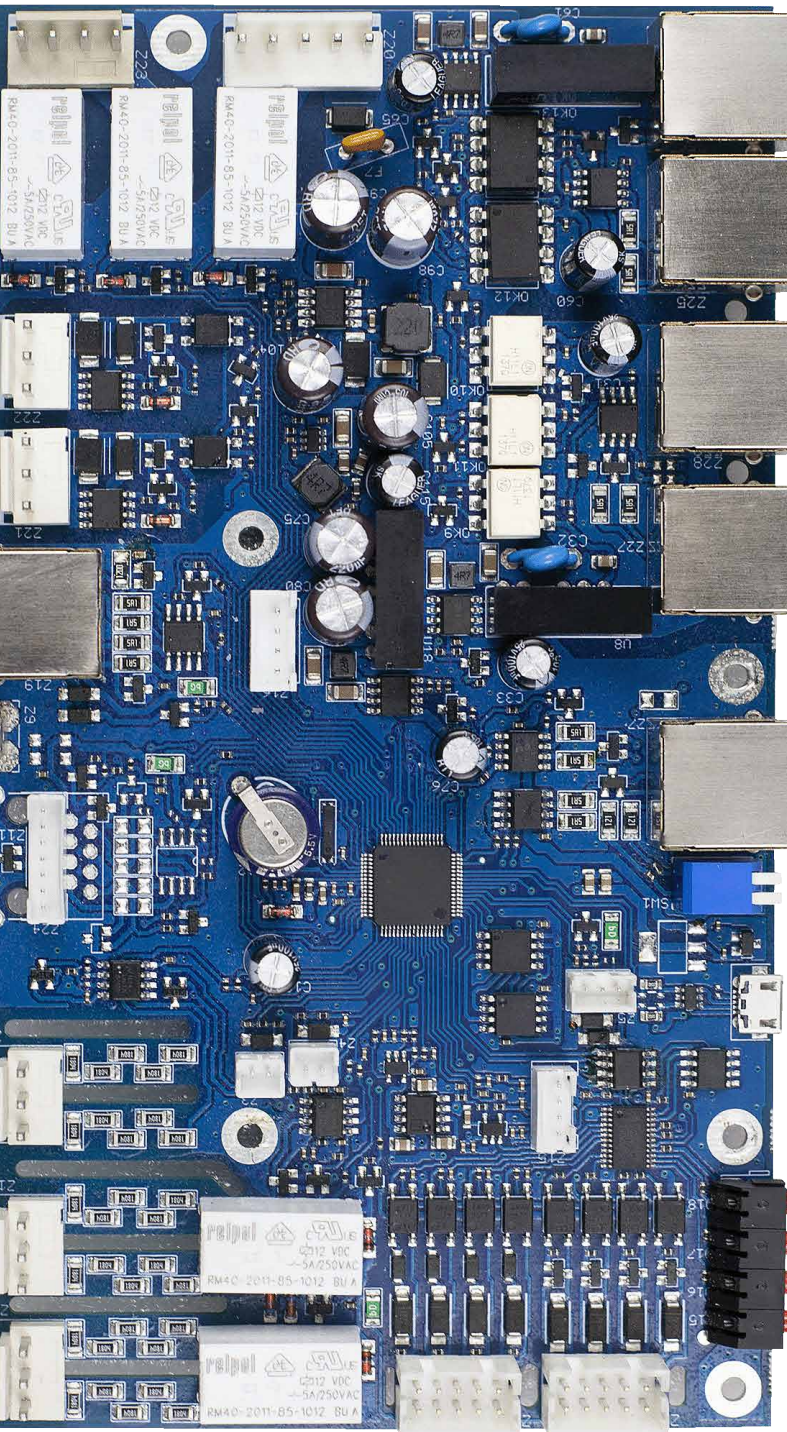


Katalog produktów





Technologia to nasza pasja

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 siedmiu lat dostarczają niezawodne rozwiązania z zakresu magazynowania energii.

W naszej ofercie znajdują się: magazyny energii Kon-TEC, akumulatory litowo-jonowe Kon-TEC, ładowarki Kon-TEC, falowniki DEYE, ładowarki IEB, pełna oferta VICTRON.

Dlaczego my?

Nasze produkty wyróżniają się niezawodnością, wysoką jakością i długą żywotnością. Do tej pory zaufało nam już ponad 2000 klientów, którzy cenią sobie nasze rozwiązania za ich długowieczność oraz wsparcie serwisowe.

Własne laboratorium i serwis

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

Innowacyjne technologie

Jesteśmy autorami własnego rozwiązania do zarządzania ładowaniem i rozładowywaniem ogniw LiFePO₄, co zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa i efektywności w naszych przemysłowych magazynach energii. Produkcja tych urządzeń odbywa się w Polsce, w Rzeszowie.

Co nas wyróżnia?

Wysoka jakość produktów: Magazyny energii i akumulatory LiFePO₄ o żywotności do 6000 cykli i więcej.

Ponad 2000 zadowolonych klientów: W ciągu siedmiu lat dostarczyliśmy nasze produkty do ponad 2000 klientów.

Ponad 8 lat na rynku: Dzięki wieloletniemu doświadczeniu oferujemy produkty najwyższej jakości.

Laboratorium badawczo-rozwojowe: Własne testy zapewniają najwyższą jakość.

Własny serwis: Pełne wsparcie serwisowe, gwarancyjne i pogwarancyjne.

Sprzedaż	info@kon-tec.eu +48 572 001 150
Pomoc techniczna falowniki Deye i magazyny energii	+48 572 001 155
Rozwiązania BMS	+48 797 452 233
Obsługa klientów hurtowych i instalatorów	+48 797 322 945
Serwis	+48 572 001 154

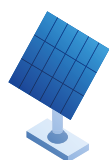


1 Magazyny energii

Produkujemy i sprzedajemy magazyny energii. Nasze magazyny spełniają wymagania klientów indywidualnych, firmowych i instytucjonalnych.



Budownictwo mieszkaniowe



Energetyka odnawialna



Produkcja przemysłowa

Posiadamy produkcję zleconą, jak i własną. Jesteśmy firmą technologiczną. Przemysłowe magazyny energii wytwarzamy w Rzeszowie, wyposażamy je w autorski system BMS, który również produkowany jest na miejscu.

Dostarczamy kompleksowe rozwiązania, w skład których wchodzi magazyny energii, odpowiednie inwertery, zabezpieczenia i okablowanie.

Nowe technologie i R&D

Nieustannie trzymamy rękę na technologicznym pulsie. Opracowujemy i przygotowujemy nowe rozwiązania. Pracujemy samodzielnie oraz w kooperacji z innymi podmiotami nad rozwiniętymi systemami dostarczania i bilansowania energii m.in. związanymi z wykorzystaniem hybrydowych systemów pomp ciepła i pieców gazowych, czy też sterowania zużyciem, magazynowaniem i sprzedażą energii, przy użyciu zaawansowanych algorytmów sztucznej inteligencji.

2 Audyty energetyczne i opieka nad inwestycjami

Pomagamy w optymalizacji efektywności energetycznej przedsiębiorstw usługowym i produkcyjnym, instytucjom, spółdzielniom mieszkaniowym, właścicielom obiektów handlowych, biurowych i mieszkalnych.

Popraw efektywność energetyczną swojego przedsiębiorstwa:



Zleć audyt energetyczny



Złóż wniosek o kredyt



Otrzymaj dotację do 70%

Wykonujemy audyty energetyczne. Obejmują one; analizę zużycia energii, identyfikację źródeł strat, ocenę efektywności energetycznej urządzeń i systemów, propozycje działań poprawiających efektywność energetyczną, analizę kosztów i oszczędności oraz rekomendacje inwestycji w technologie energooszczędne.

Pomagamy przygotować wnioski o dofinansowanie z programów UE. Wspieramy w procesie łączenia inwestycji z branży OZE ze spółkami obrotu i magazynowania energii.

3 Akumulatory i osprzęt

Produkujemy i sprzedajemy akumulatory 12,8 V w technologii LiFePO₄, ładowarki oraz w całości zaprojektowany i produkowany w Polsce balanser do łączenia akumulatorów LiFePO₄, do napięć 24 V, 36 V i 48 V.

Posiadamy najwyższej jakości ładowarki IEB oraz pełną ofertę firmy Victron, kompleksowe rozwiązania dla klientów indywidualnych: producentów urządzeń, pojazdów specjalistycznych, jednostek pływających oraz dla klientów B2B.

Przykładowe zastosowanie akumulatorów od Kon-TEC:

- > Zamiennik dla akumulatorów AGM/GEL
- > Kampery i nadwozia specjalistyczne
- > Specjalistyczne pojazdy elektryczne
- > Jachty, katamarany, houseboaty
- > Silniki elektryczne
- > Źródło zasilania dla inwerterów 12 V~ / 230 V~
- > Wózki i skutery inwalidzkie
- > Hybrydowe systemy fotowoltaiczne
- > Maszyny przemysłowe
- > Urządzenia i zabawki 12 V
- > Oświetlenie awaryjne i alarmy



Magazynowanie energii w budynkach mieszkalnych jest rozwiązaniem umożliwiającym przechowywanie zielonej, darmowej energii słonecznej 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

Przemysłowe magazyny energii

- > Od 60 kWh do 612 kWh pojemności
- > Od 30 kW do 500 kW mocy falownika

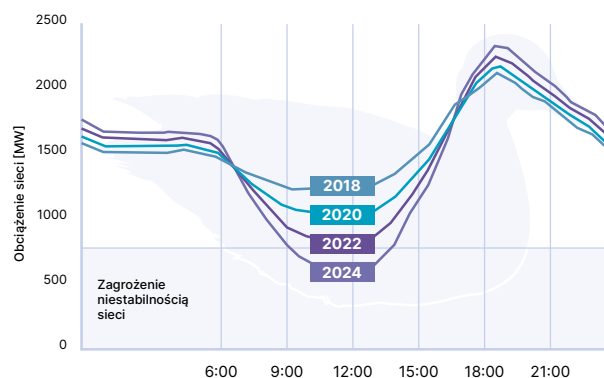
Kontenerowe, przemysłowe magazyny energii

- > 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.

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.

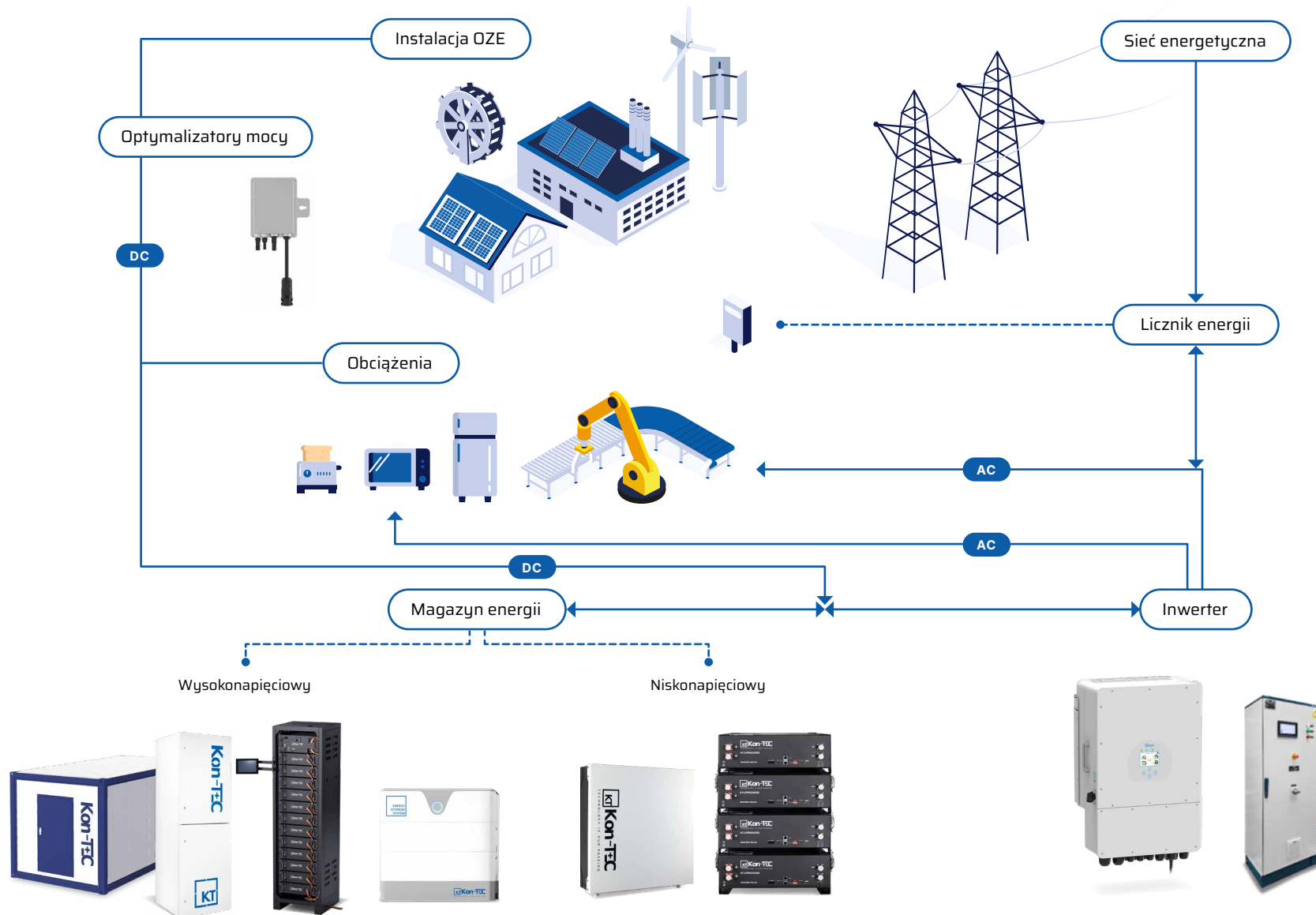
Optymalizacja kosztów

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

Integracja z OZE

Lepsze zarządzanie energią z odnawialnych źródeł, zwiększenie efektywności.

Integracja magazynów energii z OZE i obciążeniami



Magazyny energii dla domów i firm

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



KT-LFPHV20550, KT-LFPHV30750, KT-LFPHV41050



KT-LFPES512100

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 zwarcie.

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.

Wszeczhronność

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

Niskonapięciowy magazyn energii

Wszeczhronny, 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	2,56 kW (moduł 5 kWh)
Zakres napięcia pracy	44.8 - 57.6 V
Montaż	ściana, podłoga, szafa rack, w stosie
Kompatybilność	Deye
Żywotność	≥6000 cykli przy 90% DoD
Efektywność energetyczna	97%
Waga	~46 kg
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	482×135×460 mm

Wysokonapięciowe magazyny energii

Seria dedykowana dla większych domowych instalacji oraz małych instalacji komunalnych. Posiadają wysoką skalowalność i kompatybilność z wieloma inwerterami - idealne dla specyficznych potrzeb użytkowników.

Pojemność	10 kWh - 20.48 kWh
Napięcie znamionowe	204.8 V / 307.2 V / 409.6 V
Moc znamionowa	5.12 kW / 7.68 kW / 10.24 kW
Zakres napięcia roboczego	185.6~233.6 V / 278.4~350.4 V / 371.2~467.2 V
Montaż	w stosie
Kompatybilność	Deye
Żywotność	≥6000 cykli przy 90% DoD
Efektywność energetyczna	97%
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	630×440×590 / 745 / 900 mm

Magazyny energii dla domów i firm

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

Energooszczędne i elastyczne rozwiązanie do magazynowania energii

Nasze systemy magazynowania energii oferują więcej użytecznej energii dzięki zaawansowanej technologii LiFePO₄ (LFP) o wysokiej jakości, zapewniającej do 6000 cykli.

Modułowa konstrukcja o pojemności 5.12 / 5.32 kWh umożliwia łatwą rozbudowę, pozwalając na maksymalnie 12 modułów na stos i 4 stosy równolegle.

Łatwa instalacja i szybkie uruchamianie – system wyposażony w okablowanie plug'n'play oraz funkcję automatycznego przypisania ID, co pozwala na szybkie i bezproblemowe podłączenie.

Dodatkowo, jednym przyciskiem WŁ./WYŁ. można wygodnie zarządzać systemem.

	KT-LFPHV512-4	KT-LFPHV512-5	KT-LFPHV512-6	KT-LFPHV512-7	KT-LFPHV512-8	KT-LFPHV512-9	KT-LFPHV512-10	KT-LFPHV512-11	KT-LFPHV512-12
Liczba modułów bateryjnych	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Energia znamionowa magazynu energii	20.48 kWh	25.6 kWh	30.72 kWh	35.84 kWh	40.96 kWh	46.08 kWh	51.2 kWh	56.32 kWh	61.44 kWh
Moc znamionowa	20.35 kW	25.44 kW	30.53 kW	35.62 kW	35.70 kW	45.79 kW	48.63 kW	55.97 kW	61.06 kW
Zakres napięcia roboczego	182.4 - 224.64 V	228 - 280.8 V	273.6 - 336.96 V	319.2 - 393.12 V	364.8 - 449.28 V	410.4 - 505.44 V	456 - 516.6 V	501.6 - 617.76 V	547.2 - 673.92 V
Maks. prąd wyjściowy / ładowania / rozładowania	100 A (1C) / 50 A / 100 A								
Wymiary	620×630×2220 mm								
Waga	327.5 kg	327.5 kg	413.5 kg	456.5 kg	499.5 kg	542.5 kg	585.5 kg	628.5 kg	671.5 kg
Montaż	Na stojaku								
Zakres temp. pracy	-20°C do 60°C								
Żywotność	6000 cykli przy 80% DOD / 25°C / 0,5C, 60% EOL								



KT-LFPHV5-12

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.

Magazyny energii dla przemysłu

Możliwość konfiguracji
od 60 do 612 kWh
Polecamy audyt energetyczny.



KT-LFPHV204729-38-280

Magazyn energii LiFePO₄ 204.29 kWh

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

Pojemność	204.29 kWh
Napięcie znamionowe	729.6 V
Maks. napięcie ładowania	798 V
Min. napięcie pakietu	706.8 V
Maks. ciągły prąd ładowania	140 A
Maks. ciągły prąd rozładowania	280 A
Protokół komunikacyjny	CAN/RS485
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	1050×800×2800 mm
Stopień konserwacji	niski



KT-LFPHV254728

Magazyn energii LiFePO₄ 254kWh

Magazyny energii łączą wysoką efektywność, niezawodność oraz skalowalność. Wbudowany system BMS i opcja monitoringu w czasie rzeczywistym zapewniają pełną kontrolę i bezpieczeństwo. Idealne 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 (szer. x głęb. x wys.)	1420×1425×2250mm
Stopień konserwacji	niski

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 ponad 6000 cyklami przy 100% DoD, co przekłada się na ponad 10 lat użytkowania bez istotnej degradacji.

Magazyny energii dla przemysłu

Możliwość konfiguracji
od 300 kWh do 4 MWh
Polecamy audyt energetyczny.

Kontenerowe magazyny energii o pojemności od 300 kWh do 4 MWh to nowoczesne rozwiązanie zapewniające niezawodne zasilanie awaryjne i stabilizację sieci elektrycznej.

Przeznaczone do budynków oraz średnich i dużych firm produkcyjnych, te systemy magazynowania energii gwarantują ciągłość operacyjną. Wyposażone są w zaawansowany system zarządzania baterią (BMS) zaprojektowany i produkowany w Rzeszowie, który monitoruje i chroni ogniwa. Dzięki dużej mocy, od 60 kW do 2 MW, magazyny te zapewniają efektywną transmisję energii, wspierając dynamiczne potrzeby energetyczne. Kontenerowy magazyn energii jest wykonywany na indywidualne zamówienie.

Zaawansowany system BMS

Zapewnia optymalną wydajność i ochronę przed przeładowaniem, zbyt głębokim rozładowaniem oraz przegrzewaniem.

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.



KT-LFPHVK5001000

Magazyn energii LiFePO₄ 500kW 1MWh

Kontenerowy przemysłowy magazyn energii o pojemności 967,68 kWh, doskonały do integracji z OZE w celu magazynowania nadwyżek, stabilizacji sieci oraz zapewnienia zasilania awaryjnego.

Pojemność	967.68 kWh
Napięcie znamionowe pakietu	691 V
Maks. napięcie ładowania pakietu	767 V
Liczba pakietów w kontenerze	5
Maks. ciągły prąd ładowania	5×140 A
Maks. ciągły prąd rozładowania	5×140 A
Moc falownika	500 kW
Zainstalowana moc chłodnicza	15 kW
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	4000×3000×3000 mm



KT-LFPHVK10002000

Magazyn energii LiFePO₄ 1MWh 2MWh

Magazyn o pojemności 2 MWh z falownikiem 1 MW zapewnia wysoką gęstość energii, szybkie ładowanie i rozładowanie, oraz długą żywotność dzięki systemowi BMS, idealny do dynamicznych potrzeb przemysłowych.

Pojemność	3 870.72 kWh
Napięcie znamionowe pakietu	691 V
Maks. napięcie ładowania pakietu	767 V
Liczba pakietów w kontenerze	10
Maks. ciągły prąd ładowania	10×140 A
Maks. ciągły prąd rozładowania	10×140 A
Moc falownika	1 MW (2×500 kW)
Zainstalowana moc chłodnicza	30 kW
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	7000×3000×3000 mm

BMS - System zarządzania ładowaniem i rozładowywaniem ogniw

Autorskie rozwiązanie zarządzania ładowaniem i rozładowywaniem baterii i magazynów energii. W pełni zaprojektowane przez naszą firmę. Oprogramowanie i elektronika są wytwarzane w Rzeszowie.

System składa się z modułów Master i Slave. Moduł Master zarządza całym systemem magazynowania energii i komunikuje się z innymi modułami za pośrednictwem separowanej magistrali komunikacyjnej. System komunikuje się z dowolnym zewnętrznym systemem nadrzędnym. Udostępnia różne interfejsy komunikacyjne. Moduł Slave wyposażony jest w pomiar napięcia i temperatury ogniwa. Posiada również aktywny lub pasywny system balansowania.

Moduł Master oraz każdy z modułów Slave wchodzących w skład systemu posiadają szereg zabezpieczeń zapewniających sprawne i efektywne działanie magazynu energii.

Zapewnia łatwą diagnostykę poprzez podawanie pełnego zestawu parametrów pracy oraz informacje o nieprawidłowościach w pracy magazynu energii. Dostępne są one dla systemu nadrzędnego poprzez moduł Master.

W zależności od potrzeb użytkownika moduł Master udostępnia różne interfejsy komunikacyjne, np. Modbus RTU (RS232/485), CAN itp.

System posiada możliwość wykorzystania funkcji mikrosterownika PLC z kilkoma programowalnymi wejściami/wyjściami cyfrowymi.



Kon-TEC BMS Master

Moduł Master mierzy wartość prądu płynącego przez główną szynę akumulatora oraz napięcie akumulatora.

Działa jako pośrednik między magazynem energii a światem zewnętrznym, przekazując szereg danych diagnostycznych i funkcjonalnych do systemu nadrzędnego.

Zakres napięcia zasilania	9 - 110 VDC
Maks. zakres napięcia akumulatora	980 VDC
Maks. liczba ogniw (układ szeregowy)	196
Dokładność pomiaru napięcia	+/- 0.1 V
Zakres pomiaru prądu	-200 do 200 A
Dokładność pomiaru prądu	+/- 0.1 A
Pobór mocy w trybie pracy	7.2 W
Pobór mocy w trybie czuwania	0.2 W
Temperatura pracy	-40°C do 85°C
Interfejsy komunikacyjne	CAN i RS485
Protokół komunikacyjny	CAN, MODBUS RTU



Kon-TEC BMS Slave

Slave to pojedynczy moduł zarządzający łączem, sterowany przez moduł nadrzędny, pełniący jednocześnie funkcję ochrony łącza przed awariami.

Użytkownik może zbudować magazyn energii odpowiadający jego potrzebom. Dzięki zastosowaniu modułów podrzędnych system może być łatwo skalowalny. Wewnętrzny interfejs komunikacyjny pozwala na zachowanie zgodności wstecznej między modułami.

Zakres napięcia pojedynczego ogniwa	1.00 - 4.95 V
Prąd balansujący	< 500 mA
Dokładność pomiaru napięcia pojedynczego ogniwa	+/- 0.05 V
Pobór prądu w trybie czuwania	100 uA
Pobór prądu w trybie pracy	12 mA
Czas próbkowania napięcia ogniwa	0.1 s

Falowniki hybrydowe

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.

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



SUN-12K-SG04L P3-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	12 kW
Maks. moc we./wy. AC	13.2 kW
Prąd znamionowy we./wy. AC	18.2 / 17.4 A
Maks. napięcie we./wy. AC	220 / 380 V, 230 / 400 V
Maks. moc wejściowa PV	19.2 kW
Maks. napięcie wejściowe PV	800 V
MPPT	2 / 2+2
Zakres napięcia magazynu energii	40 ~ 60 V
Ilość faz	3 Fazy
Magazyn energii	Niskonapięciowy

Najczęściej kupowane modele



SUN-50K-SG01HP3-EU



Falownik hybrydowy wysokonapięciowy

Wszeczhronny 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	50 kW
Maks. moc we./wy. AC	55 kW
Prąd znamionowy we./wy. AC	75.8 / 72.5 A
Maks. napięcie we./wy. AC	220 / 380 V, 230 / 400 V
Maks. moc wejściowa PV	65 kW
Maks. napięcie wejściowe PV	1000 V
MPPT	4/2+2+2+2
Zakres napięcia magazynu energii	160 - 800 V
Ilość faz	3 Fazy
Magazyn energii (2 wejścia)	Wysokonapięciowy

Akumulatory LiFePO₄



Nasze baterie posiadają najbezpieczniejsze pod względem niepalności i niewybuchowości ogniwa dostępne na rynku.

Akumulatory LiFePO₄ Kon-TEC, w których katoda zbudowana jest ze związków litu, żelaza, fosforu i tlenu, nie posiadają efektu pamięci. Akumulatory LiFePO₄ charakteryzują się wysoką odpornością na rozładowanie przy niepełnych cyklach ładowania. Mogą być ładowane dużym prądem.

Zastosowanie

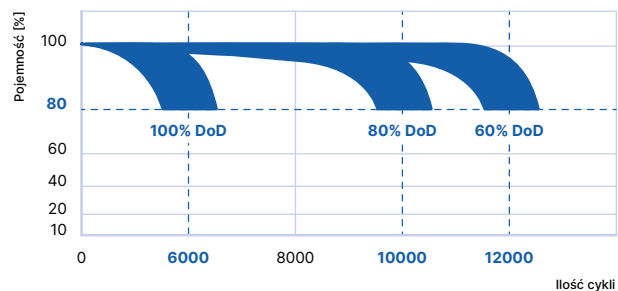
- Zamiennik akumulatorów SLA (kwasowych i żelowych).
- Przyczepy kempingowe i samochody kempingowe.
- Specjalistyczne pojazdy elektryczne.
- Napędy elektryczne.
- Jachty, katamarany, łodzie mieszkalne.
- Wózki inwalidzkie i pojazdy dla niepełnosprawnych.
- Hybrydowe systemy fotowoltaiczne.
- Turbiny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

Linia BLUE - Przemysłowa

Linia niebieska akumulatorów LiFePO₄ została 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:

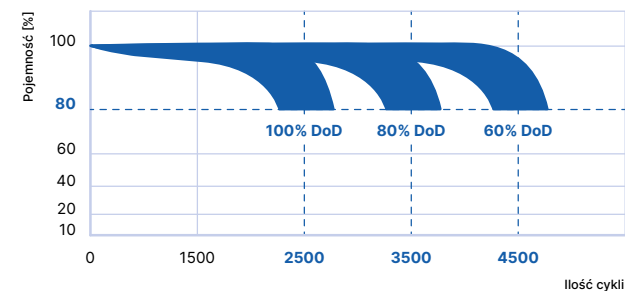


Linia GREEN - Rekreacyjna

Linia zielona akumulatorów LiFePO₄ została stworzona z myślą o właścicielach łodzi, łodzi motorowych, kamperów i innych pojazdów rekreacyjnych.

Posiada wszystkie cechy Linii BLUE, 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. Linia zielona zapewnia niezawodną moc i komfort użytkowania podczas długich wypraw.

Żywotność akumulatorów przy pracy cyklicznej:



Poznaj wyjątkowe cechy akumulatorów LiFePO₄



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 szeregowe: 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: Linia GREEN - 2500 cykli (100% DoD), 4500 cykli (60% DoD), Linia BLUE / FROST - 6000 cykli (100% DoD), 12000 cykli (60% DoD).

Porównanie parametrów	Grupa AGM	Grupa GEL	Kon-TEC LiFePO ₄
Napięcie znamionowe (1C prąd rozładowania)	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 - 10x większa)

Długa żywotność (6 - 10x większa)

>50% mniejsza waga

Ciągle oddawanie mocy i energii, w każdym stopniu rozładowania

4 - 6x szybciej

Brak konserwacji

Bardzo niski koszt faktyczny

Akumulatory 12.8 V LiFePO₄ Linia GREEN



KT-LFP1250-GL

LiFePO₄ 12.8 V 50 Ah - Linia GREEN

Pojemność	50 Ah
Napięcie znamionowe	12.8 V
Żywotność	2500 (100% DoD), 4500 (60% DoD)
Maks. prąd ciągły	50 A
Maks. prąd ładowania	50 A
Zakres temp. pracy	-20°C do 60°C
Zakres temp. ładowania	0°C do 45°C
Waga	5.6 kg
Wymiary	195.6×166.4×171.7 mm



KT-LFP12100-GL

LiFePO₄ 12.8 V 100 Ah - Linia GREEN

Pojemność	100 Ah
Napięcie znamionowe	12.8 V
Żywotność	2500 (100% DoD), 4500 (60% DoD)
Maks. prąd ciągły	100 A
Maks. prąd ładowania	100 A
Zakres temp. pracy	-20°C do 60°C
Zakres temp. ładowania	-20°C do 45°C
Waga	11 kg
Wymiary	260×168×214.7 mm
Inne	Aplikacja iOS Android, Maty grzewcze

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-LFP12200-GL

LiFePO₄ 12.8 V 200 Ah - Linia GREEN

Pojemność	200 Ah
Napięcie znamionowe	12.8 V
Żywotność	2500 (100% DoD), 4500 (60% DoD)
Maks. prąd ciągły	200 A
Maks. prąd ładowania	200 A
Zakres temp. pracy	-20°C do 60°C
Zakres temp. ładowania	-20°C do 45°C
Waga	21 kg
Wymiary	488×170×243 mm
Inne	Aplikacja iOS Android, Maty grzewcze



KT-LFP12280-GL

LiFePO₄ 12.8 V 280 Ah - Linia GREEN

Pojemność	280 Ah
Napięcie znamionowe	12.8 V
Żywotność	2500 (100% DoD), 4500 (60% DoD)
Maks. prąd ciągły	200 A
Maks. prąd ładowania	200 A
Zakres temp. pracy	-20°C do 60°C
Zakres temp. ładowania	-20°C do 45°C
Waga	28 kg
Wymiary	523×269×224 mm
Inne	Aplikacja iOS Android, Maty grzewcze

Akumulatory 12.8 V LiFePO₄ Linia BLUE



KT-LFP1250MG

LiFePO₄ 12.8 V 50 Ah - Linia BLUE

Pojemność	50 Ah
Napięcie znamionowe	12.8 V
Żywotność	6000 (100% DoD), 12000 (60% DoD)
Maks. prąd ciągły	50 A
Maks. prąd ładowania	50 A
Zakres temp. pracy	-20°C do 60°C
Zakres temp. ładowania	0°C do 45°C
Waga	6.6 kg
Wymiary	197×166×174 mm
Inne	Aplikacja iOS Android, Maty grzewcze

Akumulatory LiFePO₄ z linii BLUE to zaawansowane technologicznie urządzenia, które oferują maksymalną żywotność i najwyższą wydajność.

Ta linia przeznaczona jest do zastosowań profesjonalnych i przemysłowych.

Linia akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych (LiFePO₄) Kon-TEC to zaawansowane rozwiązania stworzone z myślą o wymagających zastosowaniach profesjonalnych. Oferują one doskonałe parametry techniczne, wysoką efektywność energetyczną oraz długą żywotność, które czynią je niezawodnym wyborem dla różnych branż.

Największymi zaletami tej linii są lekkość i kompaktowa konstrukcja – nawet o 50% lżejsze od tradycyjnych akumulatorów kwasowo-ołowiowych, a jednocześnie zdolne dostarczać pełną moc niezależnie od stopnia rozładowania. Wysoka efektywność (97%) przekłada się na szybkie ładowanie i minimalne straty energii, co czyni je ekonomicznymi w użytkowaniu.

Akumulatory LiFePO₄ Kon-TEC wyróżniają się również imponującą żywotnością: do 3000 cykli przy pełnym rozładowaniu (100% DoD) i do 6000 cykli przy 60% DoD. Wbudowany system zarządzania baterią (BMS) oraz opcja bezprzewodowej komunikacji umożliwiają monitorowanie parametrów w czasie rzeczywistym.

Produkty z tej serii znajdują zastosowanie m.in. w pojazdach specjalistycznych, systemach fotowoltaicznych, łodziach, oświetleniu awaryjnym oraz zasilaniu urządzeń 12V. Dzięki wysokim standardom bezpieczeństwa i zgodności z certyfikatami CE i UN, są one idealnym rozwiązaniem dla profesjonalistów poszukujących wydajnych i niezawodnych źródeł energii.



KT-LFP12100MG

LiFePO₄ 12.8 V 100 Ah - Linia BLUE

Pojemność	100 Ah
Napięcie znamionowe	12.8 V
Żywotność	6000 (100% DoD), 12000 (60% DoD)
Maks. prąd ciągły	100 A
Maks. prąd ładowania	100 A
Zakres temp. pracy	-20°C do 60°C
Zakres temp. ładowania	-20°C do 45°C
Waga	11.2 kg
Wymiary	307×168×210 mm
Inne	Aplikacja iOS Android, Maty grzewcze



KT-LFP12200MG

LiFePO₄ 12 V 200 Ah - Linia BLUE

Pojemność	200 Ah
Napięcie znamionowe	12.8 V
Żywotność	6000 (100% DoD), 12000 (60% DoD)
Maks. prąd ciągły	200 A
Maks. prąd ładowania	100 A
Zakres temp. pracy	-20°C do 60°C
Zakres temp. ładowania	-20°C do 45°C
Waga	23.7 kg
Wymiary	485×170×240 mm
Inne	Aplikacja iOS Android, Maty grzewcze



KT-LFP12300MG

LiFePO₄ 12 V 300 Ah - Linia BLUE

Pojemność	300 Ah
Napięcie znamionowe	12.8 V
Żywotność	6000 (100% DoD), 12000 (60% DoD)
Maks. prąd ciągły	200 A
Maks. prąd ładowania	100 A
Zakres temp. pracy	-20°C do 60°C
Zakres temp. ładowania	-20°C do 45°C
Waga	39.4 kg
Wymiary	525×267×240 mm
Inne	Aplikacja iOS Android, Maty grzewcze

Ładowarki



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. Pełną ofertę ładowarek można znaleźć na naszej stronie internetowej. Nasi przedstawiciele są dostępni, aby pomóc dobrać odpowiednie rozwiązanie do Twoich potrzeb.

Wysoka efektywność

Technologia PWM zapewnia wysoką sprawność i stabilność parametrów ładowania.

Bezpieczeństwo

Ochrona przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem, przegrzewaniem oraz zwarcieniem.

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.

Wodoodporność

Modele wodoodporne są idealne do zastosowań w trudnych warunkach środowiskowych.

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

DL-300WP 12 V / 15 A

Napięcie	12 V
Prąd ładowania	15 A
Waga	3.5 kg
Wymiary (mm)	285×150×85
Czas ład. dla 100 Ah	6.6 h
Wodoodporność	Tak

DL-600WP 24 V / 18 A

Napięcie	24 V
Prąd ładowania	18 A
Waga	3.5 kg
Wymiary (mm)	285×150×85
Czas ład. dla 100Ah	5.5 h
Wodoodporność	Tak

DL-1200WP 48 V / 18 A

Napięcie	48 V
Prąd ładowania	18 A
Waga	4 kg
Wymiary (mm)	305×152×95
Czas ład. dla 100 Ah	5.5 h
Wodoodporność	Nie

Pozostałe akcesoria

Balansery

Balanser KT-04

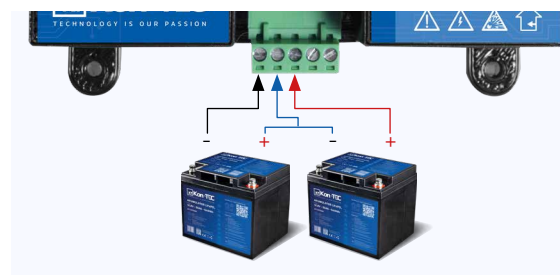


Balanser czterokanałowy KT-04 firmy Kon-TEC jest przeznaczony do równoważenia napięć ogniw w akumulatorach LiFePO₄.

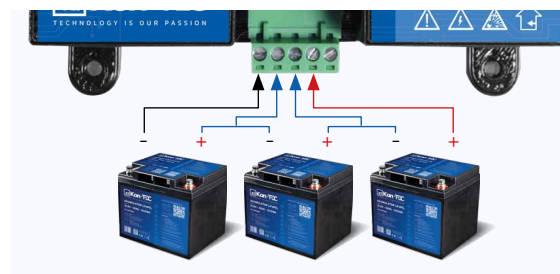
Utrzymuje stabilne napięcie podczas ładowania i rozładowywania, co zwiększa żywotność akumulatorów i zapewnia ich niezawodność.

Napięcie	24 V, 36 V, 48 V
Zakres prądów balansujących	do 2 A
Zakres temperatur pracy	-20°C do 65°C
Waga	0.5 kg
Wymiary (mm)	125 × 125 × 35

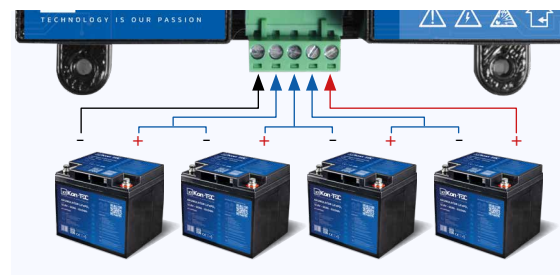
24 V



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 (mm)	96 × 48 × 25
Waga	0.3 kg

Kulometr TFK03 / TK15



Zakres napięcia	8 - 100 V
Prąd maksymalny	350 A
Wymiary (mm)	110×65×25
Waga	0.35 kg



Victron Energy - Kompleksowe Rozwiązania dla Zasilania i Energii Odnawialnej

Victron Energy to uznany na świecie producent zaawansowanych systemów zasilania.

W swojej ofercie posiada szeroką gamę produktów, takich jak przetwornice, ładowarki, falowniki, panele solarne oraz systemy monitoringu energii.

Produkty Victron znajdują zastosowanie w sektorze morskim, przemysłowym, mobilnym i w energetyce odnawialnej, zapewniając niezawodne i efektywne zarządzanie energią w każdej sytuacji. Ekosystem urządzeń firmy Victron doskonale współpracuje z akumulatorami i magazynami energii Kon-TEC.

Pełną ofertą znajdziesz w naszym sklepie internetowym na www.kon-tec.eu.



IEB Filon Futur - Europejski lider ładowarek LiFePO₄

IEB jest wiodącym w Europie producentem prostowników do akumulatorów.

Od 40 lat IEB jest synonimem pionierskiego rozwoju i produkcji systemów ładowania i zasilania akumulatorów.

Dedykowane rozwiązania w zakresie systemów ładowania akumulatorów litowo-jonowych oraz nowa uniwersalna technologia ładowania FILON FUTUR Expert stanowią wysokiej klasy rozwój. Poniżej przedstawimy przykładowe konfiguracje.

Pełną ofertą znajdziesz na naszej stronie www.kon-tec.eu. Nasi przedstawiciele pomogą dobrać odpowiednią konfigurację do Twoich potrzeb.



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.



Serwis i wsparcie techniczne

Nasz serwis to nasza duma i wyjątkowa przewaga na rynku.

Dzięki temu, że posiadamy własny serwis, możemy oferować naszym klientom wsparcie techniczne na najwyższym poziomie. Szybka reakcja, profesjonalna obsługa oraz wysoka jakość napraw to tylko niektóre z korzyści, które wyróżniają nas na tle konkurencji. Inwestując w nasze produkty, zyskujesz pewność, że w razie potrzeby otrzymasz pomoc od najlepszych specjalistów, którzy zadbają o to, aby Twój sprzęt działał niezawodnie przez wiele lat.

Profesjonalna obsługa

Nasz serwis zapewnia wysokiej jakości obsługę. Szybko i skutecznie rozwiązujemy wszelkie problemy klientów, dostosowując usługi do ich indywidualnych potrzeb.

Ekspertyza techniczna

Oferujemy dostęp do wykwalifikowanych techników, którzy szybko diagnozują problemy i skutecznie je rozwiązują.

Dostępność części zamiennych

Zapewniamy szybki dostęp do części zamiennych, co minimalizuje czas przestoju urządzeń.

Stałe aktualizacje i ulepszenia

Produkty są monitorowane i ulepszone, aby zapewnić najnowsze funkcje oraz wydajność.

Co zyskujesz korzystając z naszego serwisu?

1 Szybszy czas naprawy

Własny serwis zapewnia szybszy czas naprawy, eliminując konieczność korzystania z zewnętrznych usług.

2 Wyższa jakość naprawy

Technicy posiadają specjalistyczną wiedzę na temat naszych produktów i dostęp do oryginalnych części zamiennych.

3 Gwarancja jakości

Udzielamy gwarancji na wykonane naprawy, co daje klientom większe poczucie bezpieczeństwa.

4 Indywidualne podejście

Spersonalizowane podejście do klienta, uwzględniające jego potrzeby i preferencje.

5 Lepsza komunikacja


Bezpośredni kontakt z serwisem zapewnia łatwy dostęp do informacji o naprawie sprzętu.

Zapraszamy do skorzystania z naszych profesjonalnych usług serwisowych, które zapewnią długotrwałą i bezproblemową eksploatację naszych produktów.



Serwis Kon-TEC Sp. z o.o.

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

 +48 572 001 154

 info@kon-tec.eu

www.kon-tec.eu



Producent akumulatorów i magazynów energii LiFePO_4

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

+48 572 001 150