

Katalog produktów

**Jesteśmy firmą technologiczno-handlową,
specjalizującą się w magazynach energii
i akumulatorach litowo-jonowych.**

Nasz zespół składa się z doświadczonych ekspertów w technologii LiFePO₄, którzy od ponad ośmiu lat dostarczają niezawodne rozwiązania z zakresu magazynowania energii.

Jesteśmy autorami własnych rozwiązań, takich jak system zarządzania ładowaniem i rozładowywaniem ogniw LiFePO₄, który gwarantuje najwyższy poziom bezpieczeństwa i efektywności w naszych przemysłowych magazynach energii. System wyposażony jest w autorski system informatyczny EMS (Energy Managment System). Pozwoliło to jeszcze bardziej rozwinąć układ i rozbudować go do pełnoprawnego systemu SCADA.

Od początku naszej działalności sprzedaliśmy akumulatory i magazyny energii o łącznej pojemności równej prawie 32 MWh.

Spis treści

Obszary działalności	03
Magazyny energii od Kon-TEC	04
Integracja magazynów energii	05
System BMS od Kon-TEC	06
System SCADA od Kon-TEC	07
Magazyny energii dla domów i firm	08
Niskonapięciowe magazyny energii MANA	09
Wysokonapięciowe, skalowalne magazyny energii	10
Magazyny energii dla przemysłu	12
Akcesoria instalacyjne	14
Usługi	15
Co nas wyróżnia?	16
Audyty i szkolenia	17
Raport opłacalności instalacji fotowoltaicznej	18
Akcesoria do montażu	20
Panele fotowoltaiczne	21
Falowniki hybrydowe Deye	22
Falowniki hybrydowe Solis	23
Akumulatory LiFePO₄	24
Technologia LiFePO ₄	25
Akumulatory GreenLINE	26
Akumulatory BlueLINE	27
Ładowarki	28
Pozostałe akcesoria	29
Serwis i wsparcie techniczne	30



Magazyny energii

Oferujemy zaawansowane magazyny energii stworzone z myślą o użytkownikach prywatnych, biznesowych oraz instytucjonalnych.

Realizujemy zarówno produkcję własną, jak i zleconą, działając jako firma technologiczna z nowoczesnym zapleczem przemysłowym. Nasze przemysłowe magazyny energii powstają w Rzeszowie i wyposażane są w autorski system BMS tworzony w tym samym zakładzie. Zapewniamy kompletne zestawy, obejmujące magazyny energii, dedykowane inwertery, niezbędne zabezpieczenia oraz okablowanie, dzięki czemu dostarczamy spójne i gotowe do wdrożenia rozwiązania.



Akumulatory i wyposażenie dodatkowe

Projektujemy i wytwarzamy akumulatory LiFePO₄ oraz kompletne wyposażenie do systemów niskonapięciowych.

W naszej ofercie znajdują się akumulatory 12,8 V w technologii LiFePO₄, nowoczesne ładowarki oraz w pełni zaprojektowany i produkowany w Polsce balanser do łączenia ogniw w konfiguracje 24 V, 36 V i 48 V. Tworzymy rozwiązania dla klientów indywidualnych i biznesowych: producentów sprzętu, pojazdów specjalistycznych, jednostek pływających oraz wielu innych zastosowań. Akumulatory Kon-TEC sprawdzają się m.in. jako zamienniki AGM/GEL, w kamperach, jachtach, silnikach elektrycznych, systemach awaryjnych, instalacjach hybrydowych PV, wózkach mobilnych, maszynach przemysłowych czy urządzeniach 12 V.



Kompleksowe rozwiązania fotowoltaiczne

W naszej ofercie znajduje się pełen wachlarz komponentów PV odpowiadających najnowszemu trendom technologicznym.

Dostarczamy moduły fotowoltaiczne N-type TOPCon i bifacjalne, inwertery hybrydowe, magazyny energii oraz solidne konstrukcje dachowe i gruntowe. Współpracujemy z uznanymi producentami, aby zagwarantować maksymalną wydajność, długowieczność i wysoką sprawność energetyczną systemów. Nasze rozwiązania kierujemy do instalatorów, firm montażowych, hurtowni i partnerów z branży OZE, którzy stawiają na bezawaryjność, kompatybilność i szybki dostęp do najnowszych technologii.



Audyty energetyczne i wsparcie inwestycji

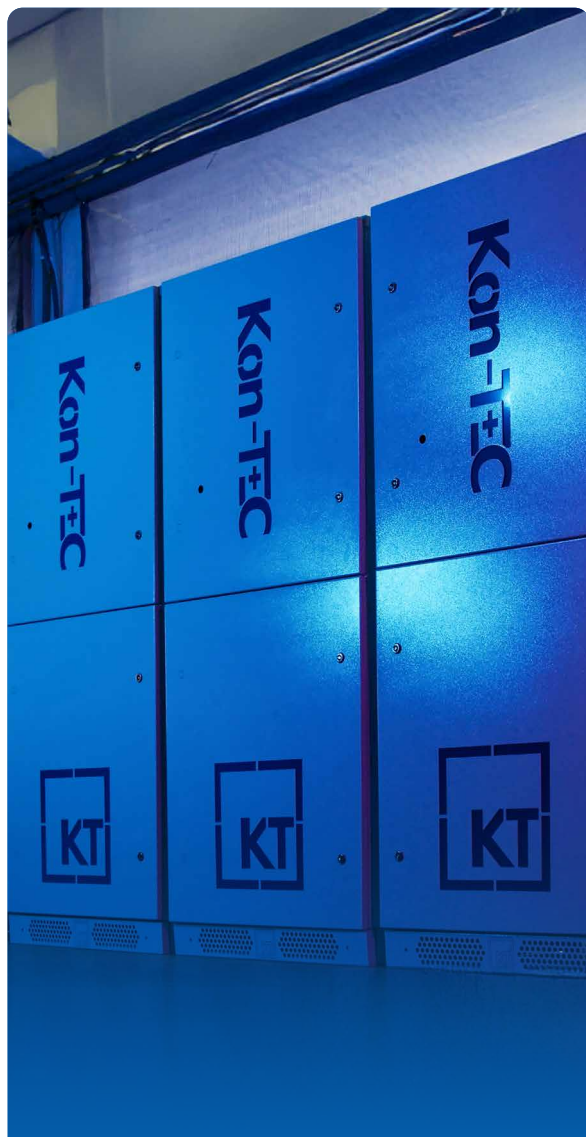
Pomagamy przedsiębiorstwom i instytucjom poprawiać efektywność energetyczną oraz pozyskiwać finansowanie na inwestycje.

Wykonujemy szczegółowe audyty energetyczne dla firm usługowych i produkcyjnych, spółdzielni mieszkaniowych oraz właścicieli obiektów komercyjnych i mieszkalnych. Analizujemy zużycie energii, wskazujemy źródła strat, oceniamy sprawność urządzeń i systemów, a następnie przygotowujemy rekomendacje modernizacyjne oraz analizę kosztów i potencjalnych oszczędności. Wspieramy w przygotowaniu wniosków o kredyty i dotacje – nawet do 70% wartości inwestycji – oraz w koordynacji współpracy między inwestorami OZE a firmami z sektora obrotu i magazynowania energii.

Dysponujemy własnym serwisem i laboratorium badawczo-rozwojowym, co pozwala nam na kompleksową obsługę gwarancyjną i pogwarancyjną naszych produktów.

Nieustannie śledzimy najnowsze technologie i rozwijamy kolejne innowacyjne rozwiązania. Tworzymy je zarówno samodzielnie, jak i we współpracy z innymi podmiotami, pracując nad zaawansowanymi systemami dostarczania i bilansowania energii — w tym nad sterowaniem zużyciem, magazynowaniem i sprzedażą energii — z wykorzystaniem nowoczesnych algorytmów sztucznej inteligencji.

Magazyny energii od Kon-TEC



Magazynowanie energii w budynkach mieszkalnych jest rozwiązaniem umożliwiającym przechowywanie zielonej, darmowej energii słonecznej i wiatrowej lub obniżającym koszt energii z sieci, w szczycie zapotrzebowania.

Rozwiązanie to sprawdzi się również w przypadku zasilania awaryjnego, zapewniającego normalną pracę budynku mieszkalnego, nawet w przypadku braku zasilania z sieci lub złych warunków atmosferycznych.

Rodzaje, pojemność i moc magazynów energii

Nisko i wysokonapięciowe magazyny energii:

- od 5 kWh do 160 kWh pojemności przy napięciu 48 V,
- od 5 kWh do 61 kWh pojemności, od 204 V do 614 V.

Możliwość łączenia stosów równolegle.

Przemysłowe magazyny energii:

- od 60 kWh do 612 kWh pojemności,
- od 30 kW do 500 kW mocy falownika.

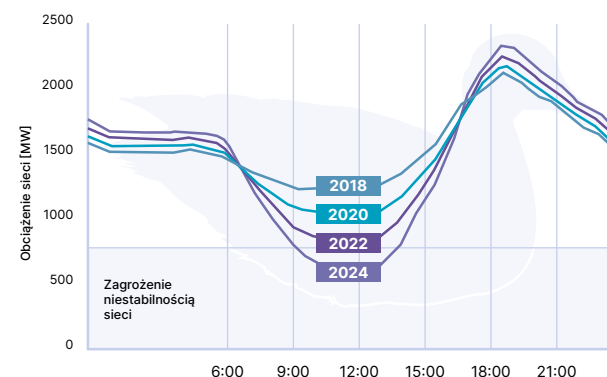
Kontenerowe, przemysłowe magazyny energii:

- od 300 kWh do 4 MWh pojemności,
- od 100 kW do 2 MW mocy falownika.

Dlaczego magazyny energii są potrzebne?

Wykres kaczki

Wysoka produkcja w południe, niskie zapotrzebowanie – magazyny pozwalają przechować nadwyżkę na wieczorne szczyty zużycia.



Nadpodaż energii

Nadmiar energii z OZE (fotowoltaika, wiatr) powoduje ujemne ceny energii – lepiej ją magazynować niż marnować.

Wyłączenia odbioru

Bez magazynów nadmiar energii jest tracony – magazynowanie minimalizuje straty i stabilizuje sieć.

Stabilność dostaw

Magazyny chronią przed przerwami w dostawach energii, zabezpieczając ciągłość produkcji w przemyśle.

Integracja magazynów energii

Możliwości wykorzystania magazynowania energii

Auto-konsumpcja

Wykorzystanie nadwyżki energii z OZE na własne potrzeby lub dla swoich odbiorców.

Arbitraż energetyczny

Zakup taniej energii w okresie nadpodaży i sprzedaż lub użycie jej, gdy ceny wzrastają.

Usługi sieciowe

Wsparcie bilansowania sieci, zapewnienie stabilności i regulacja częstotliwości.

Rezerwa zasilania

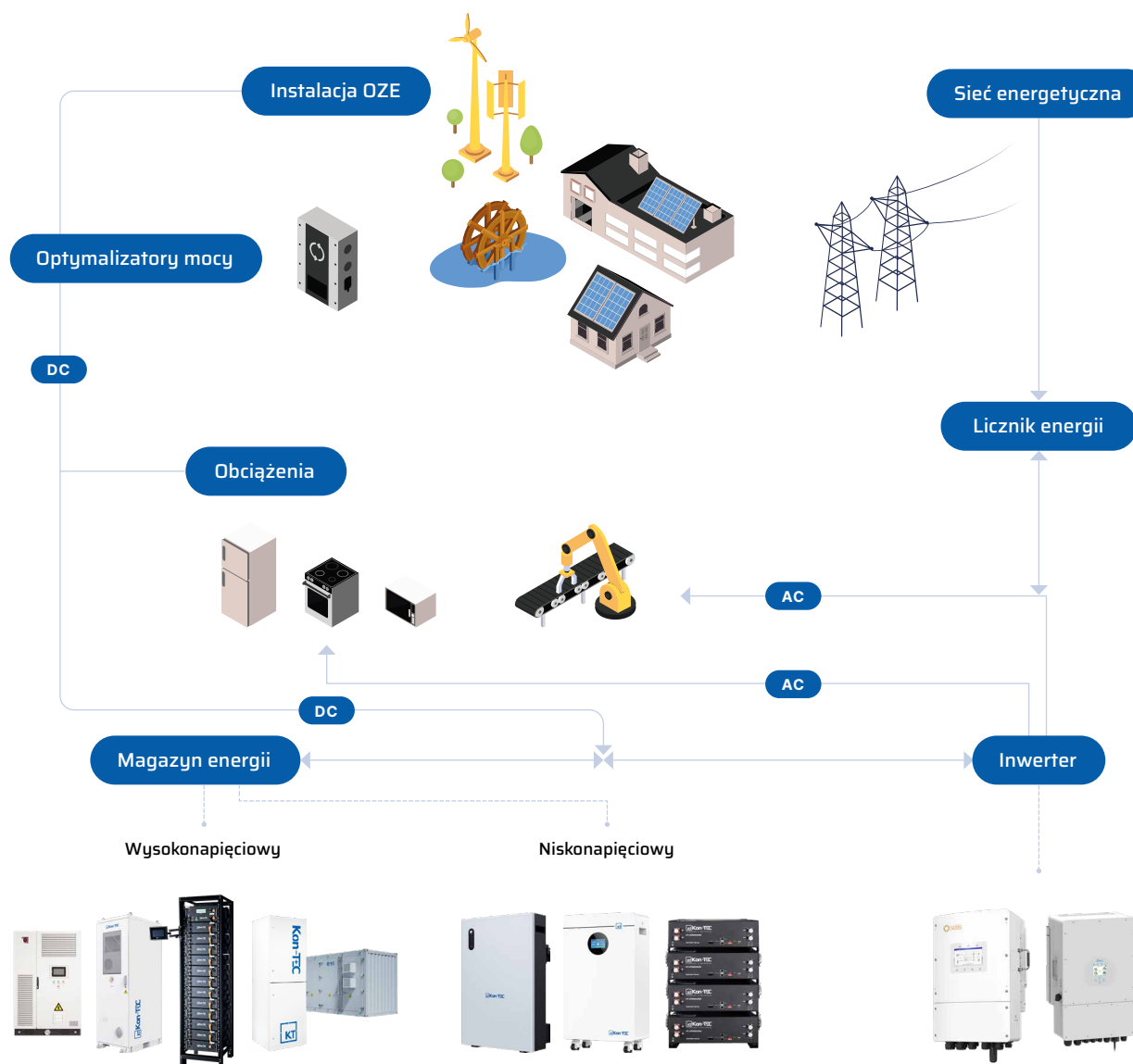
Zabezpieczenie przed przerwami w dostawie energii.

Optymalizacja kosztów

Zakup taniej energii i użycie jej, gdy ceny są wyższe, co obniża koszty.

Integracja z OZE

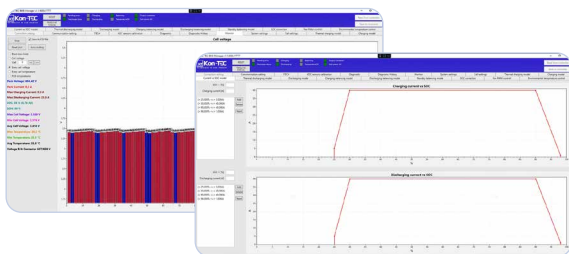
Lepsze zarządzanie energią z odnawialnych źródeł, zwiększenie efektywności.



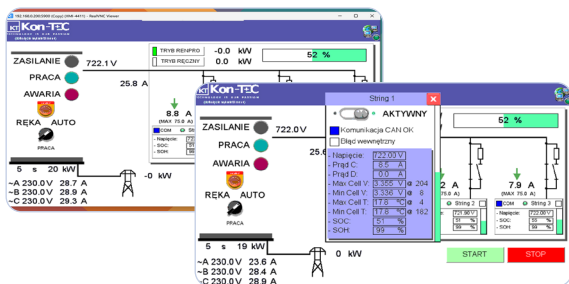
System BMS od Kon-TEC

Stworzone i produkowane
w Polsce przez Kon-TEC

Stworzyliśmy własną aplikację do monitorowania systemu BMS, która umożliwia pełną kontrolę nad pracą magazynu energii w czasie rzeczywistym.



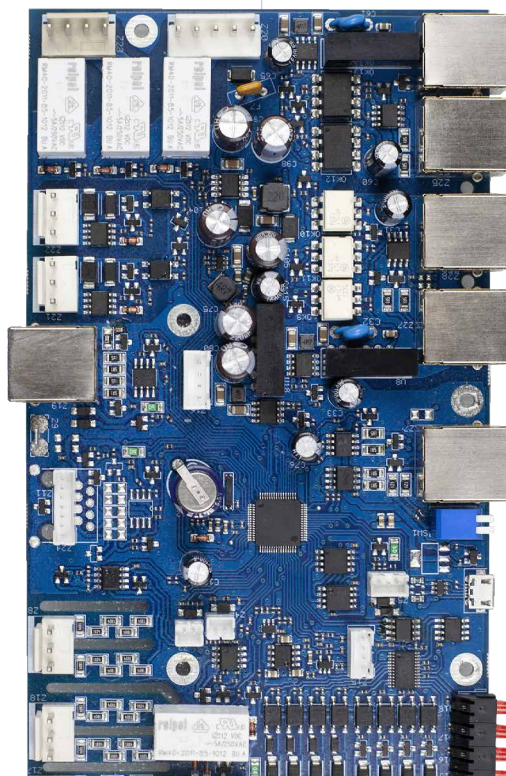
System komunikuje się z dowolnym zewnętrznym systemem nadrzędnym (systemy zarządzania, sterowania, monitorowania, SCADA). Komunikacja odbywa się za pomocą magistrali CAN.



System służący do kontrolowania całego ESS (Systemu Magazynowania Energii).

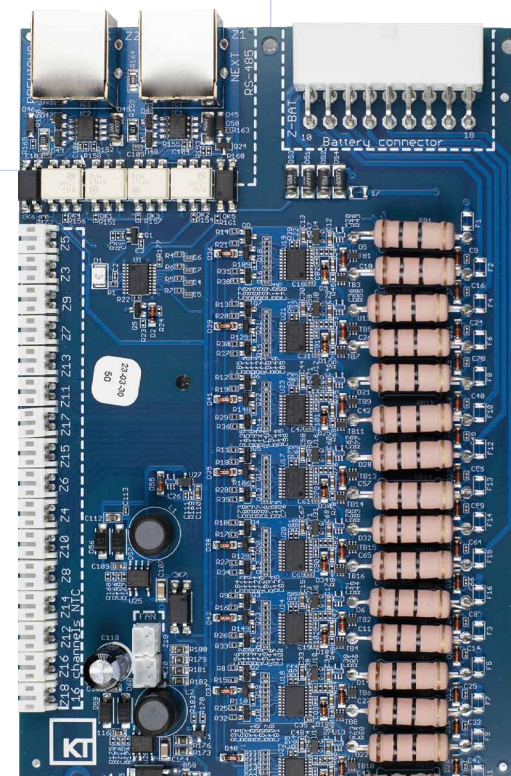
Moduł Master

Moduł Master zarządza stringiem (a w przypadku jednego stringu – całym systemem) i komunikuje się z innymi modułami za pośrednictwem separowanej magistrali komunikacyjnej.



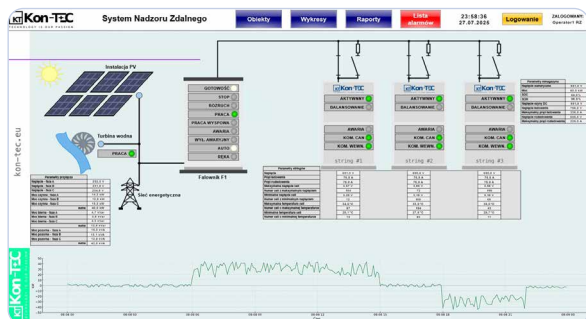
Moduł Slave

Moduł SLAVE wyposażony jest w pomiar napięć i temperatur wielu ogniw oraz aktywny lub pasywny system balansowania oparty na przetwornicy DC/DC.



System SCADA od Kon-TEC

Stworzyliśmy własny system SCADA dedykowany dla obsługi magazynów energii. Umożliwia zdalny nadzór, analizę i szybką reakcję na nieprawidłowości.



Z naszej dyspozytorni przez całą dobę monitorujemy parametry wszystkich magazynów energii naszych klientów. Wykorzystujemy do tego autorski system SCADA, zaprojektowany z myślą o rozproszonych instalacjach magazynowania energii (ESS).

Najważniejsze cechy systemu:

- całodobowy monitoring wszystkich kluczowych parametrów pracy systemu,
- zdalna diagnostyka,
- wczesne wykrywanie usterek i alarmów (predictive maintenance),
- historia danych - przeglądanie danych historycznych i historia alarmów,
- obsługa wielu lokalizacji jednocześnie,
- bezpieczna komunikacja VPN.

Kluczowe cechy



Monitorowanie online

System zapewnia stały, całodobowy wgląd w parametry pracy magazynów energii, umożliwiając obserwację ich działania w czasie rzeczywistym.



Zdalna diagnostyka

System umożliwia analizę pracy urządzeń, identyfikację ewentualnych nieprawidłowości.



Wczesne wykrywanie

Algorytmy systemu SCADA analizują dane w czasie rzeczywistym, co pozwala na identyfikowanie niepokojących trendów i potencjalnych usterek na wczesnym etapie.



Magazyny energii dla domów i firm

Zyskaj niezależność energetyczną, obniż koszty energii i przyczyn się do ochrony środowiska poprzez efektywne wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.

Magazynowanie energii w domowych systemach fotowoltaicznych pozwala na maksymalne wykorzystanie energii słonecznej, redukcję rachunków za prąd i zapewnienie niezależności energetycznej.

Magazyny energii umożliwiają przechowywanie nadwyżek energii produkowanej w ciągu dnia, aby móc z niej korzystać wieczorem lub w czasie awarii sieci energetycznej. Oferujemy bezpieczne, wydajne i długowieczne rozwiązania do magazynowania energii.

Bezpieczeństwo

Magazyny energii LiFePO₄ charakteryzują się wysokim poziomem bezpieczeństwa dzięki zaawansowanym systemom ochrony przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem, przegrzaniem i zwarcim.

Wydajność

Wysoka efektywność energetyczna, możliwość przechowywania dużej ilości energii oraz szybkie ładowanie i rozładowanie.

Modularność

Skalowalne rozwiązania, które można łatwo dostosować do rosnących potrzeb energetycznych.

Wszechstronność

Możliwość zastosowania w różnych konfiguracjach – od zasilania domów jednorodzinnych po większe instalacje komunalne.



KT-LFPES512100



Niskonapięciowy magazyn energii

Wszechstronny, idealny do domowych instalacji fotowoltaicznych. Wysoka pojemność i niezawodność czynią go doskonałym wyborem dla chcących zwiększenia swojej niezależności energetycznej.

Pojemność	Od 5 kWh do 160 kWh
Napięcie znamionowe	51.2 V
Moc znamionowa	1,024 kW (moduł 5,12 kWh)
Zakres napięcia pracy	44.8 - 57.6 V
Montaż	Ściana, szafa rack, w stosie
Kompatybilność	Deye
Żywotność	≥6000 cykli przy 90% DoD
Efektywność energetyczna	97%
Waga	~46 kg
Wymiary (S×G×W)	482×135×460 mm

Montaż w stos

07.03

Dodaj do kompletu (tyle sztuk ile modułów)

07.16

Montaż ścienny

07.03

07.69

Dodaj do kompletu (para na całość)

07.09

Polecane przy obciążeniu ≤10 kW / 200 A+

07.46

07.10

07.14

07.66

07.67

Niskonapięciowe magazyny energii MANA



Kon-TEC MANA 5.3

Niskonapięciowy magazyn energii LiFePO₄ o pojemności 5,3 kWh do instalacji PV i fotowoltaiki. Idealny dla domu lub małej firmy, zapewnia bezpieczne zasilanie awaryjne i większą autokonsumpcję energii z OZE.

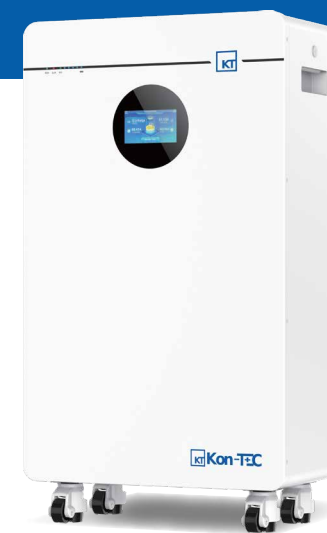
Pojemność	5,324 kWh
Napięcie znamionowe	51,2 V
Moc znamionowa	1,28 kW
Zakres napięcia pracy	44,8 - 56,16 V
Montaż	Ściana, podłoga
Żywotność	6000 cykli lub 10 lat @ 80% DoD
Waga	46 kg
Wymiary (S×G×W)	450×150×533 mm



Kon-TEC MANA 10.6

Magazyn energii LiFePO₄ 10,6 kWh do systemów PV i OZE, do domu i biznesu. Niskonapięciowa konstrukcja, wysoka wydajność i łatwa rozbudowa – idealne rozwiązanie dla instalatorów i użytkowników małych firm.

Pojemność	10,649 kWh
Napięcie znamionowe	51,2 V
Moc znamionowa	2,56 kW
Zakres napięcia pracy	44,8 - 56,16 V
Montaż	Ściana, podłoga
Żywotność	6000 cykli lub 10 lat @ 80% DoD
Waga	89 kg
Wymiary (S×G×W)	550×160×836 mm



Kon-TEC MANA 16.0-1M1

Niskonapięciowy magazyn energii LiFePO₄ 16,07 kWh do fotowoltaiki i systemów OZE. Przeznaczony do domów, małych zakładów produkcyjnych i firm potrzebujących stabilnego, skalowalnego źródła zasilania.

Pojemność	16,07 kWh
Napięcie znamionowe	51,2 V
Moc znamionowa	2,56 kW
Zakres napięcia pracy	44,8 - 56,16 V
Montaż	Podłoga
Żywotność	6000 cykli lub 10 lat @ 80% DoD
Waga	122 kg
Wymiary (S×G×W)	485×245×790 mm

Wysokonapięciowe, skalowalne magazyny energii KT-LFPHV5.12

Energooszczędne i elastyczne rozwiązanie do magazynowania energii

Nasze systemy magazynowania energii oferują większą ilość użytecznej energii dzięki zaawansowanej technologii LiFePO₄ (LFP) najwyższej jakości, zapewniającej do 6000 cykli pracy.

Modułowa konstrukcja o pojemności 5,12 kWh umożliwia łatwą skalowalność – aż do 12 modułów w jednym stosie oraz do 4 stosów połączonych równolegle.

Instalacja jest szybka i prosta dzięki okablowaniu plug'n'play oraz funkcji automatycznego przypisania ID, co pozwala na natychmiastowe i bezproblemowe uruchomienie. Dodatkowo cały system można wygodnie kontrolować za pomocą jednego przycisku WŁ./WYŁ.

Bezpieczeństwo

Ogniwa litowo-żelazowo-fosforanowe LFP, wolne od kobaltu. Najwyższy poziom bezpieczeństwa i żywotność do 6000 cykli.

Więcej energii

Kontrola głębokiego rozładowania (DOD) dla maksymalizacji efektywności.

Skalowalność

Modułowa konstrukcja 5.12 kWh. Możliwość rozbudowy do 12 modułów w stosie i 4 stosów równolegle.

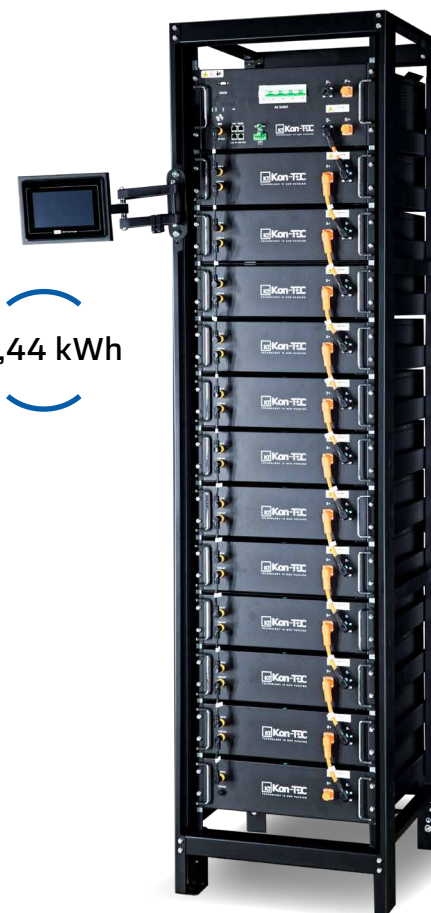
40,96 kWh



Kon-TEC KT-LFPHV5.12-8

Kon-TEC KT-LFPHV5.12-8 to wysokonapięciowy magazyn energii 40,96 kWh oparty na technologii LiFePO₄. Zapewnia bezpieczne i stabilne magazynowanie energii w instalacjach PV i OZE. Modułowa konstrukcja umożliwia łatwą rozbudowę systemu. Idealny dla firm, zakładów produkcyjnych i sektora HoReCa.

61,44 kWh



Kon-TEC KT-LFPHV5.12-12

Bezpieczeństwo i niezawodność zapewnia do 90% głębokości rozładowania, co maksymalizuje dostępność energii, jednocześnie chroniąc żywotność baterii. Nasze rozwiązania są idealne do różnorodnych zastosowań, oferując skalowalność i elastyczność dla rosnących potrzeb energetycznych.

Dzięki układowi 12 modułów LFP po 5,12 kWh każdy system zapewnia wysoką gęstość energii, stabilność pracy i niski koszt cyklu życia. Pracuje w trybach ON Grid, ON Grid + Backup oraz OFF Grid, umożliwiając arbitraż czasowy (TOU), redukcję mocy szczytowej oraz zasilanie rezerwowe.

	KT-LFPHV5.12-4	KT-LFPHV5.12-8	KT-LFPHV5.12-10	KT-LFPHV5.12-11	KT-LFPHV5.12-12
Moduły bateryjne	4	8	10	11	12
Energia znamionowa	20,48 kWh	40,96 kWh	51,2 kWh	56,32 kWh	61,44 kWh
Moc znamionowa	5,12 kW	10,24 kW	12,8 kW	14,08 kW	15,36 kW
Napięcie znamionowe	204,8 V	409,6 V	512 V	563,2 V	614,4 V
Zakres napięcia roboczego	182,4 - 224,64 V	358,4 - 449,28 V	456 - 516,6 V	501,6 - 617,76 V	547,2 - 673,92 V
Maks. prąd ładowania / rozładowania	50 A				
Zalecany prąd ładowania / rozładowania	25 A				
Wyświetlacz	Wskaźnik poziomu naładowania SOC, wskaźnik LED (opcjonalnie)				
Komunikacja	CAN / RS485 / RS232				
Wymiary (S×G×W)	566×630×2220 mm				
Waga	327,5 kg	430 kg	585,5 kg	628,5 kg	671,5 kg
Typ montażu	Montaż w stojaku na podłodze				
Zakres temperatury pracy	5°C do 60°C				
Wilgotność otoczenia	≤ 95% RH (bez kondensacji)				
Stopień ochrony	IP 20				
Żywotność	6000 cykli lub 10 lat przy 80% DOD / 25°C / 0,5°C, 60% EOL (End of Life)				
Skalowalność	Maks. 12 modułów w stosie / Maks. 3 stosy połączone równolegle				

Magazyny energii dla przemysłu

Możliwość konfiguracji
od 60 do 612 kWh
Polecamy audyt energetyczny.

Technologia litowo-żelazowo-fosforanowa oferuje wyjątkową trwałość, bezpieczeństwo i wydajność, co czyni ją idealnym rozwiązaniem dla wymagających zastosowań przemysłowych.

Dzięki wysokiej pojemności i efektywności, nasze systemy magazynowania energii LiFePO₄ stanowią stabilne i niezawodne źródło zasilania, optymalizując koszty operacyjne i poprawiając niezawodność infrastruktury energetycznej.

Bezpieczeństwo

Zaawansowane systemy zarządzania baterią (BMS) monitorują warunki poszczególnych ogniw, zapewniając ochronę przed nadmiernym ładowaniem, głębokim rozładowaniem oraz przegrzewaniem.

Wysoka gęstość energii

Przechowywanie dużej ilości energii w stosunkowo niewielkiej przestrzeni, co zapewnia efektywne wykorzystanie dostępnych zasobów.

Skalowalność

Możliwość łatwego zwiększania lub zmniejszania skali systemu, co zapewnia elastyczność w dostosowywaniu się do zmiennych potrzeb energetycznych.

Wysoka żywotność

Magazyny energii LiFePO₄ charakteryzują się wysoką żywotnością, co przekłada się na ponad 10 lat użytkowania bez istotnej degradacji.

KT-LFPHV103691-150



KT-LFPHV204729-38-280



Magazyn energii Kon-TEC 103/204 kWh

Magazyn będący idealnym rozwiązaniem dla średnich zakładów przemysłowych, oferujący wysoką pojemność i niezawodność w kompaktowej formie. Do montażu wewnątrz budynków.

Pojemność	103,68 / 204,29 kWh
Napięcie znamionowe	691 / 729.6 V
Maks. napięcie ładowania	756 / 798 V
Min. napięcie pakietu	605 / 706,8 V
Maks. prąd ładowania	75 / 140 A
Maks. prąd rozładowania	140 / 150 A
Protokół komunikacyjny	CAN/RS485
Wymiary (S×G×W)	1050×800×2800 mm
Stopień konserwacji	niski



POWER-KEY 254



Magazyn energii LiFePO₄ 254 kWh

Ten magazyn energii łączy wysoką efektywność, niezawodność oraz skalowalność. Wbudowany system BMS i opcja monitoringu w czasie rzeczywistym zapewniają pełną kontrolę i bezpieczeństwo. Idealny do optymalizacji zużycia energii w zakładach przemysłowych i instalacjach OZE.

Pojemność	254 kWh
Zakres napięcia pracy	728 VDC ~ 936 VDC
Tryb chłodzenia	Ciecz
Moc znamionowa AC	125 kW
Znamionowe napięcie sieci	400 VAC, -15% ~ +15%
Wymiary (S×G×W)	1420×1425×2250 mm
Stopień konserwacji	niski

Magazyny energii dla przemysłu

System przeciwpożarowy

Aerozol: poziom modułu (opcjonalnie) + poziom zestawu, gaszenie wodą, wykrywanie i odprowadzanie gazów łatwopalnych

Magazyny energii o pojemności 61 kWh lub 5 MWh i mocy 15 kW lub 2 MW to przystosowane do pracy na zewnątrz, gotowe urządzenia zapewniające zasilanie awaryjne oraz stabilizację sieci elektrycznej.

Zaawansowany system zarządzania baterią (BMS) zapewnia optymalną wydajność i ochronę przed przeładowaniem, zbyt głębokim rozładowaniem oraz przegrzewaniem na bieżąco monitorując i chroniąc ogniwa.

Bezpieczeństwo

Każdy magazyn posiada zintegrowane chłodzenie oraz systemy przeciwpożarowe, co gwarantuje bezpieczną i niezawodną pracę nawet w trudnych warunkach.

Wysoka gęstość energii

Przechowuje dużą ilość energii w niewielkiej przestrzeni.

Skalowalność

Łatwa rozbudowa lub redukcja mocy w zależności od potrzeb.

Szybkie ładowanie i rozładowanie

Idealne do dynamicznych potrzeb energetycznych.

Wysoka żywotność

Odporne na częste cykle ładowania i rozładowania.



KON-TEC E-MATE 50-61-A ZEWNĘTRZNY



PA-5000

Magazyn energii LiFePO₄ 15 kW 61,44 kWh

Wysokonapięciowy magazyn energii 61,44 kWh z technologią LiFePO₄ i systemem BMS, zapewniający bezpieczne i wydajne zasilanie instalacji PV i OZE w firmach oraz obiektach przemysłowych.

Pojemność	61,44 kWh
Zakres napięcia pracy	480 V - 700,8 V
Moc znamionowa AC	15.36 kW
Prąd ładowania / rozładowania	Maks. 50 A / Zalecane 25 A
Metoda chłodzenia	Wymuszone chłodzenie powietrzem
Tryb chłodzenia	Ciecz
Żywotność	6000 cykli, 90% DoD
Zakres temp. pracy	Od -15°C do 45°C
Wymiary (S×G×W)	735×1045×2235 mm
Waga	1135 kg

Magazyn energii LiFePO₄ 2 MW 5 MWh

Magazyn energii chłodzony cieczą, przeznaczony dla dużych instalacji PV i OZE. Zapewnia 5,015 MWh pojemności, komunikację Modbus TCP / IEC104 / IEC61850 oraz bezpieczną, wydajną pracę w zakresie -30°C do +50°C.

Pojemność	5,015 MWh
Zakres napięcia ogniw	1164,8 - 1497,6 V DC
Inwerter (osobno)	1 - 2,5 MW
System komunikacji	Modbus TCP / IEC104 / IEC61850
Zarządzanie temperaturą	Inteligentny system kontroli termicznej
Tryb chłodzenia	Ciecz
Żywotność	>6000 cykli
Zakres temp. pracy	Od -30°C do 50°C
Wymiary (S×G×W)	6058×2438×2896 mm
Waga	ok. 45 t (z bateriami) / 9,5 t (bez baterii)

Akcesoria instalacyjne

Dostarczamy instalatorom PV akcesoria, które usprawniają montaż i podnoszą jego bezpieczeństwo

W ofercie znajdują się uchwyty do montażu naściennego oraz elementy umożliwiające ustawianie modułów w stos, co ułatwia tworzenie gotowych zestawów. Proponujemy również wtyki Amphenol 5.8 mm w kolorach czarnym i czerwonym wraz z dopasowanymi busbarami, a także przewody RACK o długości 27 cm — wszystko po to, aby każda instalacja była pewnie i prawidłowo połączona.

Do falowników hybrydowych oferujemy rozdzielnicę AC z funkcją by-passu.

Natynkowa obudowa mieści do 24 modułów (12 w każdym rzędzie) i posiada stopień ochrony IP65. W jej wnętrzu znajdują się: ogranicznik przepięć typu II, przełącznik sieć-agregat (I-0-II, 4 CO, 40 A), wyłącznik izolacyjny 63 A oraz dwa wyłączniki nadprądowe 25 A o charakterystyce C.

Z myślą o magazynach energii przygotowaliśmy rozdzielnicę DC — zaprojektowaną i produkowaną przez Kon-TEC.

To naścienna obudowa IP65 mieszcząca do 8 modułów, wyposażona w dwa wyłączniki nadprądowe TOB1Z-125 (125 A, 600 V, charakterystyka C), które umożliwiają bezpieczne odłączenie lub zabezpieczenie systemu przed przeciążeniem.

Wszystkie rozdzielnice są kompletnie okablowane, wyposażone w dławnice i gotowe do natychmiastowego montażu. Dzięki temu cała instalacja pozostaje nie tylko efektywna, ale też w pełni zabezpieczona.



Rozdzielnica AC

Z BY-PASSEM DO PODŁĄCZENIA FALOWNIKA HYBRYDOWEGO

Hermetyczna rozdzielnica obwodu AC typu Plug&Play, wykonana na gotowo dla instalatorów.

W jej skład wchodzi następujące elementy:

- > Ogranicznik Przepięć Typ II, 4-polowy - 1 szt.
- > Przełącznik modułowy sieć - agregat (służący jako przełącznik zasilania) - 1 szt.
- > Rozłącznik izolacyjny (służący do bezpiecznego wyłączenia zasilania) - 1 szt.
- > Wyłącznik nadprądowy AC, 3-polowy, charakterystyka C25 - 2 szt.
- > Złącze sieciowe GRID inwertera (3f) - 1 szt.
- > Złącze sieciowe LOAD inwertera (3f) - 1 szt.
- > Przyłącze sieci energetycznej (WLZ, 3f) - 1 szt.
- > Wyjście na obwody zasilane awaryjne (BACKUP, 3f) - 1 szt.



Rozdzielnica DC

DO PODŁĄCZENIA MAGAZYNU ENERGII

Hermetyczna rozdzielnica obwodu DC typu Plug&Play, wykonana na gotowo dla instalatorów.

W jej skład wchodzi następujące elementy:

- > Wyłącznik nadprądowy TOB1Z-125 C125 DC600V - 2 szt.
- > Automatyczny, dwupolowy wyłącznik nadprądowy MCB o prądzie znamionowym 125A, charakterystyce C oraz napięciu znamionowym 600V. Przeznaczony do instalacji pomiędzy magazynem energii, a inwerterem, zabezpieczający obwód DC przed nadmiernym natężeniem prądu.
- > Wejście plusowe (montowane przewodami zakończonymi tulejkami od magazynów energii do wyłączników) - 2 szt.
- > Wejście minusowe (montowane przewodami zakończonymi tulejkami od magazynów energii do wyłączników) - 2 szt.
- > Wyjścia plusowe i minusowe do inwertera (montowane poprzez złączkę szynową przewodami zakończonymi tulejką) - 2 szt.



Serwis posprzedażowy i gwarancyjny

Zapewniamy pełne wsparcie po zakupie – od diagnostyki po naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne. Nasi technicy szybko reagują, minimalizując przestoje w pracy systemu.



Szkolenia dla instalatorów

Organizujemy praktyczne szkolenia techniczne z montażu, konfiguracji i obsługi systemów ESS. Uczymy krok po kroku, jak bezpiecznie i skutecznie uruchamiać magazyny energii.



Projektowanie i dostosowywanie ESS do wymagań klientów

Tworzymy rozwiązania szyte na miarę. Dopasowujemy pojemność, napięcie i konfigurację magazynu energii do specyfiki obiektu oraz oczekiwanych rezultatów energetycznych.



Uruchomienia i odbiory ESS

Przeprowadzamy kompleksowe testy i konfiguracje systemów przed ich przekazaniem do eksploatacji. Gwarantujemy poprawne działanie i pełną integrację z inwerterami oraz systemami PV.



Monitoring, utrzymanie oraz serwis systemów ESS

Oferujemy zdalny monitoring i regularne przeglądy techniczne. Zapewniamy ciągłość pracy, szybkie wykrywanie usterek i optymalne zarządzanie energią w czasie rzeczywistym.

Co nas wyróżnia?



Monitorowanie i zapobieganie

Kon-TEC oferuje kompleksową usługę Operation & Maintenance (O&M) dla systemów magazynowania energii ESS. Dzięki autorskim rozwiązaniom SCADA prowadzimy całodobowy nadzór nad parametrami pracy magazynów naszych klientów, reagując jeszcze zanim pojawi się problem.



Reakcja wyprzedzająca

System analizuje trendy pracy urządzeń i automatycznie wykrywa nieprawidłowości. Pozwala to na błyskawiczną diagnostykę i podjęcie działań zanim dojdzie do awarii.



Obsługa awarii i wsparcie klienta

Dzięki rozbudowanemu zapleczu serwisowemu i własnym magazynom części, zapewniamy szybką reakcję na każde zgłoszenie oraz pełne wsparcie techniczne – zdalnie i w terenie.



Magazyn części zamiennych

Utrzymujemy zapas kluczowych komponentów, co umożliwia natychmiastowe usuwanie usterek i ogranicza czas przestoju systemu do minimum.



Własny system SCADA

Monitorujemy w czasie rzeczywistym wszystkie kluczowe parametry pracy ESS. Dane są analizowane przez naszą centralną dyspozytornię, co pozwala na szybkie decyzje serwisowe.



Zasada „lepiej zapobiegać niż leczyć”

Stosujemy nowoczesne algorytmy predictive maintenance oparte na uczeniu maszynowym, które umożliwiają przewidywanie usterek z wyprzedzeniem i zapobieganie kosztownym przestojom.



Szybki czas reakcji

Zdalna pomoc techniczna dostępna jest do 4 godzin od zgłoszenia. W razie potrzeby nasz mobilny zespół serwisowy dociera na miejsce w ciągu 24 godzin.



Przejrzysty system zgłoszeń online

Klienci mają bieżący wgląd w status zgłoszenia, historię działań serwisowych i dalszy plan obsługi – wszystko dostępne w systemie online w czasie rzeczywistym.

Analiza doboru magazynu energii

Analizę doboru magazynu energii wykonujemy na podstawie danych udostępnionych przez Inwestora – profilu zużycia energii, mocy przyłączeniowej oraz planowanej lub istniejącej instalacji PV.

Na tej podstawie opracowujemy model pracy obiektu w ujęciu dobowym, tygodniowym i rocznym, który pozwala dobrać optymalną pojemność i parametry techniczne magazynu w relacji do kosztów inwestycji.

W analizie uwzględniamy:

- charakterystykę zużycia energii w ciągu doby,
- produkcję energii z instalacji PV w różnych warunkach nasłonecznienia,
- parametry techniczne i sprawność modeli magazynów,
- warianty pracy systemu: autokonsumpcja, szczytowo-nocny, rezerwowy,
- obowiązujące taryfy i opłaty dystrybucyjne,
- dane historyczne o cenach energii i trendach rynkowych.

Każdy audyt kończy się raportem z rekomendacjami dotyczącymi mocy oraz pojemności, sposobu pracy oraz szacowanych oszczędności, co pozwala Inwestorowi podjąć racjonalną decyzję inwestycyjną.

Audyty energetyczne

Audyt energetyczny Kon-TEC to szczegółowa analiza zużycia energii w przedsiębiorstwie, pozwalająca wskazać miejsca strat, nadmiernego poboru i niewykorzystanego potencjału oszczędności.

Na podstawie danych pomiarowych i informacji od Inwestora opracowujemy model energetyczny obiektu, obejmujący zużycie energii elektrycznej, ciepłej i technologicznej w różnych strefach czasowych.

Audyt obejmuje:

- analizę profilu zużycia energii w ujęciu godzinowym, dobowym i rocznym,
- identyfikację głównych źródeł strat i nieefektywności, ocenę mocy przyłączeniowej i mocy umownej,
- analizę kosztów energii czynnej, biernej i opłat dystrybucyjnych,
- weryfikację pracy urządzeń i instalacji technicznych,
- rekomendacje działań optymalizacyjnych oraz potencjał modernizacji.

Efektem audytu jest raport pokazujący, ile i gdzie firma zużywa energii, jakie są realne możliwości redukcji kosztów, skrócenia czasu pracy urządzeń oraz poprawy efektywności energetycznej całego zakładu.

Szkolenia Kon-TEC DEYE



Szkolenia on-line z montażu i konfiguracji magazynów energii i falowników hybrydowych DEYE - lidera inwerterów hybrydowych w Polsce.

Praktyczne umiejętności: Nauczysz się jak bezpiecznie i efektywnie montować oraz konfigurować falowniki hybrydowe DEYE i magazyny energii Kon-TEC.

Certyfikowany prowadzący: Ekspert branży fotowoltaicznej, podzieli się swoją wiedzą i doświadczeniem.

Szkolenie online: Ucz się z dowolnego miejsca, oszczędzając czas i pieniądze na dojazdach.

Przystępna cena: Koszt szkolenia to tylko 99 zł brutto / os.



Raport opłacalności instalacji fotowoltaicznej i magazynu energii

System fotowoltaiczny połączony z magazynem energii to praktyczne rozwiązanie dla firm, które chcą obniżyć koszty prądu i zwiększyć niezależność energetyczną.

Instalacja PV produkuje energię w ciągu dnia, a magazyn przechowuje nadwyżki, umożliwiając ich wykorzystanie wieczorem, w godzinach szczytu lub podczas krótkotrwałych przerw w dostawie zasilania.

Dzięki współpracy z popularnymi falownikami hybrydowymi cały układ pracuje automatycznie i nie wymaga skomplikowanej obsługi.

To prosta, a jednocześnie efektywna modernizacja infrastruktury energetycznej, która zwiększa bezpieczeństwo operacyjne firmy i wspiera przejście na odnawialne źródła energii.



Niższe koszty

Znaczące ograniczenie wydatków na energię elektryczną.



Większa niezależność

Dostęp do własnej energii nawet przy awarii sieci.



Ciągłość działania

Ograniczenie ryzyka przestojów i zakłóceń w pracy kluczowych urządzeń.

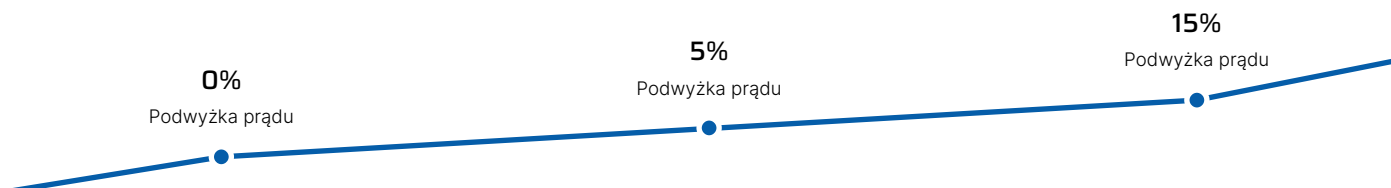


Skalowalność

Możliwość łatwej rozbudowy instalacji PV i magazynu energii wraz ze wzrostem zapotrzebowania.



Raport opłacalności instalacji fotowoltaicznej i magazynu energii



308 000 PLN netto

Oszczędności i przychód ze sprzedaży nadwyżek

Okres zwrotu instalacji: **5,2 NPV**

Roczny rachunek po instalacji PV+MEE:

630 062 PLN netto

Roczny rachunek przed instalacją:

939 970 PLN netto

Zaoszczędzona nieodnawialna energia pierwotna:

810 MWh/rok

324 403 PLN netto

Oszczędności i przychód ze sprzedaży nadwyżek

Okres zwrotu instalacji: **4,8 NPV**

Roczny rachunek po instalacji PV+MEE:

661 565 PLN netto

Roczny rachunek przed instalacją:

985 968 PLN netto

Zaoszczędzona nieodnawialna energia pierwotna:

810 MWh/rok

355 298 PLN netto

Oszczędności i przychód ze sprzedaży nadwyżek

Okres zwrotu instalacji: **4,2 NPV**

Roczny rachunek po instalacji PV+MEE:

724 571 PLN netto

Roczny rachunek przed instalacją:

1 079 870 PLN netto

Zaoszczędzona nieodnawialna energia pierwotna:

810 MWh/rok

Parametry instalacji fotowoltaicznej i magazynu energii

Okres zwrotu instalacji: **5,2 NPV**

Moc instalacji fotowoltaicznej:

350 kWp

Pojemność magazynu energii:

508 kWh

Produkcja energii w pierwszym roku:

350 000 kWh

Koszt instalacji*:

1 079 870 PLN netto

Autokonsumpcja (magazyn+PV):

~91,8 %

* Szacowany, łączny koszt: magazynu energii, fotowoltaiki, telemekhaniki, projektu i montażu instalacji (formuła pod klucz).

Wartości są szacunkowe, oparte na typowych parametrach instalacji i średnim zużyciu energii. Dane mają charakter poglądowy i nie stanowią oferty handlowej.

1 tona CO₂ mniej rocznie

15 ton CO₂ mniej rocznie

Akcesoria do montażu (wybór z oferty)

Konstrukcje PV – stabilny fundament każdej instalacji

Konstrukcje pod panele fotowoltaiczne to kluczowy element każdej instalacji PV.

Muszą niezawodnie pracować przez dziesięciolecia — powinny więc być odporne na wiatr, śnieg i korozję. Szybkie w montażu i dopasowane do konkretnego miejsca inwestycji. Choć niewidoczne, muszą niezawodnie pracować przez dziesięciolecia — odporne na wiatr, śnieg i korozję, a jednocześnie szybkie w montażu i dopasowane do konkretnego miejsca inwestycji. W ofercie dostępne są kompletne systemy montażowe przeznaczone do wszystkich rodzajów powierzchni – od dachów skośnych i płaskich po konstrukcje gruntowe. Od małych instalacji domowych po wielkoskalowe projekty farmowe.

Najważniejsze cechy systemów

Uniwersalność zastosowania – rozwiązania do dachów płaskich, skośnych i instalacji naziemnych.

Łatwy i szybki montaż – precyzyjna geometria profili oraz kompatybilność z różnymi typami modułów.

Trwałość i odporność – konstrukcje wykonane ze stali Magnelis® lub aluminium, odporne na korozję i czynniki atmosferyczne.

Skalowalność – od kilku paneli na dachu domu jednorodzinnego po wielomegawatowe farmy fotowoltaiczne.

Pełne wyposażenie – zestawy zawierają komplet elementów montażowych, co gwarantuje pewność i prostotę instalacji.

Dostępność i logistyka – rozbudowana sieć dystrybucyjna zapewnia szybkie dostawy komponentów w całym kraju.



12.0005

Mostek trapezowy

BLACHODACHÓWKA, WYS. 60 MM,
DŁ. 400 MM



12.0006

Mostek trapezowy

WYS. 62 MM, DŁ. 400 MM



12.0007

Śruba imbusowa

A2 M8X25MM



12.0008

Wkręt samogwintujący

M6X25 BLACHA/TRAPEZ A2



12.0016

Klema końcowa

30 MM CZARNA



12.0018

Klema środkowa

CZARNA



12.0019

Wpust przesuwny

Z KULKĄ M8



12.0020

Podkładka uziemiająca

A2 TYP A



Panele fotowoltaiczne (wybór z oferty)

Kup zestaw i otrzymaj
rabat na magazyn energii

Zestaw obejmuje: panele fotowoltaiczne,
mocowania, falownik oraz magazyn energii.
Zadzwoń i zapytaj o szczegóły.

Panele fotowoltaiczne – serce każdej instalacji PV

Nowoczesne moduły fotowoltaiczne to źródło czystej energii, które łączy wysoką sprawność, trwałość i estetykę.

Dzięki technologii N-type TOPCon, konstrukcji glass-glass oraz wariantom bifacial, panele nowej generacji zapewniają większy uzysk energii i dłuższą żywotność – nawet do 30 lat. Sprawdzają się zarówno w instalacjach domowych, komercyjnych, jak i w dużych projektach przemysłowych i farmach fotowoltaicznych.

Najważniejsze cechy paneli PV

Wysoka wydajność – sprawność sięgająca 22–23%, niska degradacja i lepsza praca w upale oraz przy słabym nasłonecznieniu.

Nowoczesna technologia – ogniwa N-type TOPCon i Half-Cut zwiększają efektywność oraz ograniczają straty mocy.

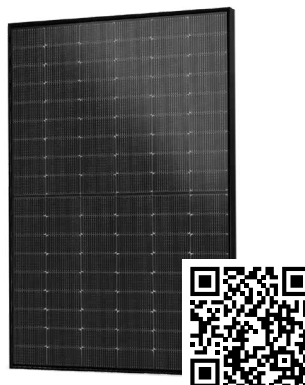
Dwustronne działanie (bifacial) – uzysk dodatkowej energii dzięki odbiciu światła od podłoża.

Trwała konstrukcja – moduły szkło-szkło odporne na wiatr, śnieg i korozję (5400/2400 Pa).

Estetyka i funkcjonalność – pełnoczarne wersje Full Black idealne dla nowoczesnych dachów.

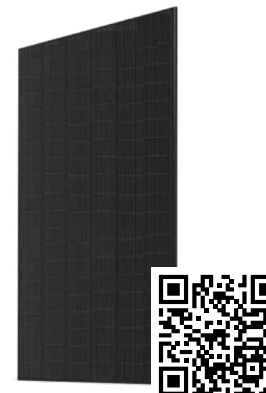
Kompatybilność – współpraca z falownikami hybrydowymi i magazynami energii w systemach on-grid i off-grid.

Długie gwarancje – nawet 25 lat na produkt i 30 lat na moc wyjściową liniową.



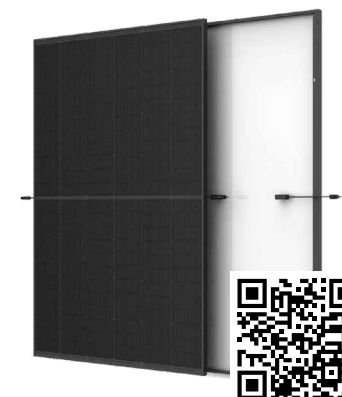
HN21RN-54HT FULL BLACK (BF) (12.0080)

Hanersun 500W



JAM60D41 N-TYPE BIFACIAL (FB)

Ja Solar 500W



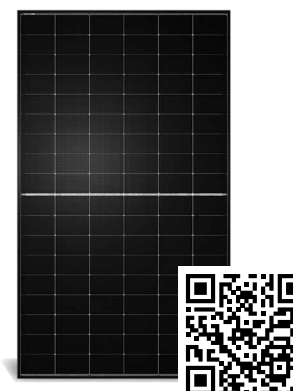
VERTEX S+ TSM-NEG9R.28 (BFR)

Trina 445W



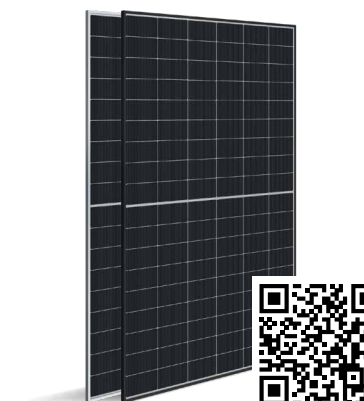
JKM490N-60HL4-V N-TYPE (BFR)

Jinko Solar 490W



TWMNH-54HD505W
- BIFACIAL, HALF-CELL

Tongwei 505W



CHSM54RN(DG)/F-BH BIFACIAL (BFR)

Astronergy 505W

Falowniki hybrydowe Deye

Szeroki wybór mocy
Niskonapięciowe: 5-12 kW
Wysokonapięciowe: 6-50 kW

Firma Deye jest wiodącym producentem nowoczesnych falowników hybrydowych, które umożliwiają efektywne zarządzanie energią w systemach fotowoltaicznych.

Falowniki hybrydowe Deye łączą funkcje inwerterów solarnych z możliwością magazynowania energii, co pozwala na maksymalne wykorzystanie energii słonecznej i zwiększenie niezależności energetycznej użytkowników. Dzięki zaawansowanej technologii, falowniki Deye oferują wysoką wydajność, niezawodność i łatwość integracji z różnymi systemami magazynowania energii.

Wysoka efektywność

Sprawność konwersji energii na poziomie do 97.6%, co minimalizuje straty energii i maksymalizuje jej wykorzystanie.

Zarządzanie energią

Inteligentne zarządzanie przepływem energii między panelami słonecznymi, magazynem energii i siecią energetyczną.

Modularność

Możliwość łączenia do 16 jednostek równolegle, co pozwala na elastyczne dostosowanie systemu do rosnących potrzeb energetycznych.

Kompatybilność

Zgodność z szeroką gamą systemów magazynowania energii, w tym z niskonapięciowymi i wysokonapięciowymi magazynami energii od Kon-TEC.



SUN-10K-SG05LP3-EU



Falownik hybrydowy niskonapięciowy

Zaawansowane rozwiązania dla efektywnego zarządzania energią w nowoczesnych systemach fotowoltaicznych, dla średnich i dużych instalacji domowych oraz komercyjnych.

Moc znamionowa we./wy. AC	10 kW
Maks. moc we./wy. AC	11 kW
Prąd znamionowy we./wy. AC	15,2 / 14,5 A
Znam. napięcie we./wy. AC	220/380 V, 230/400 V
Maks. moc wejściowa PV	16 kW
Maks. napięcie wejściowe PV	800 V
MPPT	2 / 1+1
Zakres napięcia mag. energii	40~60 V
Ilość faz	3 Fazy
Magazyn energii	Niskonapięciowy



SUN-30K-SG01HP3-EU



Falownik hybrydowy wysokonapięciowy

Wszechstronny i niezawodny falownik zapewniający stabilne i efektywne zasilanie. Dedykowany dla dużych instalacji przemysłowych i komercyjnych, idealny do zastosowań wymagających dużej mocy.

Moc znamionowa we./wy. AC	30 kW
Maks. moc we./wy. AC	33 kW
Prąd znamionowy we./wy. AC	45,5 / 43,5 A
Znam. napięcie we./wy. AC	220/380 V, 230/400 V
Maks. moc wejściowa PV	48 kW
Maks. napięcie wejściowe PV	1000 V
MPPT	3/2 + 2 + 2
Zakres napięcia mag. energii	160-800 V
Ilość faz	3 Fazy
Magazyn energii (2 wejścia)	Wysokonapięciowy

Falowniki hybrydowe Solis

Falowniki Solis to nowoczesne i niezawodne urządzenia zaprojektowane do efektywnej pracy w instalacjach fotowoltaicznych dla firm, domów i obiektów komercyjnych.

Łączą wysoką sprawność, stabilność działania oraz dużą kompatybilność z magazynami energii i popularnymi rozwiązaniami PV. Dzięki zaawansowanemu MPPT maksymalizują uzysk energii, a ich prosta konfiguracja i solidna konstrukcja sprawiają, że są cenione przez instalatorów w całej Europie. Falowniki Solis sprawdzają się zarówno w systemach on-grid, jak i hybrydowych, zapewniając bezpieczeństwo pracy i wysoką odporność na warunki środowiskowe.

Wysoka efektywność

Wysoka sprawność oraz zaawansowany algorytm MPPT zapewniają optymalne pozyskiwanie energii z instalacji PV.

Pewna praca w każdych warunkach

Urządzenie działa stabilnie przy zmiennych parametrach środowiskowych i oferuje szeroki zakres obsługiwanych napięć PV.

Elastyczna integracja systemowa

Kompatybilność z magazynami energii i układami hybrydowymi umożliwia łatwe dostosowanie instalacji do potrzeb użytkownika.

Łatwość montażu i niezawodność

Prosta instalacja, intuicyjna konfiguracja oraz solidna, bezpieczna konstrukcja gwarantują długotrwałą i bezproblemową eksploatację.

Szeroki wybór mocy
Niskonapięciowe: 5-15 kW
Wysokonapięciowe: 5-50 kW



S6-EH3P10K02-NV-YD-L



Falownik hybrydowy niskonapięciowy

Trójfazowy falownik hybrydowy 40–60 V z dwoma MPPT (200–850 V) i UPS <10 ms. Obsługuje pracę niesymetryczną, ma IP66 i integrację VPP/EMS/SGready. Idealny do PV w domach i MŚP.

Moc znamionowa we./wy. AC	10 kW / 10 kVA
Maks. moc we./wy. AC	10 kVA
Prąd znamionowy we./wy. AC	15,2 A / 14,4 A 22,8 A / 21,7 A
Znam. napięcie we./wy. AC	3/N/PE 230/400 V
Maks. moc wejściowa PV	16 kW
Maks. napięcie wejściowe PV	1000 V DC
MPPT	2 MPPT (do 3–4 stringów łącznie)
Zakres napięcia mag. energii	40~60 V
Ilość faz	3 Fazy
Magazyn energii	Niskonapięciowy

Najczęściej
kupowane modele



S6-EH3P30K-H



Falownik hybrydowy wysokonapięciowy

Trójfazowy falownik hybrydowy 150–800 V z trzema MPPT, oversizingiem PV 200% i mocą ładowania/rozładowania do 33 kW. Oferuje UPS <10 ms, IP66 i 100% niesymetrii. Idealny dla instalacji komercyjnych.

Moc znamionowa we./wy. AC	30 kW / 30 kVA
Maks. moc we./wy. AC	30 kVA
Prąd znamionowy we./wy. AC	45,6 A / 43,3 A
Znam. napięcie we./wy. AC	3/N/PE 230/400 V
Maks. moc wejściowa PV	60 kW
Maks. napięcie wejściowe PV	1000 V
MPPT	3 MPPT / 6 wejść (po 2 stringi na MPPT)
Zakres napięcia mag. energii	150–800 V (HV)
Ilość faz	3 Fazy
Magazyn energii (2 wejścia)	Wysokonapięciowy

Akumulatory LiFePO₄

Nasze akumulatory wykorzystują jedno z najbezpieczniejszych ogniw dostępnych na rynku, wyróżniających się wysoką odpornością na zapłon i brakiem ryzyka wybuchu.

Baterie LiFePO₄ od Kon-TEC, o katodzie złożonej z litu, żelaza, fosforu i tlenu, nie wykazują efektu pamięci i cechują się dużą wytrzymałością na częściowe cykle ładowania. Dodatkowo, mogą być ładowane wysokim prądem, zachowując stabilność i długą żywotność.



Zastosowanie

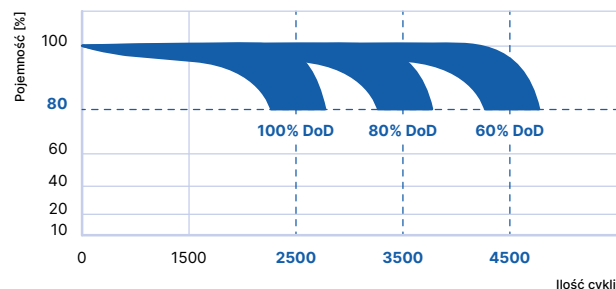
- Zamiennik akumulatorów SLA (kwasowych i żelowych).
- Przyczepy kempingowe i samochody kempingowe.
- Specjalistyczne pojazdy elektryczne.
- Napędy elektryczne.
- Jachty, katamarany, łodzie mieszkalne.
- Wózki inwalidzkie i pojazdy dla niepełnosprawnych.
- Hybrydowe systemy fotowoltaiczne.
- Turbiny wiatrowe.
- Oświetlenie awaryjne.
- Urządzenia i zabawki 12 V.
- Źródło zasilania dla inwerterów 12/230 V~.

Seria rekreacyjna *GreenLINE*

Seria akumulatorów LiFePO₄ stworzona z myślą o właścicielach łodzi, w tym motorowych, kamperów i innych pojazdów rekreacyjnych.

Posiada wszystkie cechy serii BlueLINE, takie jak wysoka wydajność, niezawodność i odporność na warunki zewnętrzne, jednak oferuje o połowę krótszą żywotność, co czyni ją idealnym wyborem do prywatnego użytku, gdzie intensywność użytkowania jest mniejsza. Akumulatory GreenLINE zapewniają niezawodną moc i komfort użytkowania podczas długich wypraw.

Żywotność akumulatorów przy pracy cyklicznej:

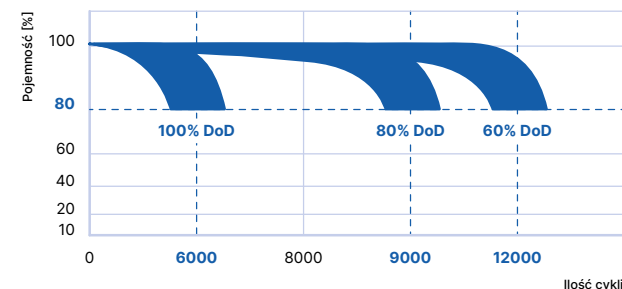


Seria przemysłowa *BlueLINE*

Seria akumulatorów LiFePO₄ zaprojektowana z myślą o zastosowaniach przemysłowych.

Doskonale sprawdza się w trudnych warunkach, takich jak linie produkcyjne, wózki widłowe, maszyny czyszczące oraz wszędzie tam, gdzie akumulatory pracują na rzecz klientów, np. w czarterowanych łodziach czy kamperach. Akumulatory tej linii charakteryzują się wyjątkową trwałością, wydajnością i wysoką żywotnością, co czyni je niezawodnym źródłem energii w wymagających aplikacjach.

Żywotność akumulatorów przy pracy cyklicznej:





1 Ogniwa LiFePO₄

Są to najbezpieczniejsze ogniwa dostępne na rynku pod względem niepalności i niewybuchowości. Nie posiadają efektu pamięci. Mogą być ładowane wysokim prądem.

2 System zarządzania akumulatorem BMS

BMS chroni akumulator przed wszelkimi możliwymi czynnikami, które mogłyby go uszkodzić.

3 Komunikacja bezprzewodowa

Zapewnia komunikację pomiędzy akumulatorem, a urządzeniem mobilnym oraz monitorowanie zarządzania akumulatorem w czasie rzeczywistym.

4 Terminale

Śruba sześciokątna M8.

Wyróżniki akumulatorów LiFePO₄

Ogrzewanie ogniw: funkcja oferującą możliwość ładowania przy ujemnych temperaturach otoczenia.

Łączenie szeregowo: wsparcie dla wielu akumulatorów łączonych szeregowo (24, 36, 48 V - maks. 4 w szeregu).

Niski spadek napięcia przy wysokim prądzie rozładowania: brak spadku mocy przy szybkim rozładowywaniu.

Pojemność dopasowana do Twoich potrzeb: 50 - 300 Ah linia BLUE, 50 - 280 Ah linia GREEN.

Gęstość energii, waga i wymiary: większa moc przy niskiej wadze i małych wymiarach akumulatorów.

Wysoka żywotność oraz niezawodność: GreenLINE - 2500 cykli (100% DoD), 4500 cykli (60% DoD), BlueLINE - 6000 cykli (100% DoD), 12000 cykli (60% DoD).

Porównanie parametrów	Grupa AGM	Grupa GEL	Kon-TEC LiFePO ₄
Napięcie znamionowe (1C prąd rozład.)	12 V (2 V/ogniwo) 12 V (2 V/ogniwo)	12 V (2 V/ogniwo)	12,8 V (3,2 V/ogniwo)
Cykl życia 100% DoD	200	300	6000
Cykl życia 60% DoD	400	600	12000
Waga	32,7 kg	30 kg	11,2 kg
Pojemność (27 °C, C/5)	100 Ah	100 Ah	100 Ah
Pojemność (C/2)	90 Ah	80 Ah	100 Ah
Pojemność (C/1)	70 Ah	60 Ah	100 Ah
Czas ładowania	6-12 h	6-12 h	1-3 h
Stopień konserwacji	niski	niski	brak
Faktyczny koszt za cykl (80% DoD)	3,10 PLN	2,47 PLN	0,74 PLN

Korzyści LiFePO₄

Większa moc/Stałe napięcie

Długa żywotność (6-10 razy większa)

Długa żywotność (6-10 razy większa)

>50% mniejsza waga

Ciągłe oddawanie mocy i energii, w każdym stopniu rozładowania

4-6 razy szybciej

Brak konserwacji

Bardzo niski koszt faktyczny

Akumulatory *GreenLINE*

Akumulatory LiFePO₄ z linii GREEN to ekonomiczne rozwiązania, które łączą niezawodność i wysoką wydajność z atrakcyjną ceną.

Dzięki zastosowaniu zaawansowanej technologii litowo-żelazowo-fosforanowej, akumulatory te oferują długą żywotność, bezpieczeństwo i niskie koszty eksploatacji.

Są idealne dla użytkowników poszukujących wydajnych i przystępnych cenowo rozwiązań magazynowania energii.

Poznaj pełną ofertę akumulatorów LiFePO₄ i sprawdź aktualne promocje oraz rabaty na naszej stronie internetowej.

Śledząc nas na mediach społecznościowych nie przegapisz najważniejszych aktualności!



www.kon-tec.eu



KT-LFP1250-GL

GreenLINE 12.8 V 50 Ah

Pojemność nominalna	50 Ah
Napięcie nominalne	12,8 V
Żywotność	2500 (100% DoD), 4500 (60% DoD)
Maks. prąd ciągły	50 A
Maks. prąd ładowania	50 A
Temperatura pracy	Od -20°C do 60°C
Temperatura ładowania	Od 0°C do 45°C
Waga	5,2 kg
Wymiary	199×170×175 mm



KT-LFP12200-GL

GreenLINE 12.8 V 200 Ah

Pojemność nominalna	200 Ah
Napięcie nominalne	12,8 V
Żywotność	2500 (100% DoD), 4500 (60% DoD)
Maks. prąd ciągły	200 A
Maks. prąd ładowania	200 A
Temperatura pracy	Od -20°C do 60°C
Temperatura ładowania	Od -20°C do 45°C
Waga	20 kg
Wymiary	493×173×245 mm
Inne	Aplikacja iOS Android, Maty grzewcze



KT-LFP12100-GL

GreenLINE 12.8 V 100 Ah

Pojemność nominalna	100 Ah
Napięcie nominalne	12,8 V
Żywotność	2500 (100% DoD), 4500 (60% DoD)
Maks. prąd ciągły	100 A
Maks. prąd ładowania	100 A
Temperatura pracy	Od -20°C do 60°C
Temperatura ładowania	Od -20°C do 45°C
Waga	10,5 kg
Wymiary	260×168×210 mm
Inne	Aplikacja iOS Android, Maty grzewcze



KT-LFP12280-GL

GreenLINE 12.8 V 280 Ah

Pojemność nominalna	280 Ah
Napięcie nominalne	12,8 V
Żywotność	2500 (100% DoD), 4500 (60% DoD)
Maks. prąd ciągły	200 A
Maks. prąd ładowania	200 A
Temperatura pracy	Od -20°C do 60°C
Temperatura ładowania	Od -20°C do 45°C
Waga	26,6 kg
Wymiary	528×274×229 mm
Inne	Aplikacja iOS Android, Maty grzewcze

Akumulatory *BlueLINE*

Akumulatory LiFePO₄ z serii BlueLINE to nowoczesne, profesjonalne rozwiązania stworzone z myślą o wymagających zastosowaniach w branży przemysłowej i specjalistycznej. Łączą w sobie wysoką wydajność, długą żywotność oraz maksymalne bezpieczeństwo pracy, dzięki czemu stanowią niezawodne źródło energii w wielu sektorach.

Linia akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych od Kon-TEC została zaprojektowana tak, aby zapewniać doskonale parametry techniczne i wysoką efektywność energetyczną. Są nawet o 50% lżejsze od tradycyjnych baterii kwasowo-ołowiowych, a mimo to dostarczają pełną moc niezależnie od poziomu naładowania. Sprawność sięgająca 97% umożliwia szybkie ładowanie i ogranicza straty energii, co znacząco przekłada się na ekonomię eksploatacji.

Akumulatory BlueLINE wyróżniają się wyjątkową trwałością – oferują do 6000 cykli przy pełnym rozładowaniu (100% DoD) oraz do 12000 cykli przy 60% DoD. Zintegrowany system BMS oraz możliwość komunikacji bezprzewodowej pozwalają na stałe monitorowanie parametrów pracy.

Produkty z tej serii sprawdzają się m.in. w pojazdach specjalistycznych, instalacjach fotowoltaicznych, łodziach, oświetleniu awaryjnym czy urządzeniach 12V. Dzięki zgodności z normami CE i UN stanowią bezpieczne, wydajne i trwałe rozwiązanie dla profesjonalistów poszukujących nowoczesnych akumulatorów o wysokiej niezawodności.

Dzięki połączeniu lekkiej konstrukcji, wysokiej sprawności energetycznej i zaawansowanych systemów zabezpieczeń akumulatory BlueLINE stanowią nowoczesną alternatywę dla tradycyjnych rozwiązań.

Zaprojektowane z myślą o intensywnej i długotrwałej eksploatacji, oferują stabilną pracę oraz znacząco obniżają koszty utrzymania całych systemów energetycznych.



KT-LFP1250MG

BlueLINE 12.8 V 50 Ah

Pojemność nominalna	50 Ah
Napięcie nominalne	12,8 V
Żywotność	6000 (100% DoD), 12000 (60% DoD)
Maks. prąd ciągły	50 A
Maks. prąd ładowania	50 A
Temperatura pracy	Od -20°C do ~45°C
Temperatura ładowania	Od -20°C do 45°C
Waga	6,95 kg
Wymiary	197×166×174 mm
Inne	Aplikacja iOS Android, Maty grzewcze



KT-LFP12200MG

BlueLINE 12.8 V 200 Ah

Pojemność nominalna	200 Ah
Napięcie nominalne	12,8 V
Żywotność	6000 (100% DoD), 12000 (60% DoD)
Maks. prąd ciągły	200 A
Maks. prąd ładowania	100 A
Temperatura pracy	Od -20°C do ~45°C
Temperatura ładowania	Od -20°C do 45°C
Waga	21,1 kg
Wymiary	485×170×240 mm
Inne	Aplikacja iOS Android, Maty grzewcze



KT-LFP12100MG

BlueLINE 12.8 V 100 Ah

Pojemność nominalna	100 Ah
Napięcie nominalne	12,8 V
Żywotność	6000 (100% DoD), 12000 (60% DoD)
Maks. prąd ciągły	100 A
Maks. prąd ładowania	100 A
Temperatura pracy	Od -20°C do ~45°C
Temperatura ładowania	Od -20°C do 45°C
Waga	10,3 kg
Wymiary	260×168×212 mm
Inne	Aplikacja iOS Android, Maty grzewcze



KT-LFP12300MG

BlueLINE 12.8 V 300 Ah

Pojemność nominalna	300 Ah
Napięcie nominalne	12,8 V
Żywotność	6000 (100% DoD), 12000 (60% DoD)
Maks. prąd ciągły	200 A
Maks. prąd ładowania	100 A
Temperatura pracy	Od -20°C do ~45°C
Temperatura ładowania	Od -20°C do 45°C
Waga	32,2 kg
Wymiary	520×268×220 mm
Inne	Aplikacja iOS Android, Maty grzewcze

Ładowarki

Pełna oferta ładowarek dostępna
na naszej stronie



Nasze ładowarki wykorzystują zaawansowaną technologię sterowania sygnałem PWM, co gwarantuje stabilne parametry ładowania i niską emisję ciepła.

Ładowarki firmy Kon-TEC to zaawansowane urządzenia przeznaczone do ładowania akumulatorów LiFePO₄, dostępne w różnych wersjach. Nasze ładowarki zapewniają pełną ochronę akumulatora podczas całego procesu ładowania. Naładowanie akumulatora następuje bez niebezpiecznego przeładowania, co możliwe jest dzięki automatycznej kontroli prądu i napięcia.

Nasi przedstawiciele są dostępni, aby pomóc dobrać Ci odpowiednie rozwiązanie do Twoich potrzeb.



Wysoka efektywność

Technologia PWM zapewnia wysoką sprawność i stabilność parametrów ładowania.



Bezpieczeństwo

Ochrona przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem, przegrzewaniem oraz zwarciami.



Szybkie ładowanie

Możliwość szybkiego ładowania, co skraca czas potrzebny do pełnego naładowania akumulatora.



Kompatybilność

Zgodność z różnymi modelami akumulatorów LiFePO₄, w tym z akumulatorami Kon-TEC.

NOWOŚĆ

DL-4000 48 V / 50 A

Napięcie	48 V
Prąd ładowania	50 A
Waga	8 kg
Wymiary (mm)	305×175×97
Czas ład. dla 100 Ah	2 h
Wodoodporność	Nie



DL-240 12 V / 10 A

Napięcie	12 V
Prąd ładowania	10 A
Waga	1,1 kg
Wymiary (mm)	195×92×64
Czas ład. dla 100 Ah	10 h
Wodoodporność	Nie

DL-400 12 V / 20 A

Napięcie	12 V
Prąd ładowania	20 A
Waga	1,5 kg
Wymiary (mm)	195×92×52
Czas ład. dla 100Ah	5 h
Wodoodporność	Nie

DL-900 12 V / 40 A

Napięcie	12 V
Prąd ładowania	40 A
Waga	2,55 kg
Wymiary (mm)	275×135×70
Czas ład. dla 100 Ah	2,5 h
Wodoodporność	Nie

DL-900 24 V / 20 A

Napięcie	24 V
Prąd ładowania	20 A
Waga	2,5 kg
Wymiary (mm)	220×122×70
Czas ład. dla 100 Ah	5 h
Wodoodporność	Nie

DL-2000 24 V / 50 A

Napięcie	24 V
Prąd ładowania	50 A
Waga	4,4 kg
Wymiary (mm)	305×175×97
Czas ład. dla 100 Ah	2 h
Wodoodporność	Nie

DL-1200 48 V / 20 A

Napięcie	48 V
Prąd ładowania	20 A
Waga	3 kg
Wymiary (mm)	285×135×85
Czas ład. dla 100 Ah	5 h
Wodoodporność	Nie

Pozostałe akcesoria

Balansery

Balanser KT-04

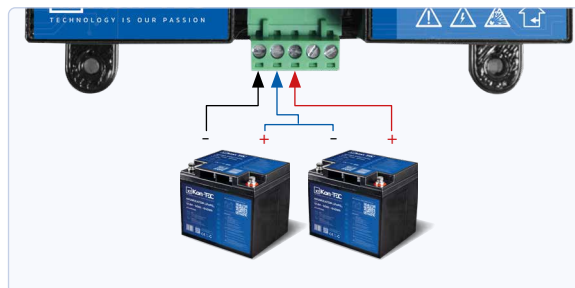


Balanser czterokanałowy KT-04 firmy Kon-TEC jest przeznaczony do równoważenia napięć ogniw w akumulatorach LiFePO₄.

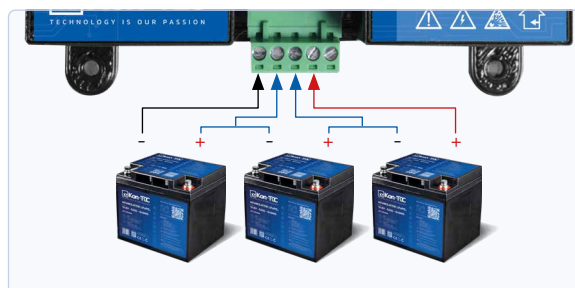
Utrzymuje stabilne napięcie podczas ładowania i rozładowywania, co zwiększa żywotność akumulatorów i zapewnia ich niezawodność.

Napięcie	24 V, 36 V, 48 V
Zakres prądów balansujących	Do 2 A
Zakres temperatur pracy	-20°C do 65°C
Wymiary (S×G×W)	125×125×35 mm
Waga	0,5 kg

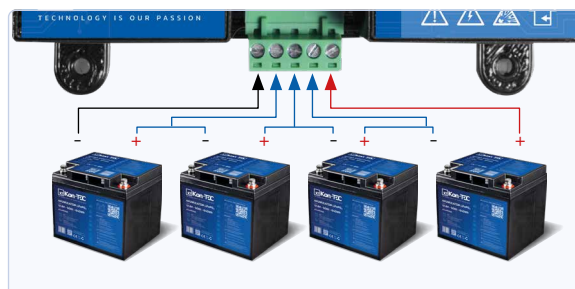
24 V



36 V



48 V



Urządzenia pomiarowe

W naszej ofercie znajdują się zaawansowane urządzenia pomiarowe, które umożliwiają monitorowanie i zarządzanie stanem akumulatorów oraz systemów energetycznych.

Wyświetlacz LCD DC 8 - 100 V



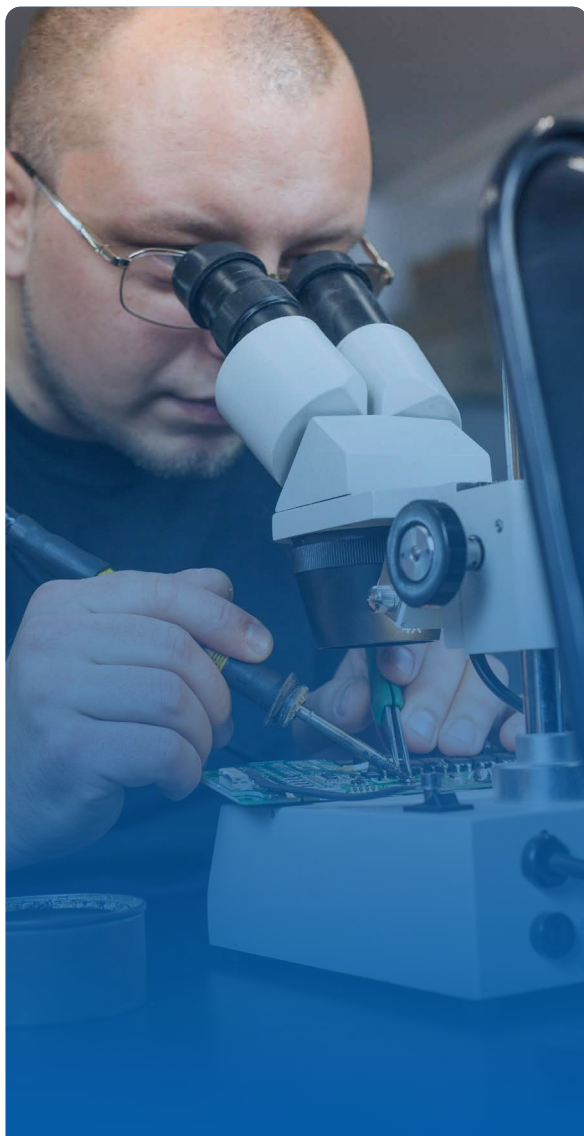
Zakres napięcia	8-100 V
Wymiary (S×G×W)	96×48×25 mm
Waga	0,3 kg

Kulometr TF03K / TK15



Zakres napięcia	8-100 V
Prąd maksymalny	350 A
Wymiary (S×G×W)	110×65×25 mm
Waga	0,35 kg

Serwis i wsparcie techniczne



Nasz serwis to nasza duma i wyjątkowa przewaga na rynku

Własny serwis to jedna z kluczowych wartości, które wyróżniają nas na rynku. Dzięki rozbudowanemu zapleczu technicznemu i doświadczonemu zespołowi zapewniamy klientom szybkie, profesjonalne i pewne wsparcie na każdym etapie użytkowania sprzętu.

Posiadanie wewnętrznego serwisu pozwala nam reagować natychmiast i skutecznie rozwiązywać problemy techniczne. Klienci otrzymują pomoc ekspertów, którzy doskonale znają nasze produkty i potrafią szybko przywrócić ich pełną sprawność. Zapewniamy dostęp do oryginalnych części zamiennych, stałe aktualizacje oraz pełne wsparcie techniczne, co przekłada się na niezawodność urządzeń przez wiele lat.

Współpraca z naszym serwisem to również wygoda i bezpieczeństwo – przejrzysta komunikacja, gwarancja jakości oraz indywidualne podejście zapewniają komfort i pewność, że sprzęt znajduje się w dobrych rękach.

Zapraszamy do korzystania z naszego serwisu – zapewniamy pełne wsparcie techniczne i długotrwałą, bezproblemową pracę Twojego sprzętu.

Serwis Kon-TEC Sp. z o.o.

ul. Boya-Żeleńskiego 12 Budynek B, 35-105 Rzeszów

+48 572 001 154

info@kon-tec.eu

Profesjonalna obsługa

Zespół serwisowy szybko i skutecznie rozwiązuje problemy techniczne, dopasowując działania do potrzeb każdego klienta.

Ekspertyza techniczna

Doświadczeni specjaliści precyzyjnie diagnozują usterki i sprawnie przywracają urządzenia do pełnej funkcjonalności.

Dostępność części

Oryginalne podzespoły dostępne na miejscu skracają czas napraw i ograniczają przestoje urządzeń.

Aktualizacje i udoskonalenia

Regularnie wprowadzamy poprawki i nowe funkcje, aby zapewnić najwyższą wydajność i długowieczność produktów.

Gwarancja jakości

Naprawy objęte są gwarancją, co daje użytkownikom pełne bezpieczeństwo i spokój podczas eksploatacji.

Od lat wspieramy dziesiątki firm w całej Polsce, a w ciągu ponad 8 lat działalności zrealizowaliśmy już ponad 2000 projektów dla przedsiębiorstw z wielu branż.

Prowadzimy także sprzedaż zagraniczną, m.in. do Niemiec, Francji, Szwajcarii, Czech, Słowacji i Ukrainy.

Od początku naszej działalności sprzedaliśmy akumulatory i magazyny energii o łącznej pojemności równej niemal 32 MWh.



Magazyny energii **18,97 MWh**

Akumulatory 12,8 V **12,88 MWh**



Producent i dystrybutor magazynów energii oraz akumulatorów LiFePO₄

Kon-TEC Sp. z o.o.

ul. Boya-Żeleńskiego 12, Budynek B
35-105 Rzeszów

NIP: 8172195399, REGON: 385069803

info@kon-tec.eu

www.kon-tec.eu

Sprzedaż	+48 572 001 150
Sprzedaż PV / magazyny energii	+48 572 001 148
Magazyny energii serwis/sprzedaż	+48 572 001 149
Serwis	+48 572 001 154
Marketing	+48 572 001 153



www.kon-tec.eu