie do współpracy z instalacjami fotowoltaicznymi.

Wykorzystując sprawdzoną technologię ogniw **litowo-żelazo-fosforowych (LiFePO₄)**, oferuje pojemność **5.12 kWh** przy mocach wyjściowych **5.12 kW**.

TR4000WX dedykowany jest dla budynków mieszkalnych, małych firm oraz obiektów komercyjnych.

KLUCZOWE KORZYŚCI

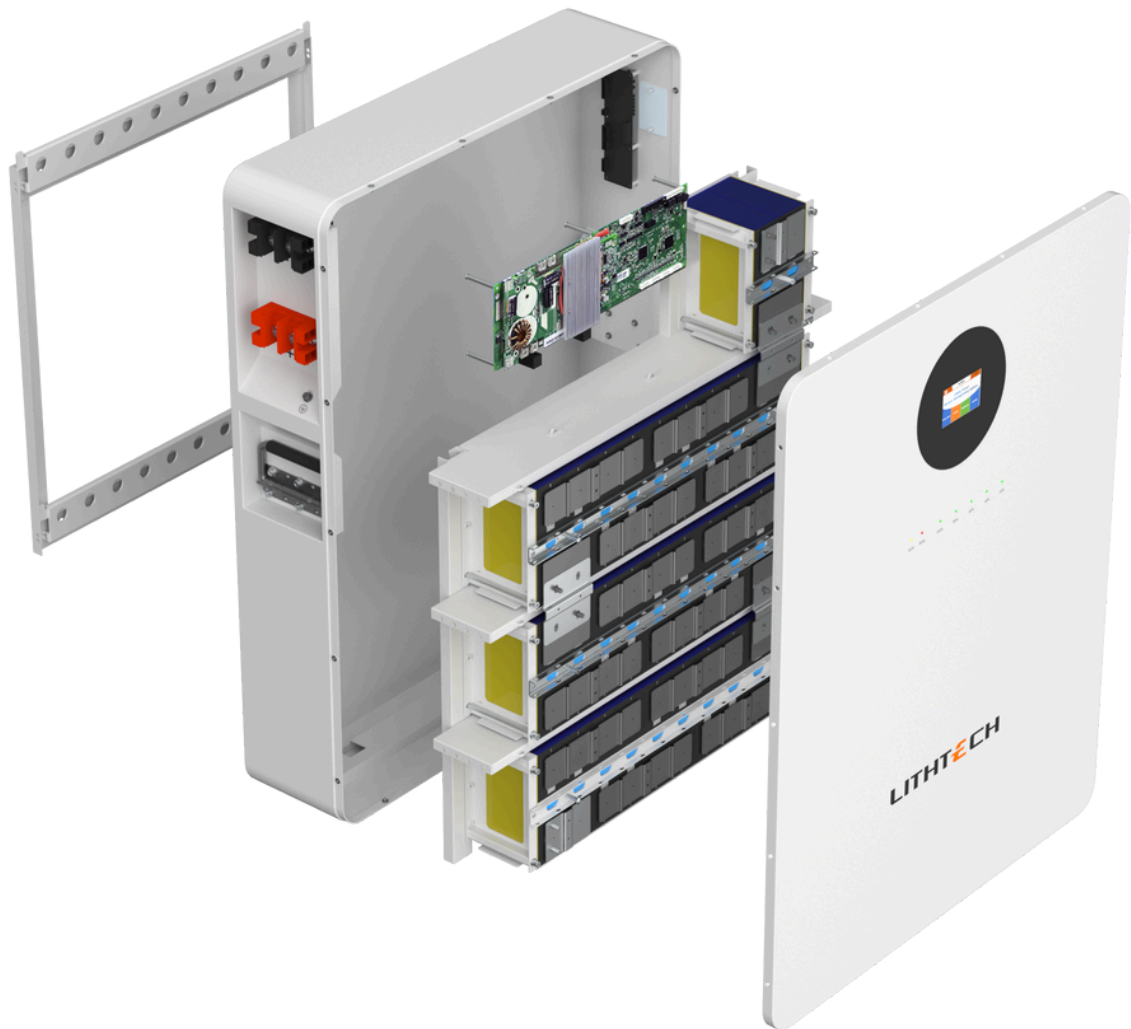


- **Zwiększenie autokonsumpcji** - maksymalne wykorzystanie wyprodukowanej energii słonecznej.
- **Redukcja kosztów energii** - mniejsze rachunki za prąd dzięki magazynowaniu energii.
- **Wzrost niezależności energetycznej** - większa autonomia od sieci elektroenergetycznej.
- **Skalowalność** - możliwość łączenia do 15 jednostek równolegle.
- **Bezpieczeństwo** - technologia LiFePO4 zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Pojemność znamionowa	100 Ah
Pojemność	5.12 kWh
Napięcie znamionowe	51,2 V
Prąd ładowania/rozładowania	100 A
Moc wyjściowa	5.12 kW
Ogniwa	LiFePO ₄
Cykl życia	5000 cykli (80 % SOH), 8000 cykli (60 %)
Certyfikaty	CE, UN38.3, RoHS, MSDS
Komunikacja	CAN, RS485, RS232, Ethernet
Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi, Bluetooth
Samonagrzewanie (opcja)	Opcjonalnie
Wodoodporność	IP54
Poziom hałasu	<30 dB
Wymiary (W×S×G)	600 * 500 * 167 mm
Waga	53 kg

| SYSTEM ZARZĄDZANIA BATERIĄ (BMS)



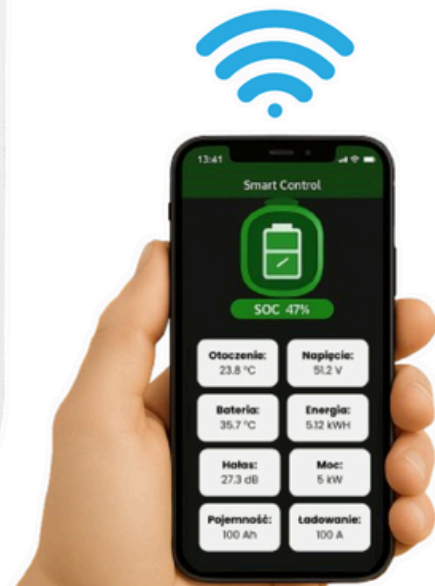
- **Monitorowanie w czasie rzeczywistym** - napięcie, prąd, temperatura, stan naładowania.
- **Ochrona wielopoziomowa** - zabezpieczenie przed przetładowaniem, głębokim rozładowaniem, zwarcie.
- **Aktywne bilansowanie** - równomierne obciążenie ogniw dla maksymalnej żywotności.
- **Diagnostyka zaawansowana** - historia pracy, dane diagnostyczne, logi błędów.

OPCJONALNA FUNKCJA SAMONAGRZEWANIA



- **Praca w niskich temperaturach** - system działa nawet przy -20°C .
- **Automatyczna aktywacja** - włączenie przy spadku temperatury poniżej ustalonego poziomu.
- **Niezawodność całoroczna** - stabilna praca niezależnie od warunków pogodowych.

KOMUNIKACJA I MONITOROWANIE



- **Protokoły komunikacyjne** - CAN, RS485, RS232, Ethernet.
- **Dotykowy wyświetlacz** - lokalna kontrola i konfiguracja systemu.
- **Opcjonalne moduły** - WiFi i Bluetooth dla zdalnego monitorowania.
- **Aplikacja mobilna** - kontrola systemu z dowolnego miejsca.

KOMPATYBILNOŚĆ



Magazyn **TR4000WX** współpracuje z popularnymi markami falowników:

- Deye, Growatt, SMA, Goodwe, Victron, Luxpower.
- Sofar, Solis, Megarevo, Voltronic, Must, Sorotec.
- SRNE, Schneider, Epever i wiele innych.

| ELASTYCZNOŚĆ MONTAŻU



- **Montaż naścienny** - pionowa instalacja oszczędzająca miejsce.
- **Łączenie równoległe** - do 15 jednostek w jednym systemie.
- **Kompaktowe wymiary** - łatwa instalacja w ograniczonej przestrzeni.

ELASTYCZNOŚĆ MONTAŻU



LITHTECH TR4000WX

5.12 KWH

- Domy jednorodzinne.
- Małe i średnie przedsiębiorstwa.
- Obiekty komercyjne.
- Instalacje przemysłowe.


| GWARANCJA I OBSŁUGA


- **Standardowa gwarancja** - 5 lat, z opcją przedłużenia do 10 lat.
- **Długa żywotność** - do 8000 cykli ładowania/rozładowania.
- **Profesjonalny serwis** - wsparcie techniczne i gwarancyjne.
- **Aktualizacje oprogramowania** - możliwość aktualizacji firmware.
- **Zdalna diagnostyka** - szybka identyfikacja problemów.

| ZALETY PRODUKTU

- Wysoka pojemność i moc dla dużych systemów PV.
- Długoletnia trwałość dzięki ogniwom LiFePO₄ i aktywnemu BMS.
- Łatwa instalacja i rozbudowa modułowa.
- Kompatybilność z szeroką gamą falowników.
- Pełny zdalny dostęp i monitorowanie.
- Odporność na zimowe warunki dzięki opcjonalnemu grzaniu.

| KONTAKT I DODATKOWE INFORMACJE

 biuro@ams.solar

 +48 577 522 787