



TECHNOLOGY IS OUR PASSION



AKUMULATORY LiFePO₄
I AKCESORIA





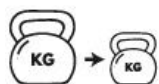
O nas

Firma Kon-TEC już od pięciu lat swojej obecności na rynku dostarczyła już ponad 1000 klientów rozwiązania w zakresie magazynowania energii. Specjalizujemy się w akumulatorach litowo-jonowych, przede wszystkim tych opartych na ogniwach LiFePO₄. Nasze produkty charakteryzuje niezawodność, wysoka jakość i długa żywotność istotnie wyróżniająca nas na tle krajowej konkurencji. Dzięki własnemu serwisowi oraz laboratorium badawczo-rozwojowemu jesteśmy w stanie zapewnić pełny serwis obsługi gwarancyjnej i pogwarancyjnej, szybko identyfikując przyczyny ewentualnych niezgodności działania naszych urządzeń. Dodatkowo, zapewniamy, że podawane przez nas parametry dotyczące żywotności pochodzą z naszych danych laboratoryjnych, a nie są tylko informacją przekazywaną przez producenta – jak zdarza się u niektórych dostawców.

Jeżeli szukacie Państwo rozwiązań w zakresie magazynowania energii, które będą niezawodne i mogą służyć Państwu przez lata – zapraszamy do zapoznania się z ofertą oraz rozpoczęcia współpracy!

DLACZEGO LiFePO₄

Zmniejsz uciążliwość i koszty związane z wymianą i serwisowaniem akumulatorów. Pomijając początkowe wyższe koszty inwestycyjne akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych (LiFePO₄), realne koszty ich użytkowania są znacznie niższe niż akumulatorów kwasowo-ołowiowych biorąc pod uwagę parametry żywotności i pojemności.



WAGA, A MOC AKUMULATORÓW

Akumulatory Kon-TEC są o 1/2 lżejsze i zapewniają większą moc wyjściową, niż konwencjonalne akumulatory ołowiowo-kwasowe, akumulatory kwasowo-ołowiowe, żelowe lub AGM



WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Szybkie ładowanie, z niską stratą energii. Wysoka wydajność energetyczna jest zapewniona dzięki bardzo wysokiej sprawności (ok. 99%).



ZYSKI NA WYDAJNOŚCI

Wzrost wydajności. Żywotność baterii LiFePO₄ wykazuje 2x niższy koszt oddanej energii w porównaniu do baterii GEL.



WYSOKA WARTOŚĆ PRĄDU

100% prądu niezależnie od stopnia rozładowania. W przypadku akumulatorów kwasowo-ołowiowych nie więcej niż 60% deklarowanej pojemności.



BARDZO WYSOKA TRWAŁOŚĆ

Od 2000 do 6000 cykli. Dla porównania, akumulator kwasowo-ołowiowy wytrzyma zwykle tylko ok. 200-300 cykli (pełne naładowanie i rozładowanie).



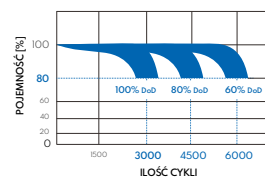
PORÓWNANIE PARAMETRÓW AKUMULATORÓW LITOWO-JONOWYCH I KWASOWO-OŁOWIOWYCH

PARAMETRY	GRUPA AGM	GRUPA GEL	KON-TEC LiFePO ₄	KORZYŚCI LiFePO ₄
Napięcie znamionowe (1C prąd rozładowania)	12V (2V/ogniwo)	12V (2V/ogniwo)	12,8V(3.2V/ogniwo)	Większa moc / stałe napięcie
Cykl życia 100% DoD	200	300	3000	Długa żywotność 6-10x większa
Cykl życia 60%DoD	400	600	6000	
Waga	32,7 kg	30 kg	12,5 kg	>1/2 wagi
Pojemność 27 ° C	C/5 100 Ah	100 Ah	100 Ah	Ciągłe oddawanie mocy i energii, w każdym stopniu rozładowania
	C/2 90 Ah	80 Ah	100 Ah	
	C/1 70 Ah	60 Ah	100 Ah	
Czas ładowania	6-12 h	6-12 h	1-3 h	4-6x szybciej
Stopień konserwacji	niski	niski	brak	Brak konserwacji
Faktyczny koszt za cykl 80 % DoD	3,10 PLN	2,47 PLN	1,48 PLN	Bardzo niski koszt faktyczny



NASZE AKUMULATORY

Akumulatory LiFePO₄ Kon-TEC, w których katoda zbudowana jest ze związków litu, żelaza, fosforu i tlenu, nie posiadają efektu pamięci. Nasze baterie posiadają najbezpieczniejsze ogniwa, pod względem niepalności i niewybuchowości, dostępne na rynku. Akumulatory LiFePO₄ charakteryzują się wysoką odpornością na rozładowanie przy niepełnych cyklach ładowania. Mogą być ładowane dużym prądem.



Żywność baterii przy pracy cyklicznej



1

OGNIWA LiFePO₄

Wysokowydajne ogniwa LiFePO₄, które pozwalają na pracę akumulatorów przy maksymalnym prądzie rozładowania przez cały cykl, nie wpływając jednocześnie na ich żywotność i spadek pojemności. Są to najbezpieczniejsze ogniwa dostępne na rynku pod względem niepalności i niewybuchowości. Nie posiadają efektu pamięci. Mogą być ładowane dużym prądem.



2

SYSTEM ZARZĄDZANIA AKUMULATOREM BMS

System zarządzania baterią składa się z najwyższej jakości komponentów dostarczanych przez znanych światowych producentów elektroniki. Nasz BMS chroni akumulator przed wszelkimi możliwymi czynnikami, które mogłyby go uszkodzić.



3

KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA

Zapewniamy komunikację bezprzewodową zintegrowaną z systemem zarządzania baterią BMS. Zapewnia komunikację pomiędzy akumulatorem, a smartfonem oraz monitorowanie zarządzania akumulatorem w czasie rzeczywistym.



4

TERMINALE -ŚRUBA SZEŚCIOKĄTNA M8

Trwałe i skuteczne połączenie ze stali nierdzewnej, odporne na korozję i inne czynniki zewnętrzne.



INTERFEJS KOMUNIKACYJNY

Wybrane modele wyposażone są w komunikację CAN/RS485



OGRZEWANIE OGNIW

Dostępne modele z funkcją ogrzewania ogniw, oferującą możliwość ładowania przy ujemnych temperaturach otoczenia.



12V / 24V / 48V

Wsparcie dla wielu akumulatorów łączyonych szeregowo i równoległe.



NISKI SPADK NAPIĘCIA PRZY WYSOKIM PRĄDZIE ROZŁADOWANIA

Akumulatory LiFePO₄, Kon-TEC charakteryzują się niskim spadkiem napięcia, przy jednocześnie wysokim prądzie rozładowania.



50Ah - 200Ah

Łatwo dopasujesz pojemność do swoich potrzeb. Ładowanie wysokim prądem (szybkie ładowanie)



WYSOKA GĘSTOŚĆ ENERGII, NISKA WAGA

Większa moc przy dużo niższej wadze.



MAŁE WYMIARY

Duża moc przy małych wymiarach akumulatorów



WYSOKA ŻYWNOSĆ ORAZ NIEZAWODNOŚĆ

Oferujemy akumulatory LiFePO₄, o bardzo wysokiej żywotności, 2000 lub 3000 cykli przy 100% rozładowaniu DoD, do 4500 lub 6000 cykli i więcej przy rozładowaniu 60% DoD. DoD oznacza pełny cykl rozładowania i ładowania akumulatora.



NASZE AKUMULATORY

SYSTEM ZARZĄDZANIA AKUMULATOREM

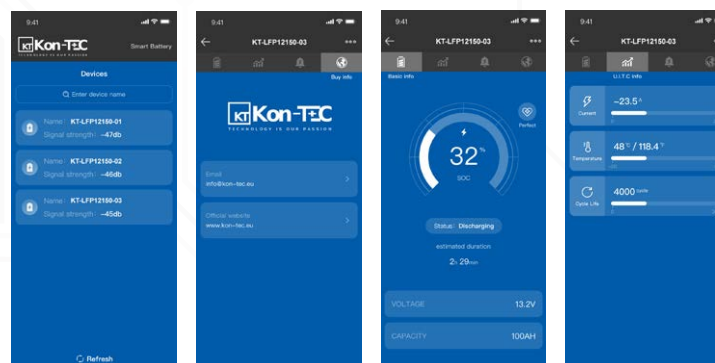
Typ ochrony	Ładowanie w niskich temperaturach, Zwarcie, Przeładowanie, Rozładowanie, Wysokie temperatury,
BMS Odcięcie napięcia rozładowania	10V
BMS Odcięcie napięcia ładowania	15V (3,75V na ogniwo)
Napięcie wyrównawcze	14,4V (3,6V na ogniwo)

WARUNKI PRACY

Temperatura pracy	-20°C ~ 60°C
Temperatura ładowania	0 °C ~ 45 °C
Temperatura przechowywania	-20 °C ~ 60 °C
Samorozładowanie	<4% miesięcznie

KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA

Akumulatory wyposażone są w komunikację bezprzewodową. Za pomocą specjalnej aplikacji pozwala śledzić poziom naładowania akumulatorów oraz ich żywotność.



ZASTOSOWANIE



Zamiennik dla akumulatorów AGM / GEL



Kampery i nadwozia specjalistyczne



Specjalistyczne pojazdy elektryczne



Jachty, katamarany, houseboaty



Silniki elektryczne



Źródło zasilania dla inwerterów 12V~/230V~



Wózki i skutery inwalidzkie



Hybrydowe systemy fotowoltaiczne



Urządzenia magazynowania energii



Systemy podtrzymywania zasilania budynku



Urządzenia i zabawki 12V



Turbiny wiatrowe



Oświetlenie awaryjne



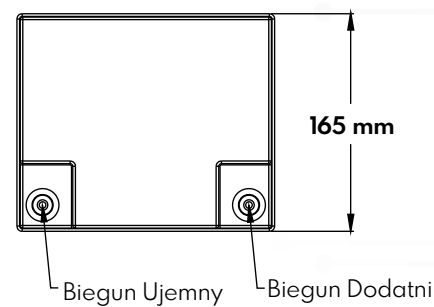
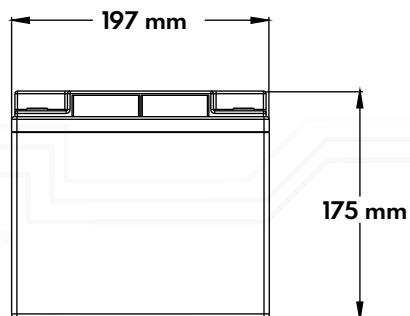
50Ah 12,8V Akumulator LiFePO₄

KT-LFP1250



Napięcie	12,8V
Prąd	50A
Pojemność	50Ah
Energia	640Wh
Żywotność - 100% DoD	3000 cykli
Żywotność - 80% DoD	4500 cykli
Żywotność - 60% DoD	6000 cykli
Waga	6,5kg
Wymiary	197x165x175mm
Terminal	M8
Czas ładowania	10A • 5h / 20A • 2,5h
Komunikacja	Bezprzewodowa / aplikacja Android/ iOS

50Ah
640Wh





75Ah 12,8V Akumulator LiFePO₄

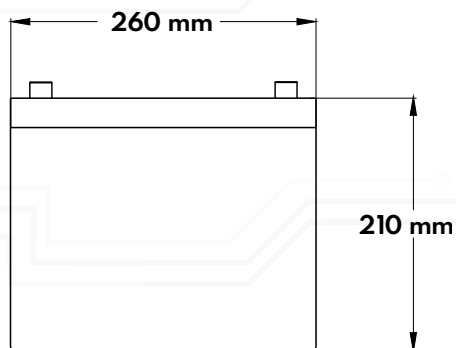
KT-LFP1275



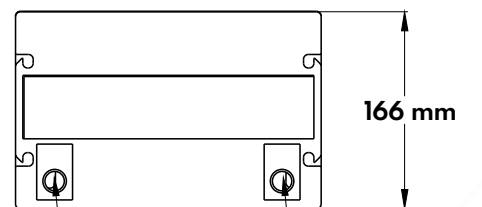
Napięcie	12,8V
Prąd	75A
Pojemność	75Ah
Energia	960Wh
Żywotność - 100% DoD	3000 cykli
Żywotność - 80% DoD	4500 cykli
Żywotność - 60% DoD	6000 cykli
Waga	9,6kg
Wymiary	260x166x210mm
Terminal	M6
Czas ładowania	10A • 7,5 h / 20A • 3,75 h

Komunikacja: Bezprowadowa / aplikacja Android/ iOS

*wysokosc podana jest bez terminali



*wysokość podana jest bez terminali



Biegun Dodatni

Biegun Ujemny

75Ah
960Wh



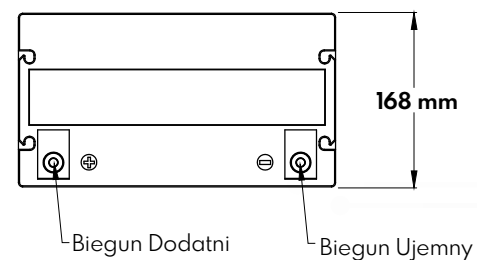
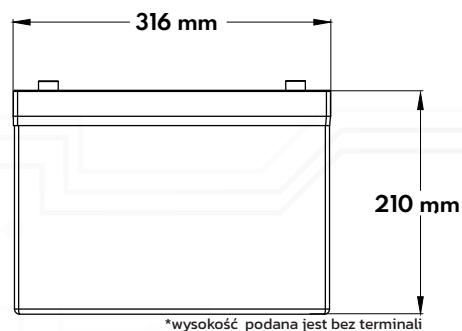
100Ah 12,8V Akumulator LiFePO₄

KT-LFP12100

100Ah
1280Wh



Napięcie	12,8V
Prąd	100A
Pojemność	100Ah
Energia	1280Wh
Żywotność - 100% DoD	3000 cykli
Żywotność - 80% DoD	4500 cykli
Żywotność - 60% DoD	6000 cykli
Waga	11,1kg
Wymiary	316x168x210mm
Terminal	M8
Czas ładowania	10A - 10h / 20A - 5h
Komunikacja	Bezprzewodowa / aplikacja Android/ iOS





150Ah 12,8V Akumulator LiFePO₄

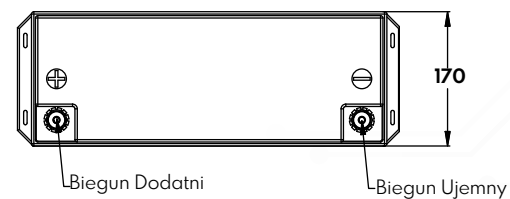
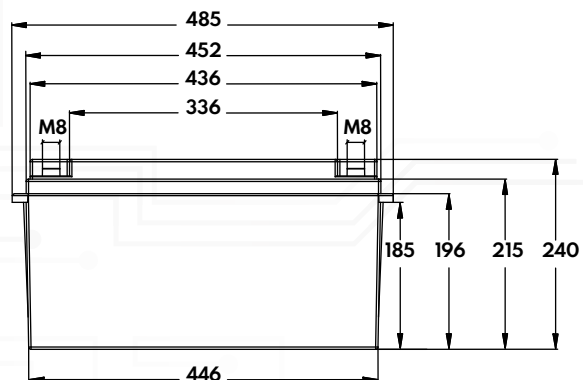
KT-LFP12150

150Ah
1920Wh



Napięcie	12,8V
Prąd	150A
Pojemność	150Ah
Energia	1920Wh
Żywotność - 100% DoD	3000 cykli
Żywotność - 80% DoD	4500 cykli
Żywotność - 60% DoD	6000 cykli
Waga	17,6kg
Wymiary	485x170x240mm
Terminal	M8
Czas ładowania	10A • 15h / 20A • 7,5h

Komunikacja: Bezprzewodowa / aplikacja Android/ iOS





200Ah 12,8V Akumulator LiFePO₄

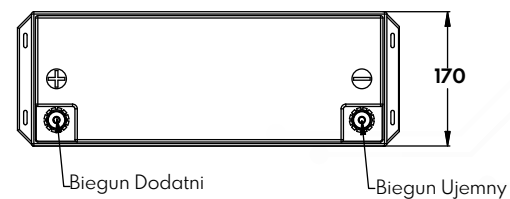
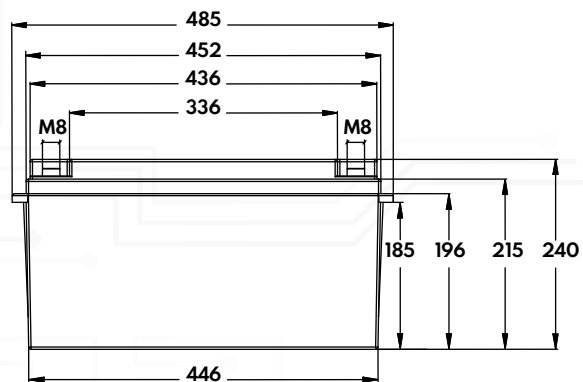
KT-LFP12200

200Ah
2560Wh



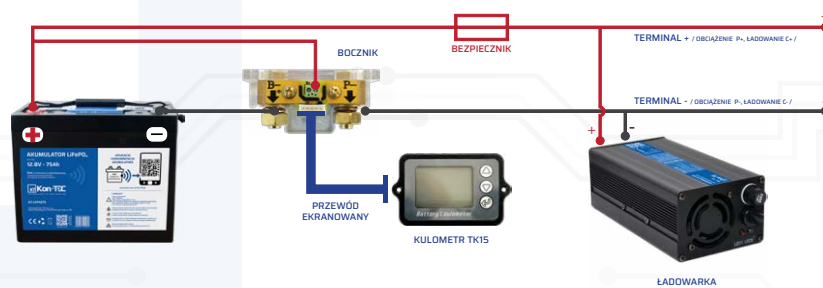
Napięcie	12,8V
Prąd	200A
Pojemność	200Ah
Energia	2560Wh
Żywotność - 100% DoD	3000 cykli
Żywotność - 80% DoD	4500 cykli
Żywotność - 60% DoD	6000 cykli
Waga	23,5kg
Wymiary	485x170x240mm
Terminal	M8
Czas ładowania	10A - 20h / 20A - 10h

Komunikacja: Beprzewodowa / aplikacja Android/ iOS



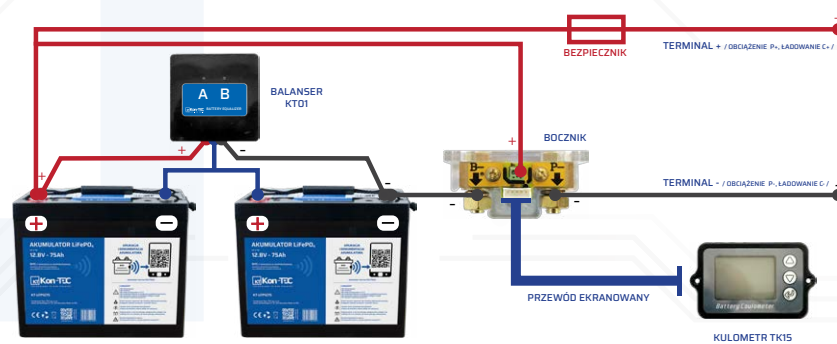
MONTAŻ POJEDYNCZEGO AKUMULATORA

Na rysunku przedstawiono schemat podłączenia pojedynczego akumulatora do obciążenia.



SZEREGOWE POŁĄCZENIE AKUMULATORÓW

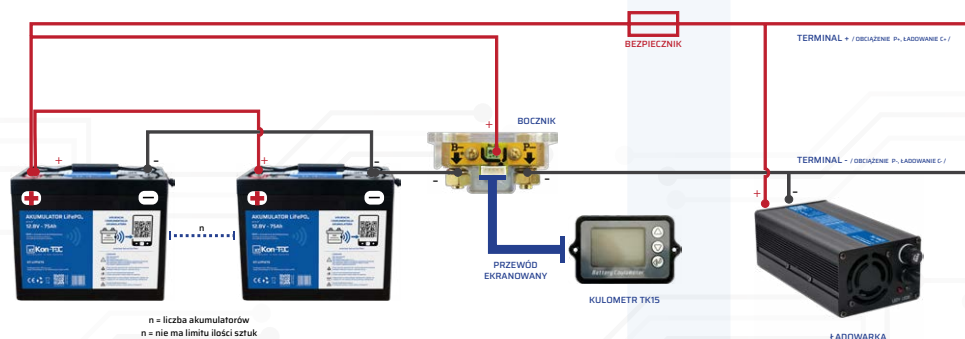
Akumulatory można łączyć w szeregu (zwiększenie napięcia na wyjściu) w ilości do maksymalnie 4 sztuk.
Na rysunku przedstawiono schemat szeregowego połączenia akumulatorów.



TECH.

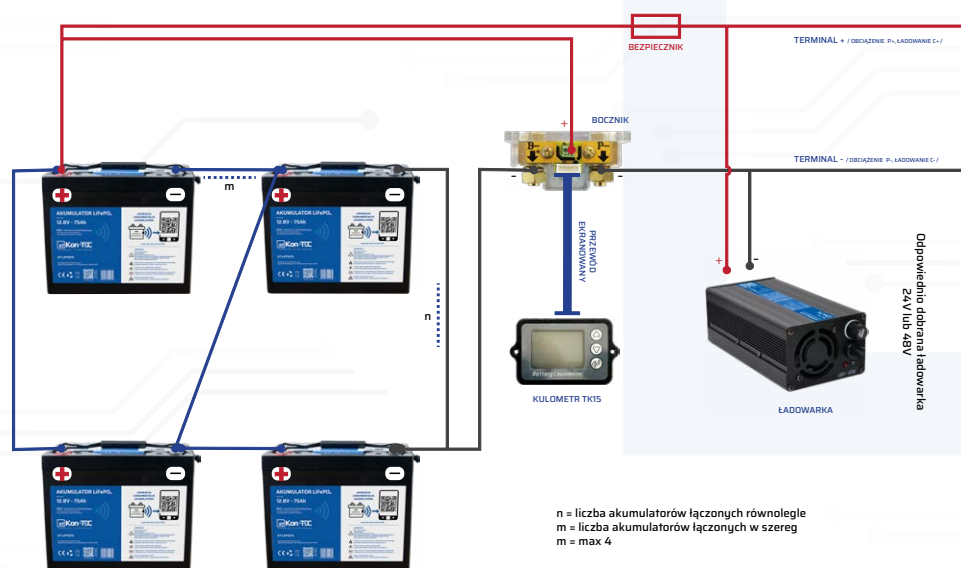
RÓWNOLEGŁE POŁĄCZENIE AKUMULATORÓW

Akumulatory można łączyć równoległe (zwiększenie pojemności) i w tym przypadku nie ma limitu ilości sztuk w połączeniu. Przy równoległym łączeniu akumulatorów trzeba pamiętać, aby przewody wychodzące, na obciążenie/odbiór, nie były wyprowadzone z pierwszego lub ostatniego akumulatora tylko z pierwszego akumulatora wyprowadzić należy plus, a z ostatniego minus lub odwrotnie. Jest to prawidłowe podłączenie akumulatora. Wyprowadzenie przewodów w taki sposób uwzględnia kompensację oporności przewodów. Akumulatory pracują wówczas równomiernie obciążone, jak również mają wydłużoną żywotność.



SZEREGOWO-RÓWNOLEGŁE POŁĄCZENIE AKUMULATORÓW

Akumulatory można również połączyć szeregowo-równoległe (suma 2 pojedynczych napięć oraz suma 2 pojedynczych pojemności). Schemat takiego połączenia przedstawiono na rysunku poniżej.



TECH.



IEB FILON FUTUR

EUROPEJSKI LIDER ŁADOWAREK LiFePO_4

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

12-80V

2-300A

NAZWA	NAPIĘCIE [V]	PRĄD [A]	WAGA [kg]	WYMIARY [mm]
IEB Filon Futur S B65-FP	12	10	1,5	177x69x112
	24	10	1,5	177x69x112
	36	8	1,5	177x69x112
	48	8	1,5	177x69x112
IEB Filon Futur M B50-FP	12	20	3	260x93x164
	12	30	3	260x93x164
	24	20	3	260x93x164
	24	30	3	260x93x164
	36	20	3	260x93x164
	36	30	3,5	260x113x164
	48	20	3,5	260x113x164
IEB Filon Futur L B30-FP	48	30	3,5	260x113x164
	24	40	12	430x275x125
	36	40	12	430x275x125
	36	50	12	430x275x125
	48	40	12	430x275x125
	48	50	12	430x275x125
	72	40	12	430x275x125
Filon Futur XL B30-FP	72	50	12	430x275x125
	48	100	30	430x415x355
	48	200	45	430x510x355
	72	100	37	430x415x355
	72	200	65	430x740x355



ŁADOWARKI KON-TEC

WODA I ŁĄD

Ładowarki LiFePO₄ posiadają własny procesor i technologię sterowania sygnałem PWM, która zapewnia wysoką sprawność i stabilność parametrów oraz niską emisję i energooszczędność. Ładowarki zapewniają pełne naładowanie akumulatora bez niebezpiecznego przeładowania. Jest to możliwe dzięki automatycznej kontroli prądu i napięcia ładowania. Akumulator jest chroniony podczas procesu ładowania.

NAZWA	TYP	NAPIĘCIE [V]	PRĄD [A]	WAGA [kg]	WYMIARY [mm]
DL-240	standard	12	10	1,1	195x92x64
DL-400	standard	12	20	1,5	195x92x52
DL-900	standard	24	20	2,5	220x122x70
DL-1200	standard	48	20	3	285x135x85
DL-300WP	wodoodporna	12	15	3,5	285x150x85
DL-600WP	wodoodporna	24	18	3,5	285x150x85
DL-1200WP	wodoodporna	48	18	4	305x152x95

STANDARDOWE



DL-240
12V/10A



DL-400
12V/20A



DL-900
24V/20A



DL-1200
48V/20A

WODOODPORNE



DL-300WP
12V/12A



DL-600WP
24V/18A



DL-1200WP
48V/18A

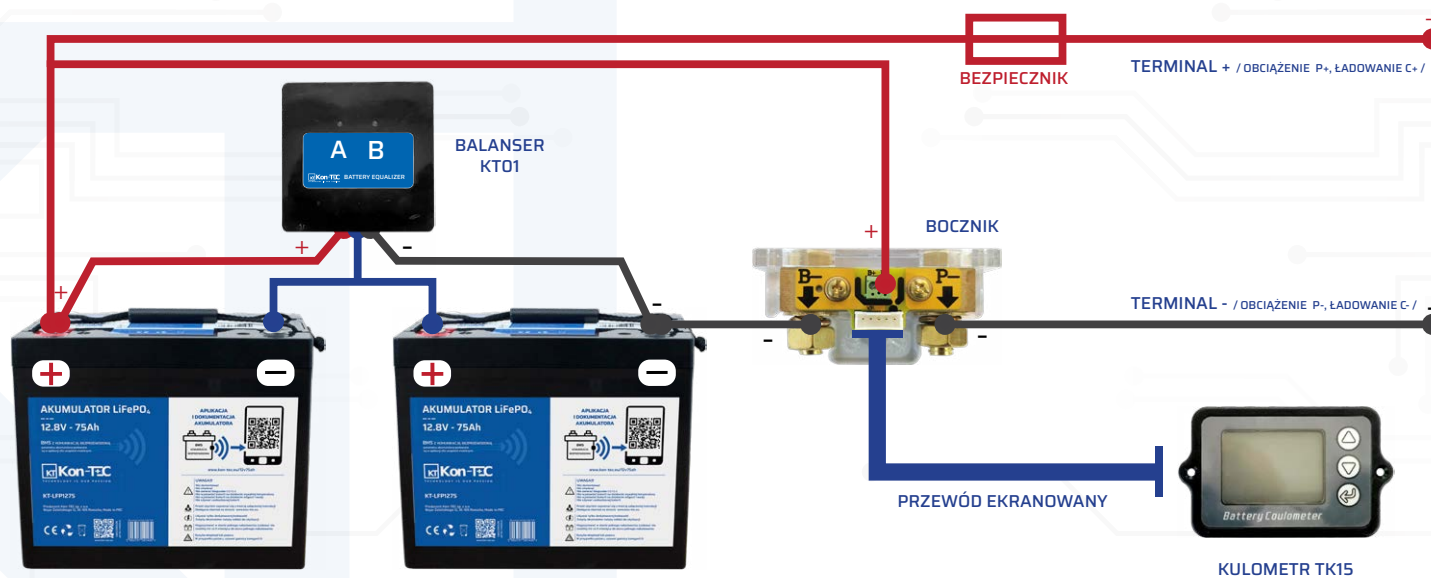
12-48V

10-20A

TECH.

SCHEMATY PODŁĄCZEŃ

KT01 I KT03



BALANSERY

POŁĄCZENIA SZEREGOWE

Kiedy baterie są połączone szeregowo, balansery są używane do utrzymania napięcia każdej baterii na tym samym poziomie podczas procesu ładowania lub rozładowywania. Podczas szeregowego łączenia akumulatorów, rzeczywiste napięcie każdego z nich może być na różnym poziomie ze względu na skład chemiczny ogniw lub ich temperaturę. Dzięki zastosowaniu balanserów wydłużamy żywotność akumulatorów oraz zwiększamy rzeczywistą pojemność całego magazynu energii.

NAZWA	NAPIĘCIE [V]	WAGA [kg]	WYMIARY [mm]
KT01	24V	0,125	70x70x27mm
KT03	24V	0,187	87x97x50mm



KT-01



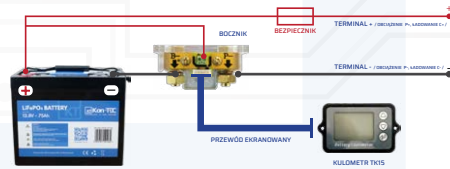
KT-03

24V

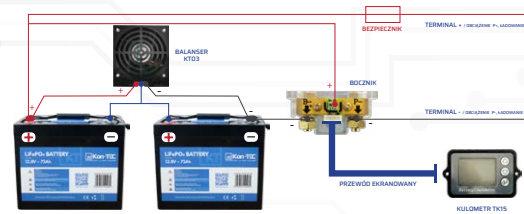
SCHEMATY PODŁĄCZEŃ

TK15

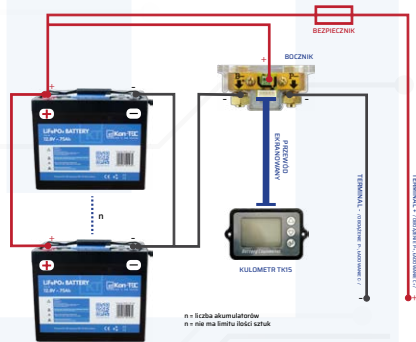
Montaż do pojedynczego akumulatora



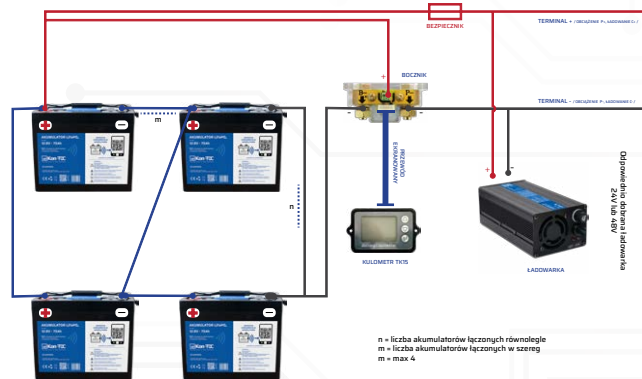
Szeregowe połączenie akumulatorów



Równoległe połączenie akumulatorów



Szeregowo-równoległe połączenie akumulatorów



URZĄDZENIA POMIAROWE

PARAMETRY POD KONTROLĄ

DO 500A

Mierniki akumulatorów z wyświetlaczem LCD służą do badania parametrów, wszystkich typów akumulatorów, takich jak: napięcia kumulatora, prąd rozładowania, moc, impedancja, rezystancja wewnętrzna, pojemność, stan naładowania (SoC), energia i czas.

NAZWA	NAPIĘCIE [V]	PRĄD [A]	WAGA [kg]	WYMIARY [MM]	
				BOCZNIK	WYŚW. LCD
Wyświetlacz LCD	DC 8V-100V	300	0,3	122x250x200	90x50x25
Kulometr TK15	DC 8V-100V	350	0,35	65x35x35	65x40x15
Victron BMV-712 Smart Bluetooth	DC 6,5V-70V	500	1,02	--x--x--	69x69x31



Wyświetlacz LCD



Kulometr TK15



Victron BMV-712 Smart Bluetooth



MAGAZYNY ENERGII

NIEZŁAEŻNOŚĆ ENERGETYCZNA

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 złej pogody.



BEZPIECZEŃSTWO

Akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe, posiadają wysoki współczynnik bezpieczeństwa.



KOSZT A WYDAJNOŚĆ

Niższe koszty jednego cyklu, łatwa instalacja.

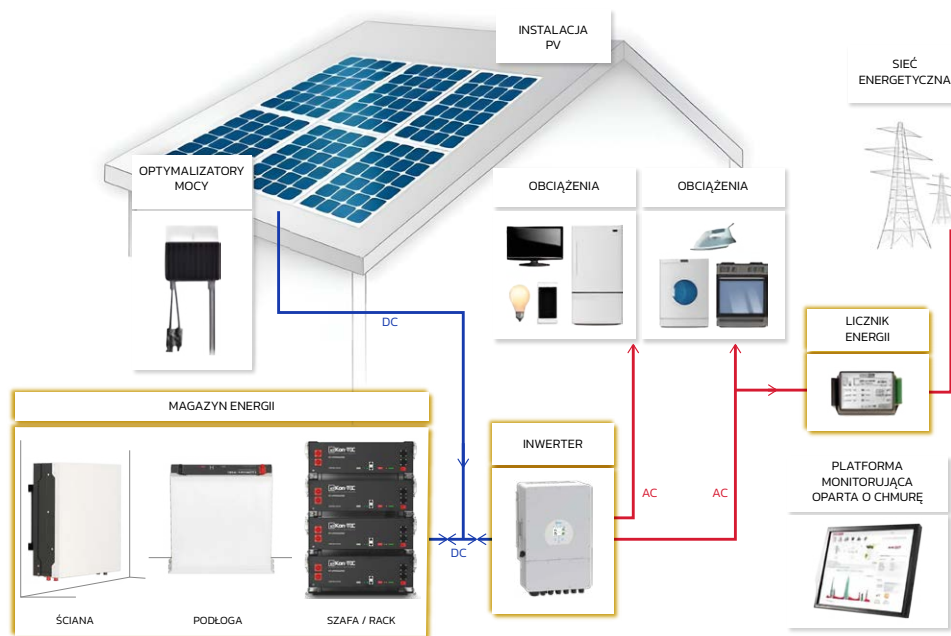


>_6000 CYKLI BEZ ZMIANY PARAMETRÓW

ponad 10 letnia żywotność bez zmiany parametrów ogniwi, 6000 cykli lub więcej.



KOMUNIKACJA RS485 & CANBUS



SZAFA TYPU RACK ESS

KT-LFPES512100

DO 4X
100AH
5,12kWh

- BEZPIECZEŃSTWO**..... akumulator nisko napięciowy, ogniwa bez kobaltu z bezpieczną chemią LiFePO₄, zgodność z UL1973, IEC62619, CE, UN38.3, etc.
- MODUŁOWOŚĆ**..... obsługa do 32 jednostek łączonych równolegle, skalowalność w zakresie od 5 kWh do 160 kWh bez zewnętrznego kontrolera.
- ŻYWIOTNOŚĆ**..... 6000 cykli i więcej.
- KOMPAKTOWY I ELASTYCZNY**..... konstrukcja w standardzie 3U (133mm) wysokości. Dodatkowe zestawy wsporników dla różnych opcji instalacji.
- KOMPATYBILNOŚĆ**..... kompatybilny z prawie wszystkimi inwerterami hybrydowymi i off-gridm. in. SMA/Sofar/Solis/Goodwe/Growatt/Deye/Schneider/Victron i wiele innych
- KOSZT A WYDAJNOŚĆ**..... niższe koszty jednego cyklu, łatwa instalacja.

Typ akumulatora	LiFePO ₄
Nominalna pojemność	100Ah
Energia	5,12kWh
Napięcie nominalne	51,2V
Komunikacja	CAN/RS485
Połączenie szeregowe/równoległe	brak możliwości łączenia w szereg Połączenie równoległe max 32 sztuki
Maksymalne napięcie ładowania	56V
Napięcie odcięcia/odłączenia	43,2V
Żywotność	6000 cykli (96% DoD)
Wymiary	450x145x438±2mm
Waga	~51kg

Temperatura pracy
Ładowanie: 0°C~50°C
Obciążenie: -20°C~60°C
Zalecana temperatura pracy 15°C~35°C



FALOWNIKI HYBRYDOWE

DEYE SUN

DO 12kW

Inwertery hybrydowe Deye SUN, są jedno lub trzy fazowym niskonapięciowym (48V) falownikiem hybrydowym, który umożliwia zwiększenie niezależności energetycznej i optymalizację kierunku przepływu energii oraz źródeł lub odbiorników gdzie ta energia jest kierowana. Produkt tej serii obsługuje jednofazowe i trójfazowe aplikacje równoległe, można podłączyć aż do 16 jednostek. Dzięki inteligentnej platformie monitorowania, produkty Deye full series inverter wspierają zdalne wyłączenie natychmiast po wystąpieniu awarii.

Możliwość łączenia z naszym profesjonalnym magazynem energii KT-LFP512100

Kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD

stopień ochrony IP65

6 okresów czasu dla ładowania/rozładowywania baterii

Niskonapięciowa bateria 48 V, bezpieczna i niezawodna

Łączenie do 16 jednostek równoległe

Para DC i para AC w celu modernizacji istniejącego systemu słonecznego

Wsparcie magazynowania energii z generatora diesla

Unikalna aplikacja Smart Load

Funkcja oszczędzania szczytów sieciowych

4ms szybki transfer z sieci do trybu off-grid

i wiele innych - dokładną specyfikację sprawdzisz na www.kon-tec.eu

Deye Sun modele 3 fazowe:

SUN-5K-SG04LP3-EU

SUN-6K-SG04LP3-EU

SUN-8K-SG04L P3-EU

SUN-10K-SG04L P3-EU

SUN-12K-SG04L P3-EU

Deye Sun modele 1 fazowe:

SUN-3.6K-SG01/03LP1-EU

SUN-5K-SG01/03LP1-EU





BRICK DYNAMIC MANAGEMENT SYSTEM

ZARZĄDZANIE ENERGIĄ DOBRANE DO POTRZEB

DO 196 OGNIW
DO 980 V

System BDMS składa się z modułów master i slave. Master to moduł zarządzający całym magazynem energii, który komunikuje się z innymi modułami za pomocą odseparowanej magistrali komunikacyjnej. Moduł slave posiada system pomiaru napięcia ogniw, temperatury oraz asystem balansowania oparty na przetwornicy DC/DC. Moduł master komunikuje się z dowolnym zewnętrznym systemem nadrzędnym (fleet management/ control/monitoring/ SCADA systems). Zapewnia on różne interfejsy komunikacyjne, np. Modbus RTU (RS232/485), CAN itp.

BEZPIECZEŃSTWO DZIAŁANIA

Moduł główny oraz każdy z modułów podrzędnych wchodzących w skład systemu posiada szereg zabezpieczeń zapewniających sprawne i efektywne działanie magazynu energii.

KONSTRUKCJA MODUŁOWA

System składa się z modułów master i slave. Umożliwia to łatwe projektowanie i konfigurację BMS

KOMUNIKACJA

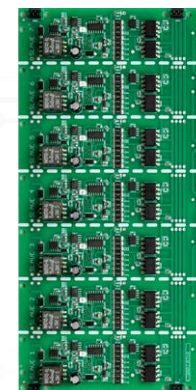
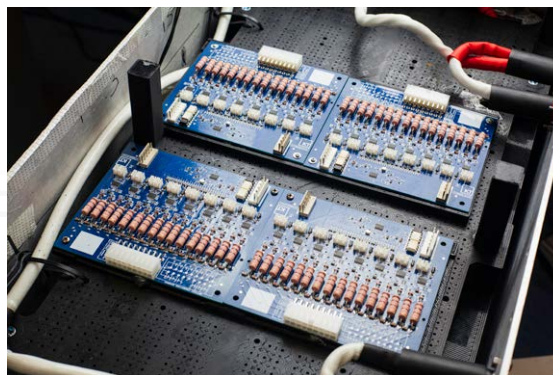
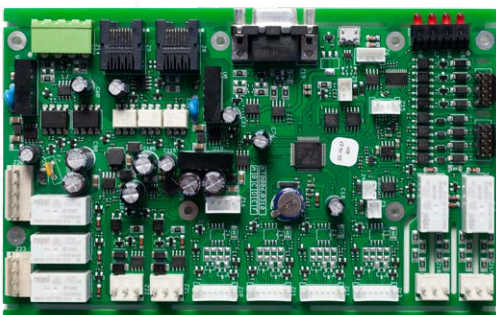
W zależności od potrzeb użytkownika moduł master udostępnia różne interfejsy komunikacyjne, np. Modbus RTU (RS232/485), CAN itp.

ŁATWA DIAGNOSTYKA

Pełny zestaw parametrów pracy oraz informacje o nieprawidłowościach w pracy magazynu energii są dostępne dla systemu nadrzędnego poprzez moduł master.

WEWNĘTRZNY KONTROLER LOGICZNY

Możliwość wykorzystania funkcji mikrosterownika PLC z kilkoma programowalnymi wejściami/wyjściami cyfrowymi.



MASTER_{BDMS}

POMIARY

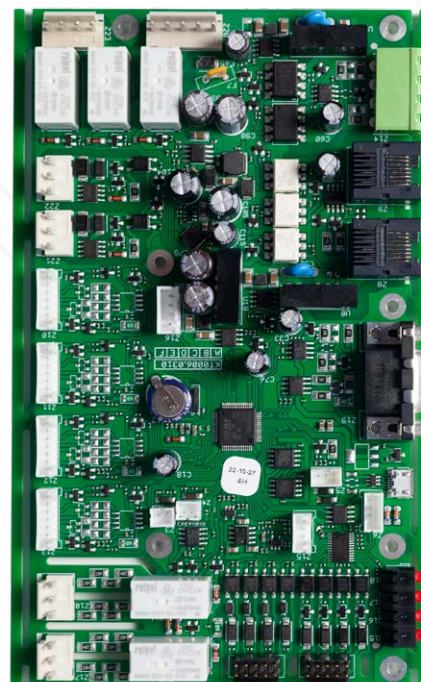
Moduł Master mierzy wartość prądu płynącego przez główną szynę akumulatora oraz napięcie akumulatora oraz działa jako pośrednik między magazynem energii a światem zewnętrznym, przekazując szereg danych diagnostycznych i funkcjonalnych do systemu nadrzędnego.

DIAGNOSTYKA

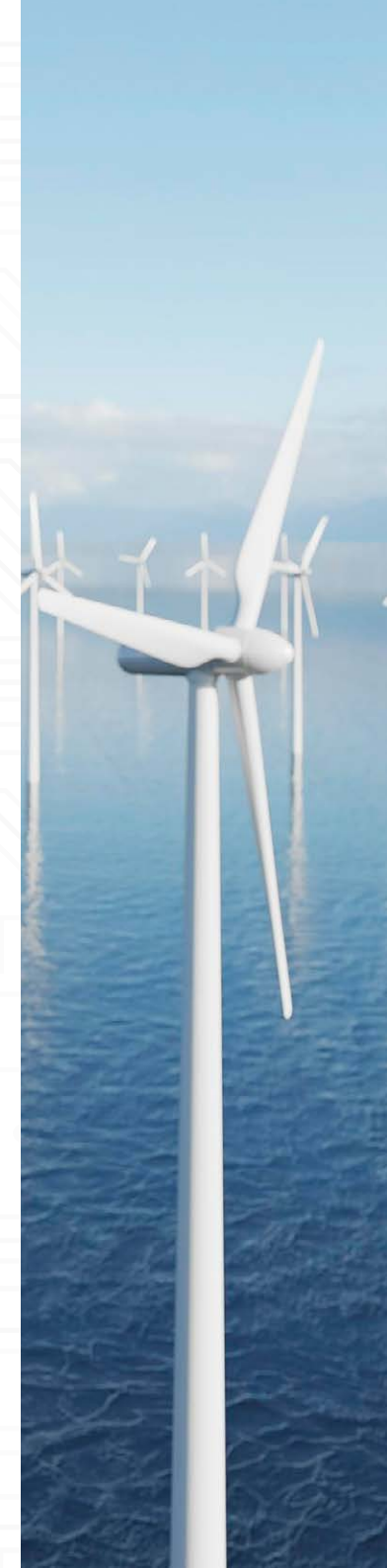
Oprogramowanie diagnostyczne umożliwia odczyt parametrów pracy i informacji o aktualnym stanie naładowania lub żywotności magazynu energii.

KOMUNIKACJA

Moduł Master komunikuje się z innymi modułami za pomocą optoizolowanej magistrali komunikacyjnej i jest wyposażony w protokół modbus RTU.



PARAMETR GŁÓWNY	MASTER
Napięcie wejściowe/zasilanie	9 - 110 VDC
Zakres napięcia systemu/Maksymalne napięcie akumulatora/napięcie stosu akumulatorów	980V
Liczba ogniw	196
Dokładność pomiaru napięcia	+/- 0,1 V
Zakres wejścia pomiaru prądu bocznika	- 200 to 200 A
Dokładność pomiaru prądu na wejściu bocznika	+/- 0,1 A
Pobór prądu (mocy) w trybie czuwania	0,2 W
Pobór prądu czynnego (mocy)	1,5 W
Temperatury pracy	- 40 to 85 C



SLAVE_{BDMS}

MODUŁ SLAVE

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

MODUŁOWOŚĆ

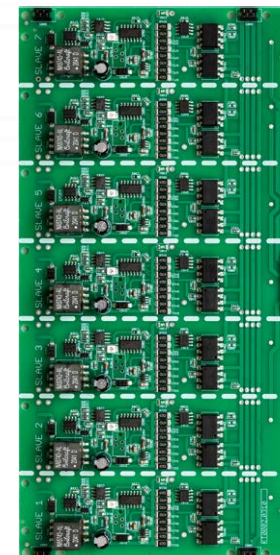
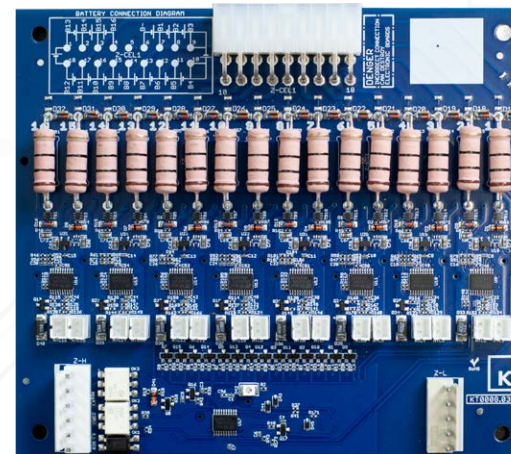
Użytkownik może zbudować magazyn energii odpowiadający jego potrzebom.

BEZPIECZEŃSTWO PRACY

Po utracie komunikacji między modułami, moduł podrzędny może kontynuować aktywne równoważenie do ostatnio ustawionego napięcia, przejść w tryb pasywnego równoważenia lub zatrzymać równoważenie.

SKALOWALNOŚĆ

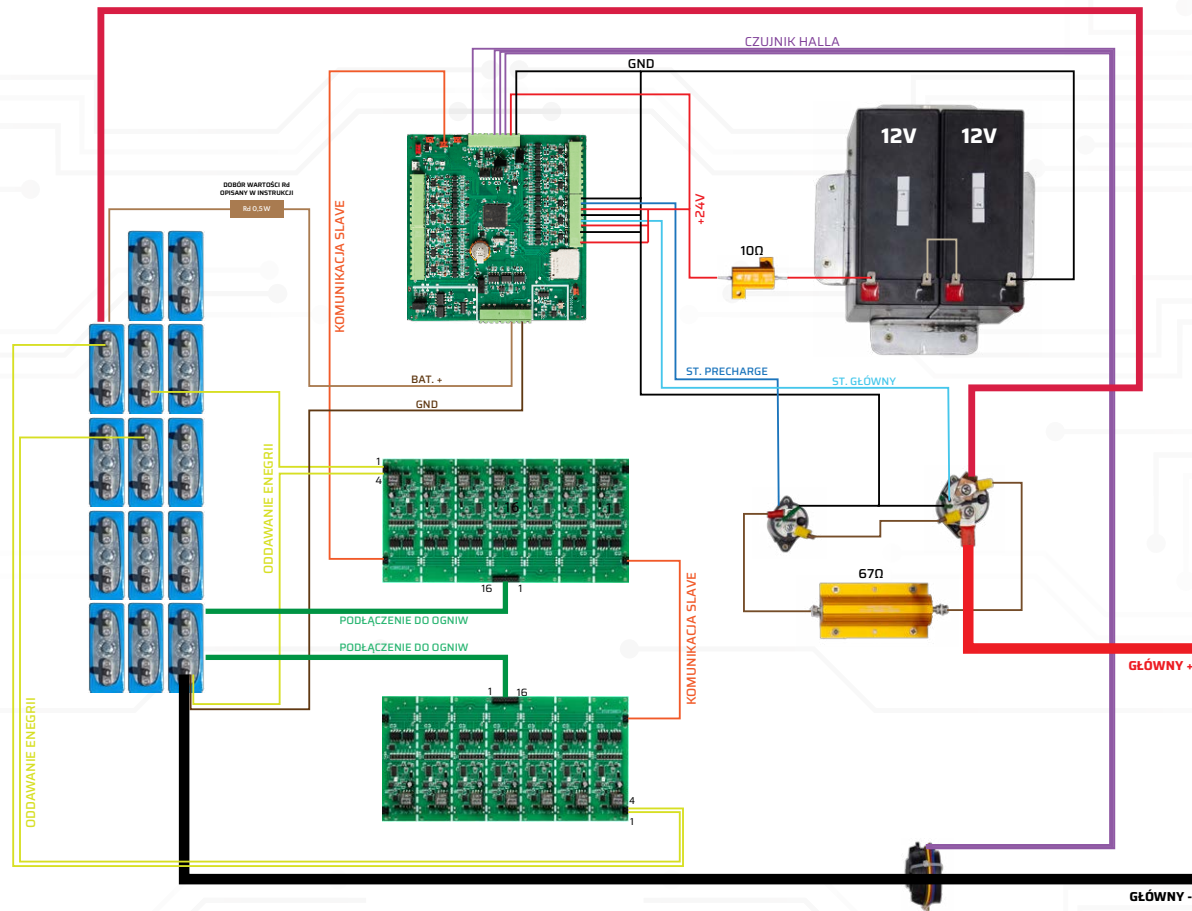
Dzięki zastosowaniu modułów podrzędnych system może być łatwo skalowalny. Wewnętrzny interfejs komunikacyjny pozwala na zachowanie zgodności wstecznej między modułami.



PARAMETR GŁÓWNY	SLAVE
Napięcie wejściowe/zasilanie	1,8 - 5,5 V
Napięcie w jednym ogniwie	1,00 - 4,95 V
Prąd balansujący	< 500 mA
Dokładność pomiaru napięcia	+/- 0,05 V
Pobór prądu (mocy) w trybie czuwania	100 uA
Pobór prądu czynnego (mocy)	1 mA
Temperatury pracy	- 40 to 85 C
Czas próbkowania napięcia ogniwa	0,1s
Dokładność pomiaru napięcia ogniwa	+/- 0,05 V

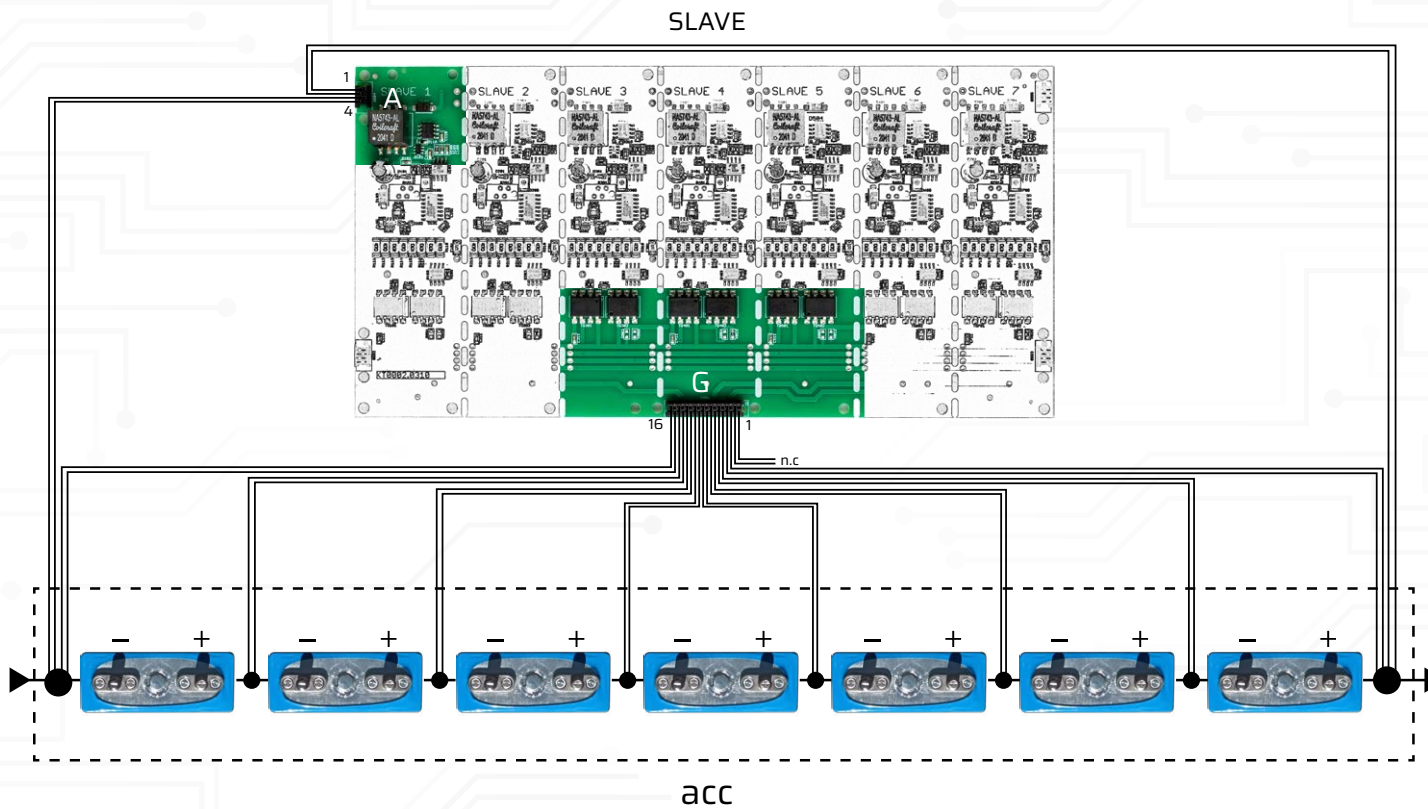
SCHEMAT PODŁĄCZENIA MODUŁÓW

TECH.



SCHEMAT PODŁĄCZENIA MODUŁU SLAVE DO OGNIW

TECH.





O NAS

SPECJALIŚCI OD TECHNOLOGII LiFePO₄

Jesteśmy firmą technologiczno-handlową. Nasz zespół, to doświadczeni specjaliści w technologii LiFePO₄. W czasie pięciu lat swojej obecności na rynku dostarczyliśmy już ponad 1000 klientom rozwiązania w zakresie magazynowania energii. Specjalizujemy się w akumulatorach litowo-jonowych, przede wszystkim tych opartych na ogniwach LiFePO₄. Nasze produkty charakteryzuje niezawodność, wysoka jakość i długa żywotność istotnie wyróżniająca nas na tle krajowej konkurencji. Dzięki własnemu serwisowi oraz laboratorium badawczo-rozwojowemu jesteśmy w stanie zapewnić pełny serwis obsługi gwarancyjnej i pogwarancyjnej, szybko identyfikując przyczyny ewentualnych niezgodności działania naszych urządzeń. Dodatkowo, zapewniamy, że podawane przez nas parametry dotyczące żywotności pochodzą z naszych danych laboratoryjnych, a nie są tylko informacją przekazywaną przez producenta – jak zdarza się u niektórych dostawców.

Jeżeli szukacie Państwo rozwiązań w zakresie magazynowania energii, które będą niezawodne i mogą służyć Państwu przez lata – zapraszamy do zapoznania się z ofertą oraz rozpoczęcia współpracy!

5 LAT NA RYNKU

Dzięki naszemu doświadczeniu tworzymy dla Państwa produkty najwyższej jakości, które charakteryzują się żywotnością niedostępną u innych dostawców na krajowym rynku.

PONAD 1000 ZADOWOLONYCH KLIENTÓW

W ciągu pięciu lat obecności na rynku dostarczyliśmy nasze produkty już do ponad 1000 zadowolonych klientów.

WYSOKA JAKOŚĆ PRODUKTÓW

Jako jeden z niewielu producentów w kraju oferujemy akumulatory LiFePO₄, o żywotności sięgającej do 6000 cykli w zależności od intensywności rozładowania i ładowania akumulatorów. Oznacza to, że będziecie Państwo z satysfakcją użytkować nasze produkty nawet przez kilkanaście lat od momentu zakupu.

LABORATORIUM BADAWCZO-ROZWOJOWE

Prowadzimy własne laboratorium badawczo-rozwojowe, pozwalające na testowanie oferowanych przez nas produktów zanim jeszcze trafią one do naszych klientów.

WŁASNY SERWIS

W odróżnieniu od wielu producentów i dostawców, zapewniamy Państwu pełne wsparcie serwisowe – zarówno gwarancyjne, jak również pogwarancyjne.

Konsultacje techniczne
Tel: +48 572 001 151

Sprzedaż i obsługa B2B
Tel: +48 572 001 152

Sprzedaż i Marketing
Tel: +48 572 001 153

Zapraszamy na naszą stronę internetową:

<http://kon-tec.eu>

Wiadomości elektroniczne prosimy kierować na adres:
info@kon-tec.eu



| ZASTOSOWANIE AKUMULATORÓW LiFePO₄ :

- Zamienniki 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 12V
- Źródło zasilania dla inwerterów 12V~/230V~
- Indywidualne rozwiązania

SKLEP INTERNETOWY	www.kon-tec.eu
E-MAIL TECHNOLOGIA i B2B	info@kon-tec.eu
E-MAIL ZAMÓWIENIA	sklep@kon-tec.eu
KONSULTACJE TECHNICZNE	+48 572 001 151
SPRZEDAŻ I OBSŁUGA B2B	+48 572 001 152
SPRZEDAŻ DETALICZNA I MARKETING	+48 572 001 153
SERWIS I WSPARCIE TECHNICZNE	+48 572 001 154
BIURO HANDLOWE I SERWIS	Boya-Żeleńskiego 12 Bud. B 35-105 Rzeszów