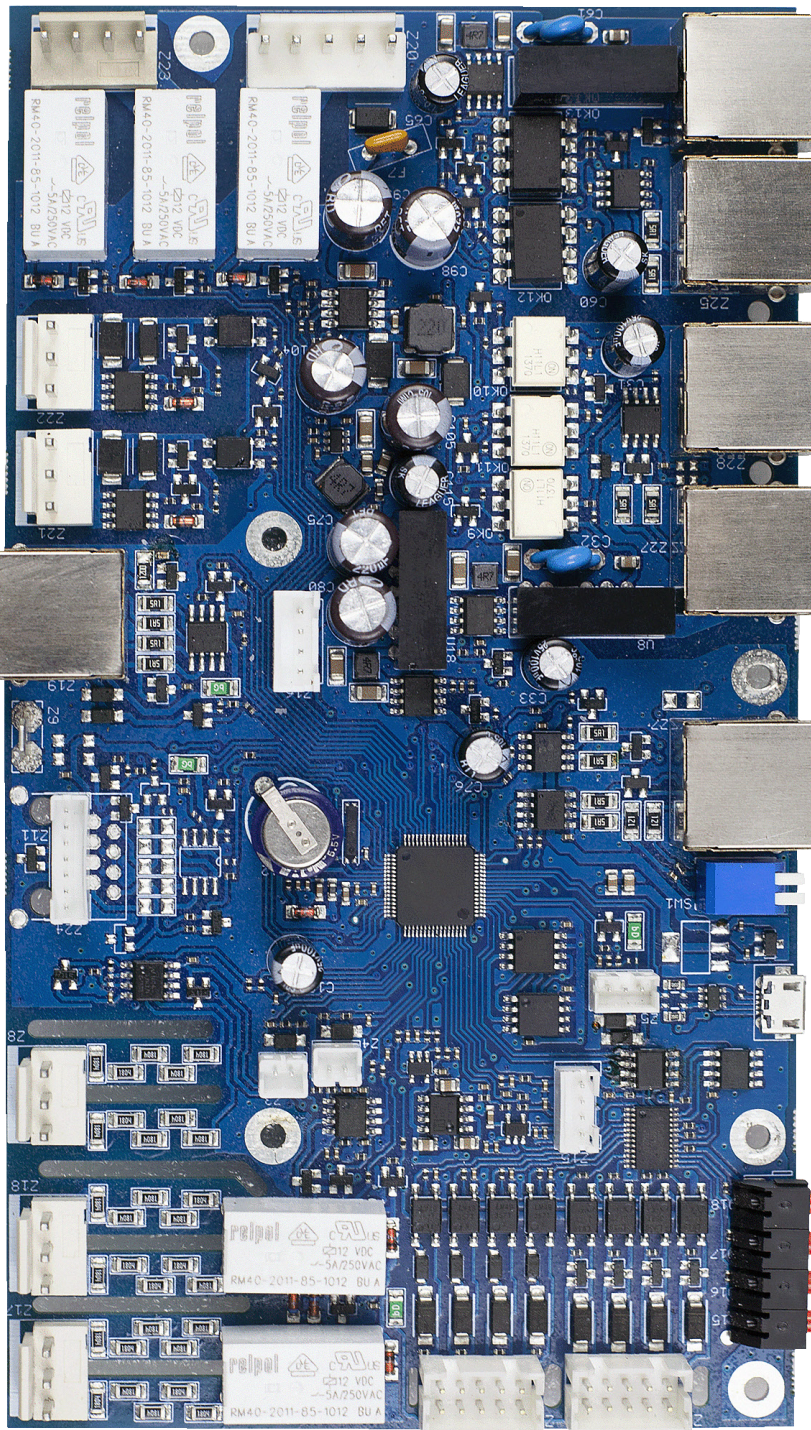


# Produktový katalog





# Technologie jsou naší vášní

Jsme technologickou a obchodní společností specializující se na lithiové baterie a systémy pro ukládání energie.

Náš tým se sestává ze zkušených expertů na poli LiFePO<sub>4</sub> technologie, kteří již více než 7 let poskytují spolehlivá řešení pro ukládání energie.

Naše nabídka zahrnuje: Systémy pro ukládání energie Kon-TEC, lithium-iontové baterie Kon-TEC, nabíječky Kon-TEC, měniče DEYE, nabíječky IEB, kompletní nabídku VICTRON.

 Proč si vybrat nás?


Naše produkty se vyznačují spolehlivostí, vysokou kvalitou a dlouhou životností. Do našich rukou se dosud svěřilo více než 2 000 zákazníků, kteří si našich produktů váží díky jejich spolehlivosti a servisní podpoře.

 Vlastní laboratoř a servis

Máme vlastní servisní oddělení a výzkumné laboratoře, což nám umožňuje poskytovat komplexní záruční i pozáruční podporu pro naše produkty.

 Inovativní technologie

Sami si vyvíjíme naše řešení pro řízení nabíjení a vybíjení LiFePO<sub>4</sub> článků, čímž zajišťujeme nejvyšší možnou míru bezpečnosti a efektivity našich průmyslových systémů pro ukládání energie. Tato zařízení se vyrábí v polském Řešově.

 Čím se odlišujeme?

**Vysoce kvalitní produkty:** Systémy pro ukládání energie s LiFePO<sub>4</sub> bateriemi mají životnost až 6 000 a více cyklů.

**Více než 2 000 spokojených zákazníků:** Během osmi let jsme dodali naše produkty více než 2 000 zákazníkům.

**Jsme na trhu déle než 8 let:** Díky letům zkušeností nabízíme produkty té nejvyšší kvality.

**V&V laboratoř:** Naše laboratoře zajišťují tu nejvyšší kvalitu.

**Vlastní servis:** Plná servisní podpora, v záruce i po ní.

---

Prodejní oddělení	info@kon-tec.eu +48 572 001 150
Technická podpora pro měniče DEYE a úložiště energie	+48 572 001 155
BMS řešení	+48 797 452 233
Podpora pro velkoobchodní zákazníky a montážníky	+48 797 322 945
Servisní středisko	+48 572 001 154

---

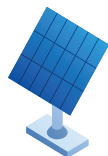


## 1 Úložiště energie

Vyrábíme a prodáváme systémy pro ukládání energie. Naše systémy splňují požadavky pro využití jednotlivci, společnostmi i institucemi.



Konstrukce do domácností



Obnovitelná energie



Průmyslová výroba

Nabízíme jak subdodavatelskou, tak vlastní výrobu. Jsme technologickou společností. Průmyslové systémy pro ukládání energie se vyrábí v Řešově a jsou osazené našimi vlastními BMS systémy, které rovněž lokálně vyrábíme.

Poskytujeme komplexní řešení pro průmyslové ukládání energie, vhodných měničů, ochran a kabeláže.

## 2 Energetické audity a investiční podpora

Pomáháme při optimalizaci energetické efektivity výrobních i nevýrobních společností, institucí, bytových družstev a majitelů komerčních, kancelářských i bytových prostorů.

Zvyšte efektivitu vašeho podnikání:



Objednejte si energetický audit



Podejte žádost o úvěr



Získejte dotaci až 70 %

Provádíme energetické audity, analyzujeme spotřebu energie, identifikujeme zdroje ztrát, posuzujeme efektivitu zařízení a systémů a doporučujeme investice do technologií pro úsporu energie. Pomáháme s propojováním investorů se sektorem obnovitelných energií.

Pomáháme s přípravou žádostí o dotace z programů EU. Podporujeme propojování investorů z oblasti obnovitelných zdrojů s distributory a společnostmi zaměřujícími se na ukládání energie.

## 3 Baterie a vybavení

Vyrábíme 12,8 V LiFePO<sub>4</sub> baterie, nabíječky a v Polsku navržený a vyrobený balancér pro propojování LiFePO<sub>4</sub> baterií o voltáži 24 V, 36 V a 48 V.

Nabízíme IEB nabíječky té největší kvality a kompletní nabídku Victron, dále komplexní řešení pro jednotlivé zákazníky: výrobce zařízení, specializovaná vozidla, lodě i B2B zákazníci.

Příklady použití:

- > Náhrada za AGM/GEL baterie
- > Karavany, elektrická vozidla
- > Speciální elektrická vozidla
- > Jachty, katamarány, houseboaty
- > Elektrické motory
- > Zdroje pro 12 V~ / 230 V~ měniče
- > Invalidní vozíky a skútry pro hendikepované
- > Hybridní fotovoltaické systémy
- > Průmyslové stroje
- > 12 V zařízení a hračky
- > Nouzové osvětlení a poplachové systémy

Nové technologie, výzkum a vývoj

Neustále se snažíme držet krok s aktuálními trendy. Vyvíjíme a připravujeme nová řešení. Pracujeme samostatně i ve spolupráci s dalšími subjekty na rozsáhlých systémech dodávky a vyvažování energie, včetně: hybridních systémů tepelných čerpadel a plynových kotlů nebo řízení spotřeby, ukládání a prodeje energie pomocí pokročilých algoritmů umělé inteligence.



Ukládání energie v rezidenčních budovách je řešení, které umožňuje ukládání zelené, bezplatné solární energie či redukovat náklady energetické sítě během špičky.

Toto řešení je efektivní také pro nouzové napájení, zajišťuje běžný provoz rezidenčních budov, a to i v případě výpadku sítě nebo při nepříznivých povětrnostních podmínkách.

Typy, kapacity a výkon systémů pro ukládání energie:

#### Nízkonapěťová i vysokonapěťová úložiště

- > Kapacita od 5 kWh do 160 kWh při 48 V
- > Kapacita od 5 kWh do 61 kWh, od 204 V do 614 V

#### Průmyslová úložiště energie

- > Kapacita od 60 kWh do 612 kWh
- > Od 30 kW do 500 kW výkonu střídače

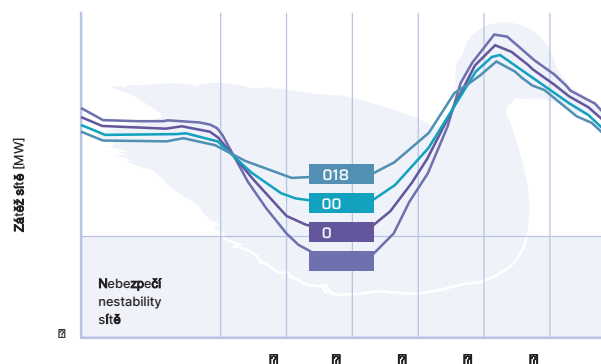
#### Kontejnerová průmyslová úložiště energie

- > Kapacita od 300 kWh do 4 MWh
- > Od 100 kW do 2 MW výkonu střídače

## Proč je ukládání energie nezbytné?

### Kachní křivka

Vysoká produkce v poledne, nízká poptávka - úložné systémy umožňují uložit nadbytek energie pro večerní špičku.



### Nadměrná dodávka energie

Nadbytek energie z OZ (sluneční, větrná) vede k negativnímu vývoji cen energie - je lepší ji uložit než o ni přijít.

### Vyloučení přijetí

Bez úložiště je nadbytek energie ztracený - úložiště minimalizuje ztráty a stabilizuje síť.

### Stabilita dodávky

Úložiště vás chrání proti výpadkům sítě, zajišťuje kontinuitu výrobního podniku.

## Možnosti využití ukládání energie

### Vlastní spotřeba

Využijte energii z OZ pro osobní potřebu nebo pro spotřebitele.

### Energetická arbitráž

Nakupujte levnou energii během období přebytku a prodejte ji nebo použijte, když cena stoupne.

### Služby distribuční sítě

Podporuje vybalancování sítě, zajišťuje stabilitu a regulaci frekvence.

### Záložní napájení

Ochrana proti výpadkům sítě.

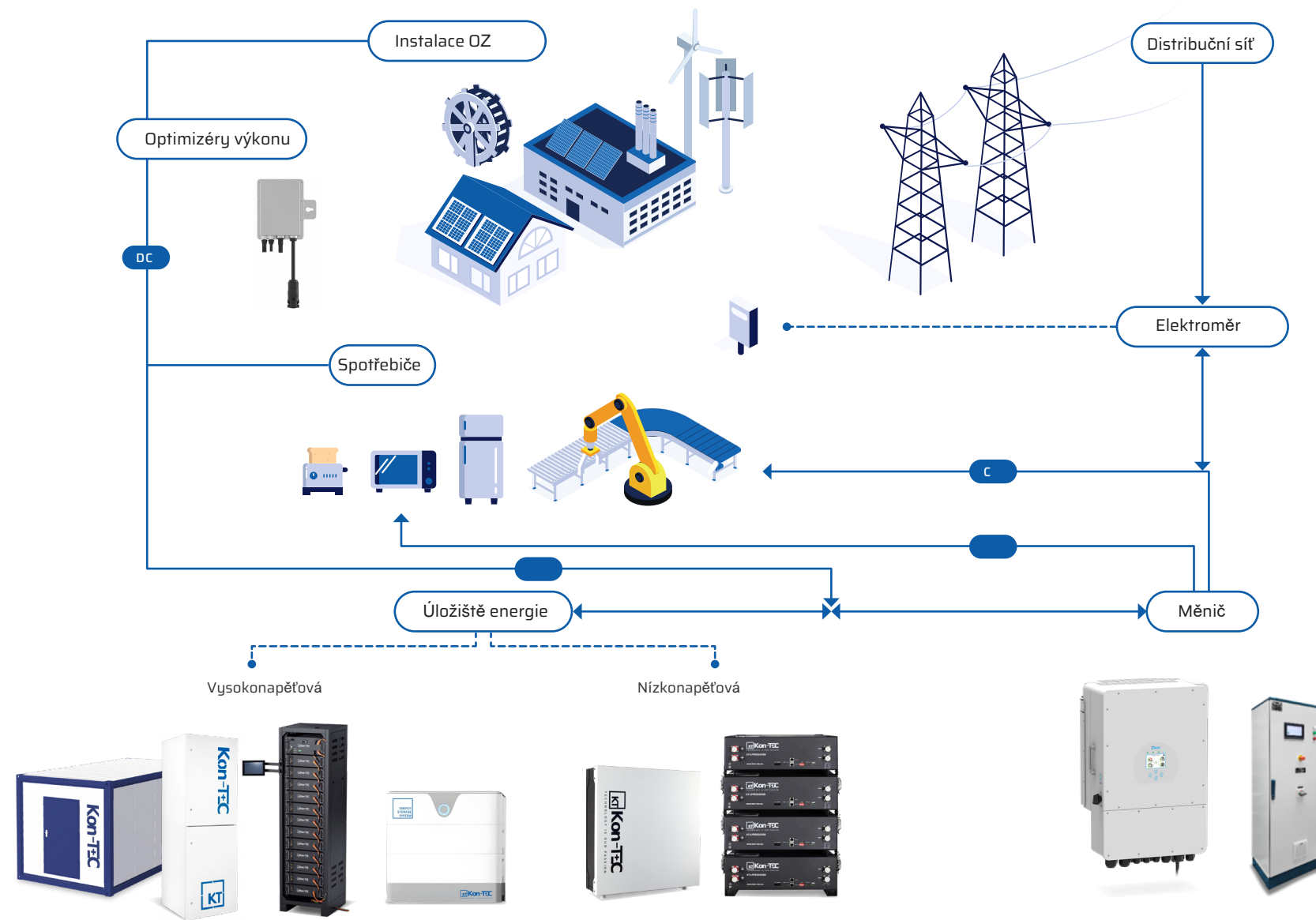
### Optimalizace nákladů

Nakupujte levnou energii a využijte ji, když jsou ceny vysoko, čímž snížíte náklady.

### Integrace s OZ

Lepší energetický management z obnovitelných zdrojů pro zvýšení efektivity.

# Integrace energetického úložiště s OZ a spotřebiči



# Energetické úložiště pro domácnosti a podniky

Získejte energetickou nezávislost, snižte náklady za energii a přispějte k ochraně životního prostředí skrze efektivní využití obnovitelných zdrojů.



KT-LFPHV20550, KT-LFPHV30750, KT-LFPHV41050

Ukládání energie v domácích fotovoltaických elektrárnách vám umožňuje maximalizovat využití solární energie, snížit účty za elektřinu a zajistit vám energetickou nezávislost.

Systémy pro ukládání energie umožňují ukládání nadbytků energie vytvořené během dne pro využití ve večerní špičce nebo během výpadků energie. Nabízíme bezpečná, efektivní a dlouhodobá řešení pro ukládání energie.

## Bezpečnost

LiFePO<sub>4</sub> systémy pro ukládání energie jsou charakteristické pro svou vysokou bezpečnost díky pokročilým systémům ochrany proti přebití, přílišnému vybití, přehřívání či zkratu.

## Efektivita

Vysoká energetická efektivita, možnost ukládat velké množství energie a rychlé nabíjení i vybíjení. Hi

## Modularita

Škálovatelná řešení, která lze snadno přizpůsobit rostoucím energetickým potřebám.

## Všestrannost

Lze využít v různých konfiguracích - od napájení rodinných domů pro větší městské instalace.



KT-LFPES512100

## Nízkonapětové úložiště energie

Všestranné, ideální řešení pro domácí fotovoltaické elektrárny. Vysoká kapacita a spolehlivost z něj dělá excelentní volbu pro všechny, kteří chtějí zvýšit svou energetickou nezávislost.

Kapacita	5 kWh - 160 kWh
Jmenovité napětí	51,2 V
Jmenovitý výkon	2,56 kW (5 kWh modul)
Rozpětí provozního napětí	44,8 - 57,6 V
Instalace	zeď, podlaha, rozvaděč, stoh
Kompatibilita	Deye
Životnost	≥6000 cyklů při 90 % DoD
Energetická efektivita	97 %
Váha	~46 kg
Rozměry (Š x H x V)	482×135×460 mm

## Vysokonapětové úložiště energie

Řada určená pro větší domácí instalace a malé městské instalace. Tyto systémy mají vysokou škálovatelnost a kompatibilitu s mnoha střídači - ideální pro specifické potřeby uživatelů.

Kapacita	10 kWh - 20,48 kWh
Jmenovité napětí	204,8 V / 307,2 V / 409,6 V
Jmenovitý výkon	5,12 kW / 7,68 kW / 10,24 kW
Rozpětí provozního napětí	185,6~233,6 V / 278,4~350,4 V / 371,2~467,2 V
Instalace	stoh
Kompatibilita	Deye
Životnost	≥6000 cyklů při 90 % DoD
Energetická efektivita	97 %
Rozměry (Š x H x V)	630×440×590 / 745 / 900 mm

# Energetická úložiště pro domácnosti a podniky

Získejte energetickou nezávislost, snižte náklady za energii a přispějte k ochraně životního prostředí skrze efektivní využití obnovitelných zdrojů.

## Energeticky efektivní a flexibilní řešení pro ukládání energie

Naše systémy energetického úložiště nabízejí větší využití energie díky pokročilé, vysoce kvalitní LiFePO<sub>4</sub> (LFP) technologii poskytující až 6 000 cyklů.

Snadná instalace a rychlé spuštění - systém je vybavený kabeláží Plug & Play a funkcí automatického přiřazení ID, což umožňuje rychlé a bezproblémové připojení.

Modulární design s kapacitou 5,12 kWh umožňuje snadnou expanzi s využitím až 12 stohovatelných modulů a 4 paralelních stohů.

Systém lze navíc snadno spravovat pomocí jednoho tlačítka ON/OFF.

	KT-LFPHV5:12-4	KT-LFPHV5:12-5	KT-LFPHV5:12-6	KT-LFPHV5:12-7	KT-LFPHV5:12-8	KT-LFPHV5:12-9	KT-LFPHV5:12-10	KT-LFPHV5:12-11	KT-LFPHV5:12-12
Počet bateriových modulů	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Jmenovitá kapacita energetického úložiště	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
Jmenovitý výkon	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
Rozpětí provozního napětí	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
Maximální proud při nabíjení/vybíjení	100 A (1C) / 50 A / 100 A								
Rozměry	620×630×2220 mm								
Váha	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
Instalace	Stojan								
Provozní teplotní napětí	5°C - 60°C								
Životnost	6000 cyklů při 80% DOD / 25°C / 0,5C, 60% EOL								



KT-LFPHV5-12

Bezpečnost a spolehlivost zajištěná pomocí až 90% hloubkou vybití, která maximalizuje dostupnost energie při ochraně životnosti baterie. Naše řešení je ideální pro celou řadu použití, nabízí škálovatelnost a flexibilitu pro rostoucí energetickou náročnost.

# Energetická úložiště pro průmyslové využití

Configurable  
from 60 to 612 kWh  
We recommend an energy audit.



KT-LFPHV204729-38-280



KT-LFPHV254728

## Energetické úložiště LiFePO<sub>4</sub> 204,29 kWh

Energetické úložiště, které je ideálním řešením pro střední průmyslové závody, poskytuje vysokou kapacitu a spolehlivost v kompaktní formě. Pro instalace uvnitř budov.

Kapacita	204,29 kWh
Jmenovité napětí	729,6 V
Max. nabíjecí napětí	798 V
Min. napětí balíčku	706,8 V
Max. trvalý nabíjecí proud	140 A
Max. trvalý vybíjecí proud	280 A
Komunikační protokol	CAN/RS485
Rozměry (Š x H x V)	1050×800×2800 mm
Potřeba údržby	Nízká

## Energetické úložiště LiFePO<sub>4</sub> 254kWh

Energetické úložiště kombinující vysokou efektivitu, spolehlivost a škálovatelnost. Vestavěný BMS systém a možnost monitoringu v reálném čase zajišťuje plnou kontrolu a bezpečnost. Perfektní pro optimalizaci spotřeby energie v průmyslových závodech a instalacích s obnovitelnými zdroji.

Kapacita	254 kWh
Rozpětí provozního napětí	728 VDC ~ 936 VDC
Chlazení	Kapalné
Jmenovitý AC výkon	125 kW
Nominální napětí sítě	400 VAC, -15% ~ +15%
Rozměry (Š x H x V)	1420×1425×2250mm
Potřeba údržby	Nízká

Technologie lithium-železo-fosfát nabízí výjimečnou odolnost, bezpečnost a efektivitu, díky čemuž je ideálním řešením pro náročné průmyslové instalace.

Díky vysoké kapacitě a efektivitě poskytují naše LiFePO<sub>4</sub> úložiště stabilní a spolehlivé zdroje napájení optimalizující provozní náklady a vylepšující spolehlivost energetické infrastruktury.

### Bezpečnost

Pokročilé systémy správy baterií (BMS) monitorují stav jednotlivých článků, čímž zajišťují ochranu proti přehřátí, hlubokému vybití nebo přehřátí.

### Vysoká hustota energie

Ukládání velkého množství energie do relativně malých prostorů zajišťuje efektivní využití dostupných zdrojů.

### Škálovatelnost

Možnost snadno zvětšit či zmenšit systém přináší flexibilitu při adaptaci na měnící se požadavky.

### Vysoká odolnost

LiFePO<sub>4</sub> energetické úložné systémy dokáží při 100 % DoD zvládnout více než 6 000 cyklů, což představuje více než 10 let používání bez výrazné degradace.

# Energetická úložiště pro průmyslové využití

Nastavitelná  
od 300 kWh do 4 MWh  
Doporučujeme energetický audit.

Kontejnerové systémy pro ukládání energie s kapacitami od 300 kWh do 4 MWh nabízí moderní řešení pro spolehlivou nouzovou dodávku energie a stabilizaci sítě.

Tyto systémy ukládání energie byly navrženy pro budovy a střední až velké výrobní společnosti a dokáží zajistit nepřetržitost provozu. Jsou vybaveny pokročilým systémem správy baterií (BMS) navrženým a vyrobeným v polském Řešově, který monitoruje a chrání jednotlivé články. Díky vysokému výstupu v rozmezí od 60 kW do 2 MW poskytují tyto systémy efektivní přenos energie v souladu s dynamickými energetickými požadavky. Kontejnerové úložné systémy jsou vyráběné na objednávku.

## Pokročilý BMS systém

Poskytuje optimální výkon a ochranu proti přebíjení, hlubokému vybití a přehřívání.

## Vysoká hustota energie

Ukládá velké množství energie v kompaktním prostoru.

## Škálovatelnost

Jednoduché rozšíření či redukce výkonu dle požadavků.

## Rychlé nabíjení a vybíjení

Ideální pro dynamické nároky na napájení.

## Vysoká odolnost

Odolný vůči častým cyklům nabíjení a vybíjení.



KT-LFPHVK5001000



KT-LFPHVK10002000



## Energetické úložiště LiFePO<sub>4</sub> 500kW 1MWh Energetické úložiště LiFePO<sub>4</sub> 1MWh 2MWh

Kontejnerové průmyslové energetické úložiště s kapacitou 967,68 kWh, perfektní pro integraci s obnovitelnými zdroji energie pro ukládání přebytků, stabilizaci sítě a nouzové napájení.

Kapacita	967,68 kWh
Nominální napětí balíčku	691 V
Max. nabíjecí napětí balíčku	767 V
Počet balíčků v kontejneru	5
Max. trvalý nabíjecí proud	5×140 A
Max. trvalý vybíjecí proud	5×140 A
Výkon měniče	500 kW
Instalovaná kapacita chlazení	15 kW
Rozměry (Š x H x V)	4000×3000×3000 mm

2 MWh storage with 1 MW inverter provides high energy density, fast charging and discharging, and long service life thanks to the BMS system, ideal for dynamic industrial needs.

Kapacity	3 870,72 kWh
Jmenovité napětí balíčku	691 V
Max. nabíjecí napětí balíčku	767 V
Počet balíčků v kontejneru	10
Max. trvalý nabíjecí proud	10×140 A
Max. trvalý vybíjecí proud	10×140 A
Výkon měniče	1 MW (2×500 kW)
Instalovaná kapacita chlazení	30 kW
Rozměry (Š x H x V)	7000×3000×3000 mm

# BMS - Systém správy baterií (Battery Management System)

Proprietární řešení pro správu nabíjení a vybíjení baterií v systémech pro ukládání energie. Navržený přesně dle potřeb vaší společnosti. Software i elektronika jsou vyráběny v polském Řešově.

Systém se sestává z modulů Master a Slave. Master modul spravuje celý systém úložiště a komunikuje s ostatními moduly skrze dedikovanou komunikační sběrnici. Systém komunikuje s libovolným externím Master systémem. Poskytuje různá komunikační rozhraní. Slave modul je vybaven snímači napětí a teploty pro jednotlivé články. Také obsahuje aktivní či pasivní systém vyrovnávání.

Master modul a každý ze Slave modulů v systému jsou vybaveny několika ochrannými prvky zajišťující efektivní a spolehlivý provoz energetického úložiště.

BMS zajišťuje snadnou diagnostiku díky poskytování kompletních provozních údajů a informací o abnormalitách při použití energetického úložiště. Systémy jsou dostupné pro hlavní systém prostřednictvím Master modulu.

S ohledem na potřeby uživatele poskytuje Master modul řadu komunikačních rozhraní, jako je například Modbus RTU (RS232/485), CAN, atd.

Systém může využívat funkce PLC mikrokontroléru s několika programovatelnými digitálními vstupy/výstupy.



Kon-TEC BMS Master

Master modul měří proud proudící skrze hlavní sběrnici baterie a napětí baterie.

Funguje jako prostředník mezi energetickým úložištěm a vnějším světem, který přenáší řadu diagnostických a provozních dat do hlavního systému.

Rozpětí napětí napájení	9 - 110 VDC
Max. napětí baterie	980 VDC
Max. počet článků (sériová konfigurace)	196
Přesnost měření napětí	+/- 0.1 V
Měřitelné rozpětí proudu	-200 až 200 A
Přesnost měření proudu	+/- 0,1 A
Spotřeba v provozním režimu	7,2 W
Spotřeba v pohotovostním režimu	0,2 W
Operační teplota	-40° C až 85° C
Komunikační rozhraní	CAN i RS485
Komunikační protokol	CAN, MODBUS RTU



Kon-TEC BMS Slave

Slave je modul pro správu jednotlivého připojení řízený Master modulem, který také slouží jako ochrana spojení proti selhání.

Uživatel může vybudovat energetické zařízení, které naplňuje jeho požadavky. Díky využití Slave modulů lze systém snadno škálovat. Vnitřní komunikační rozhraní umožňuje zpětnou kompatibilitu mezi moduly.

Rozpětí napětí na jednom článku	1,00 - 4,95 V
Vyrovnávací proud	< 500 uA
Přesnost měření napětí na jednom článku	+/- 0,05 V
Spotřeba v pohotovostním režimu	100 uA
Spotřeba v provozním režimu	12 mA
Čas vzorkování napětí článku	0,1 s

# Hybridní měniče

Deye je předním výrobcem moderních hybridních měničů, které poskytují efektivní správu energie ve fotovoltaických systémech.

Hybridní měniče Deye kombinují funkce solárních měničů se schopnostmi energetického úložiště, čímž umožňují maximální využití solární energie a zvýšenou energetickou nezávislost uživatelů.

Díky pokročilé technologii měniče Deye nabízí vysokou efektivitu, spolehlivost a snadnou integraci s různými systémy ukládání energie.

## Vysoká efektivita

Efektivita konverze energie až 97,6 % umožňuje minimalizaci ztrát energie a maximalizuje její využití.

## Správa energie

Inteligentní správa toku energie mezi solárními panely, energetickým úložištěm a sítí.

## Modularita

Možnost propojit až 16 paralelních jednotek umožňuje flexibilní adaptaci systému na rostoucí energetické požadavky.

## Kompatibilita

Kompatibilní s širokou škálou energetických úložišť včetně nízkonapěťových a vysokonapěťových úložišť od Kon-TEC.

Široký výběr výkonu  
Nízkonapěťové: 5 - 12 kW  
Vysokonapěťové: 6 - 50 kW



SUN-12K-SG04L P3-EU

## Nízkonapěťový hybridní měnič

Řešení pro efektivní správu energie v moderních fotovoltaických systémech pro střední a velké obytné a komerční instalace, které cílí na optimalizaci výroby energie, její uložení a využití.

Jmenovitý výkon (in/out AC)	12 kW
Max. výkon (in/out AC)	13,2 kW
Jmenovitý proud (in/out AC)	18,2 / 17,4 A
Max. napětí (in/out AC)	220 / 380 V, 230 / 400 V
Max. vstupní výkon FV	19,2 kW
Max. výstupní napětí FV	800 V
MPPT	2 / 2+2
Rozpětí napětí úložiště energie	40 ~ 60 V
Počet fází	3
Energy storage	Low-voltage



SUN-50K-SG01HP3-EU

## Vysokonapěťový hybridní měnič

Versatile and reliable inverter providing stable and efficient power supply. Dedicated to large industrial and commercial installations, ideal for applications requiring high power.

Rated power (in/out AC)	50 kW
Max. power (in/out AC)	55 kW
Rated current (in/out AC)	75.8 / 72.5 A
Max. voltage (in/out AC)	220 / 380 V, 230 / 400 V
Max. PV input power	65 kW
Max. PV input voltage	1000 V
MPPT	4/2+2+2+2
Energy storage voltage range	160 - 800 V
Number of phases	3
Energy storage (2 inputs)	High-voltage



# LiFePO<sub>4</sub> baterie

Naše baterie obsahují ty nejbezpečnější články na trhu co se jejich nehořlavostí a nevybušností týče.

Kon-TEC LiFePO<sub>4</sub> baterie s katodou vyrobenou z lithiových, fosfátových a kyslíkových sloučenin nemají žádný paměťový efekt. Jsou vysoce odolné proti vybití během nekompletních nabíjecích cyklů a lze je nabíjet vysokým proudem.

## Použití

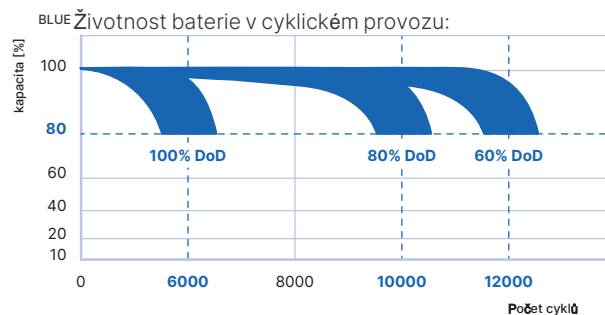
- > Náhrada za SLA (olověné a gelové) baterie.
- > Karavany a obytné vozy.
- > Speciální elektrická vozidla.
- > Elektrické pohony.
- > Jachty, katamarány, houseboaty.
- > Kolečková křesla a vozíky pro hendikepované.
- > Hybridní fotovoltaické systémy.
- > Větrné turbíny.
- > Nouzové osvětlení.
- > 12 V nástroje a hračky.
- > Zdroj pro 12 V~ / 230 V~ měniče.



## Řada Blue - Průmysl

Tyto baterie jsou určeny pro průmyslové instalace, ideální pro náročná prostředí, jako jsou výrobní linky, vysokozdvizné vozíky a čisticí stroje. Jsou známé pro svou vysokou odolnost a dlouhou životnost.

Perfektně fungují v náročných podmínkách výrobních linek, vysokozdvizných vozíků, čisticích strojů nebo všude tam, kde se baterie hodí, jako jsou například charterové lodě či karavany. Baterie z této řady jsou charakteristické pro svou výjimečnou odolnost, efektivitu a dlouhou životnost, které z nich dělají spolehlivý zdroj energie v náročných podmínkách.

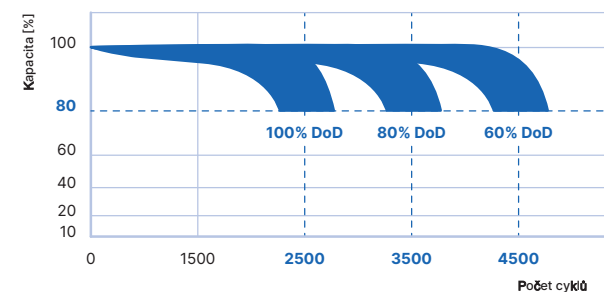


## Řada Green - Rekreace

Řada určená pro lodě, karavany a majitele rekreačních vozidel. Má funkce řady Blue, ale přináší kratší životnost, což je ideální pro soukromé využití v méně náročných podmínkách.

Má všechny parametry řady BLUE, jako je vysoká efektivita, spolehlivost a odolnost vůči externím podmínkám, ale poskytuje poloviční životnost, díky čemuž je ideální volbou pro soukromé využití tam, kde je intenzita jejího využití nižší. Řada Green poskytuje spolehlivé napájení a komfort při dlouhých expedicích.

Životnost baterie v cyklickém provozu:



# Odhalte unikátní funkce LiFePO<sub>4</sub> baterií



## 1 LiFePO<sub>4</sub> články

Nejbezpečnější články na trhu co do nehořlavosti a nevybušnosti. Nemají žádný paměťový efekt a lze je nabíjet vysokým proudem.

## 2 Systém správy baterií (BMS)

Chrání baterii před všemi možnými faktory, které by mohly způsobit její poškození.

## 3 Bezdrátová komunikace

Zajišťuje komunikaci mezi baterií a mobilním zařízením, což umožňuje monitoring systému v reálném čase.

## 4 Svarky

Šestihranné šrouby M8.

Největší přednosti LiFePO<sub>4</sub> baterie

**Zahřívání článku:** funkce, která nabízí možnost nabíjení při minusových okolních teplotách.

**Sériové zapojení:** podpora několika baterií připojených do série (24, 36, 48 V - maximálně 4 v sérii).

**Malý pokles napětí při vysokém vybíjecím proudu:** žádný pokles ve výkonu při rychlém vybíjení.

**Kapacita na míru vašim potřebám:** 50 - 300 Ah řada BLUE, 50 - 280 Ah řada GREEN.

**Hustota energie, váha a rozměry:** více výkonu s nízkou váhou a malými rozměry baterie.

**Vysoká odolnost:** Řada GREEN - 2500 cyklů (100% DoD), 4500 cyklů (60% DoD), Řada BLUE - 6000 cyklů (100% DoD), 12000 cyklů (60% DoD).

Srovnání parametrů	Skupina AGM	Skupina GEL	Kon-TEC LiFePO <sub>4</sub>
Jmenovité napětí (1C vybíjecí proud)	12 V (2 V / článek)   12 V (2 V / článek)	12 V (2 V / článek)	<b>12,8 V (3,2 V / článek)</b>
Životnost 100% DoD	200	300	<b>6000</b>
Životnost 60% DoD	400	600	<b>12000</b>
Váha	32,7 kg	30 kg	<b>11.2 kg</b>
Kapacita (27 °C, C/5)	100 Ah	100 Ah	<b>100 Ah</b>
Kapacita (C/2)	90 Ah	80 Ah	<b>100 Ah</b>
Kapacita (C/1)	70 Ah	60 Ah	<b>100 Ah</b>
Čas nabíjení	6 - 12 h	6 - 12 h	<b>1 - 3 h</b>
Úroveň konzervace	nízká	nízká	<b>žádná</b>
Skutečné náklady na cyklus (80% DoD)	20 Kč	17 Kč	<b>4,40 Kč</b>

LiFePO <sub>4</sub> výhody
Větší výkon / konstantní napětí
Dlouhá životnost (6 - 10x větší)
Dlouhá životnost (6 - 10x větší)
>50 % nižší váha
Neustále uvolňování výkonu a energie na jakékoliv úrovni vybití
4 - 6x rychlejší
Bezúdržbová
Velmi nízké reálné náklady

# Řada Green LiFePO<sub>4</sub> 12,8 V baterií



KT-LFP1250-GL

## LiFePO<sub>4</sub> 12,8 V 50 Ah - Řada GREEN

Kapacita	50 Ah
Jmenovité napětí	12,8 V
Životnost	2500 (100% DoD), 4500 (60% DoD)
Max. trvalý proud	50 A
Max. nabíjecí proud	50 A
Rozpětí provozní teploty	-20°C až 60°C
Teplota při nabíjení	0°C až 45°C
Váha	5,2 kg
Rozměry	195,6×166,4×171,7 mm



KT-LFP12100-GL

## LiFePO<sub>4</sub> 12,8 V 100 Ah - Řada GREEN

Kapacita	100 Ah
Jmenovité napětí	12,8 V
Životnost	2500 (100% DoD), 4500 (60% DoD)
Max. trvalý proud	100 A
Max. nabíjecí proud	100 A
Rozpětí provozní teploty	-20°C až 60°C
Teplota při nabíjení	-20°C až 45°C
Váha	10,5 kg
Rozměry	260×168×214,7 mm
Jiné	iOS Android app, vyhřívací podložky

LiFePO<sub>4</sub> baterie z řady Green jsou ekonomickým řešením, které kombinuje spolehlivost, vysokou efektivitu a atraktivní cenovku.

Díky pokročilé lithium-železo-fosfátové technologii nabízí tyto baterie dlouhou životnost, bezpečnost a nízké provozní náklady.

Jsou ideální pro uživatele, kteří touží po efektivitě a dostupných řešeních pro ukládání energie.

Odhalte kompletní nabídku LiFePO<sub>4</sub> baterií a zkontrolujte aktuální promo akce a slevy na našich webových stránkách.

Sledujte na nás na sociálních sítích a nenechte si utéct žádnou důležitou novinku!



[www.kon-tec.eu](http://www.kon-tec.eu)



KT-LFP12200-GL

## LiFePO<sub>4</sub> 12,8 V 200 Ah - Řada GREEN

Kapacita	200 Ah
Jmenovité napětí	12,8 V
Životnost	2500 (100% DoD), 4500 (60% DoD)
Max. trvalý proud	200 A
Max. nabíjecí proud	200 A
Rozpětí provozní teploty	-20°C až 60°C
Teplota při nabíjení	-20°C až 45°C
Váha	20 kg
Rozměry	488×170×243 mm
Jiné	iOS Android app, vyhřívací podložky



KT-LFP12280-GL

## LiFePO<sub>4</sub> 12,8 V 280 Ah - Řada GREEN

Kapacita	280 Ah
Jmenovité napětí	12,8 V
Životnost	2500 (100% DoD), 4500 (60% DoD)
Max. trvalý proud	200 A
Max. nabíjecí proud	200 A
Rozpětí provozní teploty	-20°C až 60°C
Teplota při nabíjení	-20°C až 45°C
Váha	26,6 kg
Rozměry	523×269×224 mm
Jiné	iOS Android app, vyhřívací podložky

# Řada BLUE LiFePO<sub>4</sub> 12,8 V baterií

LiFePO<sub>4</sub> baterie z řady BLUE jsou technologicky pokročilá zařízení přinášející maximální životnost a nejvyšší efektivitu.

Tato řada je určena pro profesionální a průmyslové využití. LiFePO<sub>4</sub> (lithium-železo-fosfátová) řada baterií od Kon-TEC poskytuje pokročilá řešení určená pro profesionální využití. Baterie nabízí excelentní technické parametry, vysokou energetickou efektivitu a dlouhou životnost, díky čemuž jsou spolehlivou volbou pro četné podniky.

Největší výhodou této řady je její lehký a kompaktní design - baterie jsou až o 50 % lehčí než tradiční olovené varianty, a zároveň jsou schopny poskytnout plný výkon bez ohledu na stupeň vybití.

Vysoká efektivita (97 %) se projevuje rychlým nabíjením a minimálními ztrátami energie, díky čemuž je použití těchto baterií ekonomicky výhodné.

Kon-TEC LiFePO<sub>4</sub> baterie jsou také charakteristické ohromnou životností: až 6 000 cyklů při plném vybití (100% DoD) a až 12 000 cyklů při 60% DoD.

Vestavěný systém správy baterií (BMS) a možnost bezdrátové komunikace umožňují sledování všech parametrů v reálném čase.

Produkty z této série se mimo jiné používají ve specializovaných vozidlech, fotovoltaických systémech, lodích, nouzovém osvětlení a napájení 12 V zařízení.

Díky vysokým bezpečnostním standardům a souladem s normami CE a UN jsou ideálním řešením pro profesionály hledající efektivní a spolehlivé zdroje energie.



KT-LFP1250MG

## LiFePO<sub>4</sub> 12,8 V 50 Ah - Řada BLUE

Kapacita	50 Ah
Jmenovité napětí	12,8 V
Životnost	6000 (100% DoD), 12000 (60% DoD)
Max. trvalý proud	50 A
Max. nabíjecí proud	50 A
Rozpětí provozní teploty	-20°C až 60°C
Teplota při nabíjení	0°C až 45°C
Váha	6,6 kg
Rozměry	197×166×174 mm
Jiné	iOS Android app, vyhřívací podložky



KT-LFP12200MG

## LiFePO<sub>4</sub> 12 V 200 Ah - Řada BLUE

Kapacita	200 Ah
Jmenovité napětí	12,8 V
Životnost	6000 (100% DoD), 12000 (60% DoD)
Max. trvalý proud	200 A
Max. nabíjecí proud	100 A
Rozpětí provozní teploty	-20°C až 60°C
Teplota při nabíjení	-20°C až 45°C
Váha	23,7 kg
Rozměry	485×170×240 mm
Jiné	iOS Android app, vyhřívací podložky



KT-LFP12100MG

## LiFePO<sub>4</sub> 12,8 V 100 Ah - Řada BLUE

Kapacita	100 Ah
Jmenovité napětí	12,8 V
Životnost	6000 (100% DoD), 12000 (60% DoD)
Max. trvalý proud	100 A
Max. nabíjecí proud	100 A
Rozpětí provozní teploty	-20°C až 60°C
Teplota při nabíjení	-20°C až 45°C
Váha	11,2 kg
Rozměry	307×168×210 mm
Jiné	iOS Android app, vyhřívací podložky



KT-LFP12300MG

## LiFePO<sub>4</sub> 12 V 300 Ah - Řada BLUE

Kapacita	300 Ah
Jmenovité napětí	12,8 V
Životnost	6000 (100% DoD), 12000 (60% DoD)
Max. trvalý proud	200 A
Max. nabíjecí proud	100 A
Rozpětí provozní teploty	-20°C až 60°C
Teplota při nabíjení	-20°C až 45°C
Váha	39,4 kg
Rozměry	525×267×240 mm
Jiné	iOS Android app, vyhřívací podložka

# Nabíječky



Naše nabíječky využívají pokročilou technologii řízení PWM signálu, čímž zajišťují stabilní nabíjecí parametry a nízké vyzařování tepla.

Kon-TEC nabíječky jsou pokročilá zařízení určená pro nabíjení LiFePO<sub>4</sub> baterií dostupné v mnoha verzích. Kompletní nabídku nabíječek můžete najít na našem webu.

Naši obchodní zástupci jsou k dispozici, aby vám pomohli vybrat si správné řešení přesně pro vaše potřeby.

## Vysoká efektivita

PWM technologie zajišťuje vysokou efektivitu a stabilitu parametrů nabíjení.

## Bezpečnost

Ochrana proti přebíjení, přílišnému vybití, přehřátí a zkratování.

## Rychlé nabíjení

Umožňuje rychlé nabíjení snížením času vyžadovaného pro plné nabití baterie.

## Kompatibilita

Kompatibilní s různými modely LiFePO<sub>4</sub> baterií včetně Kon-TEC baterií.

## Voděodolnost

Voděodolné varianty jsou ideální pro využití v nepříznivých povětrnostních podmínkách.

## DL-4000 48 V / 50 A

Napětí	48 V
Nabíjecí proud	50 A
Váha	8 kg
Rozměry (mm)	305×175×97
Čas nabíjení 100 Ah	2 h
Voděodolná	Ne



## DL-240 12 V / 10 A

Nabíjení	12 V
Nabíjecí proud	10 A
Váha	1,1 kg
Rozměry (mm)	195×92×64
Doba nabíjení 100 Ah	10 h
Voděodolná	Ne

## DL-400 12 V / 20 A

Napětí	12 V
Nabíjecí proud	20 A
Váha	1,5 kg
Rozměry (mm)	195×92×52
Doba nabíjení 100 Ah	5 h
Voděodolná	Ne

## DL-900 12 V / 40 A

Napětí	12 V
Nabíjecí proud	40 A
Váha	2,55 kg
Rozměry (mm)	275×135×70
Doba nabíjení 100 Ah	2,5 h
Voděodolná	Ne

## DL-900 24 V / 20 A

Napětí	24 V
Nabíjecí proud	20 A
Váha	2,5 kg
Rozměry (mm)	220×122×70
Doba nabíjení 100 Ah	5 h
Voděodolná	Ne

## DL-2000 24 V / 50 A

Napětí	24V
Nabíjecí proud	50 A
Váha	4,4 kg
Rozměry (mm)	305×175×97
Doba nabíjení 100 Ah	2 h
Voděodolná	Ne

## DL-1200 48 V / 20 A

Napětí	48 V
Nabíjecí proud	20 A
Váha	3 kg
Rozměry (mm)	285×135×85
Doba nabíjení 100 Ah	5 h
Voděodolná	Ne

## DL-300WP 12 V / 15 A

Napětí	12V
Nabíjecí proud	15 A
Váha	3,5 kg
Rozměry (mm)	285×150×85
Doba nabíjení 100 Ah	6,6 h
Voděodolná	Ano

## DL-600WP 24 V / 18 A

Napětí	24V
Nabíjecí proud	18 A
Váha	3,5 kg
Rozměry (mm)	285×150×85
Doba nabíjení 100 Ah	5,5 h
Voděodolná	Ano

## DL-1200WP 48 V / 18 A

Napětí	48V
Nabíjecí proud	18 A
Váha	4 kg
Rozměry (mm)	305×152×95
Doba nabíjení 100 Ah	5,5 h
Voděodolná	Ne

# Doplňkové příslušenství

Balancéry

## Balancér KT-04

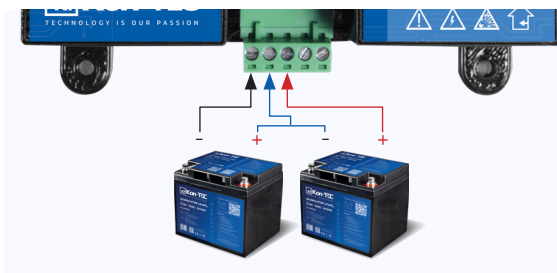


Čtyřkanalový balancér KT-04 od Kon-TEC je navržený pro vybalancování napětí článků v LiFePO<sub>4</sub> bateriích.

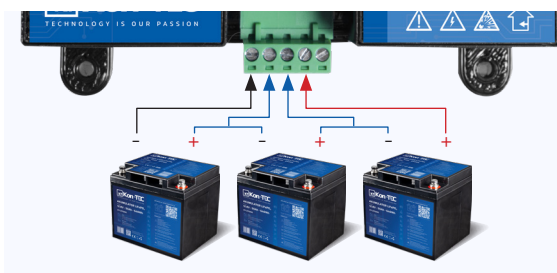
Udržuje stabilní napětí během nabíjení a vybíjení, což zvyšuje životnost baterie a zajišťuje vysokou spolehlivost.

Napětí	24 V, 36 V, 48 V
Rozpětí vyrovnávacího proudu	AŽ 2 A
Rozpětí provozní teploty	-20°C až 65°C
Váha	0,5 kg
Rozpětí (mm)	125 × 125 × 35

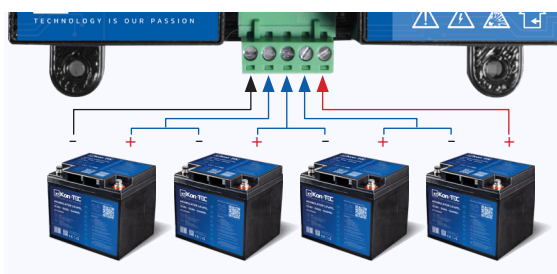
24 V



36 V



48 V



Měřicí zařízení

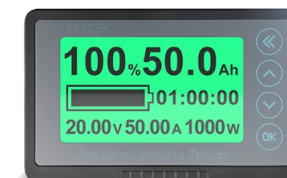
Naše nabídka zahrnuje pokročilé měřicí zařízení, které umožňují monitorovat a spravovat stav baterií a energetické systémy.

## LCD DC Displej 8-100 V



Rozpětí napětí	8 - 100 V
Rozměry (mm)	96 × 48 × 25
Váha	0,3 kg

## Kulometr TF03K/TK15



Rozpětí napětí	8 - 100 V
Max. proud	350 A
Rozměry (mm)	110×65×25
Váha	0,35 kg

# Produkty od známých značek

# Kon-TEC DEYE školení



## Victron Energy - Komplexní řešení pro napájení a obnovitelnou energii

Victron Energy je světově uznávaným výrobcem pokročilých nabíjecích systémů.

Jeich produktové portfolio zahrnuje měniče, nabíječky, solární panely a systémy pro monitoring energie.

Produkty Victron se využívají v námořním, průmyslovém a mobilním sektoru i v oblasti obnovitelných zdrojů a zaručují spolehlivou a efektivní správu energie v každé situaci. Ekosystém zařízení Victron se perfektně integruje s bateriemi Kont-TEC a systémy energetického úložiště.

Odhalte plnou nabídku v našem obchodě na [www.kon-tec.eu](http://www.kon-tec.eu).



## IEB Filon Futur - Evropský lídr v LiFePO<sub>4</sub> nabíječkách

IEB je předním evropským výrobcem nabíječek pro baterie.

Již dlouhých 40 let je IEB synonymem průkopnických řešení a výroby nabíječek baterií a napájecích systémů.

Specializovaná řešení pro nabíjecí systémy s lithium-iontových baterií a nová univerzální nabíjecí technologie FILON FUTUR Expert představují největší pokroky této společnosti.

Kompletní nabídku najdete na našich webových stránkách [www.kon-tec.eu](http://www.kon-tec.eu). Naši zástupci jsou připraveni pomoci vám vybrat to správné řešení pro vaše potřeby.



Online školení pro instalaci a konfiguraci systémů elektrického úložiště a hybridní měniče DEYE - lídr na poli hybridních měničů v Polsku.

**Praktické dovednosti:** Naučte se jak bezpečně a efektivně instalovat a konfigurovat hybridní měniče DEYE a úložné systémy Kon-TEC.

**Certifikovaný školitel:** Experti ze sektoru fotovoltaiky se s vámi podělí o své znalosti a zkušenosti.

**Online školení:** Učte se odkudkoliv, ušetřete čas a peníze za cestování.

**Dostupná cena:** Školení stojí pouze 99 PLN / osoba.



# Servisní a technická podpora

## Servis je naší pýchou a unikátní výhodou na trhu.

Díky našemu vlastnímu servisnímu týmu můžeme klientům poskytnout technickou podporu na nejvyšší úrovni. Rychlá odpověď, profesionální servis a vysoce kvalitní opravy jsou pouze některé z mnoha benefitů, které nás odlišují od konkurence. S investicemi do našich produktů si můžete být jistí, že pokud potřebujete, dostane se vám pomoci od těch nejlepších specialistů, kteří zajistí, aby vaše zařízení fungovalo po mnoho let.

### Profesionální servis

Náš servis poskytuje vysoce kvalitní podporu. Rychle a efektivně řešíme jakékoliv klientské požadavky a služby přizpůsobujeme vašim potřebám.

### Technická expertíza

Nabízíme přístup ke kvalifikovaným technikům, kteří rychle diagnostikují problémy a efektivně je vyřeší.

### Dostupnost náhradních dílů

Zajišťujeme rychlý přístup k náhradním dílům, čímž minimalizujeme dobu opravy zařízení.

### Neustálé aktualizace a vylepšení

Naše produkty neustále monitorujeme a vylepšujeme, abychom zajistili co nejmodernější funkce a maximální výkon.

## Co získáte využitím našeho servisu?

### 1 Rychlejší opravy

Vlastní servis zajišťuje rychlejší opravy, jelikož eliminuje nutnost využití externích služeb.

### 2 Vyšší kvalitu oprav

Technici disponují expertními znalostmi našich produktů a mají přístup k originálním dílům.

### 3 Záruku kvality

Poskytujeme záruku na provedené opravy, čímž dáváme zákazníkům větší klid.

### 4 Osobní přístup

Řešení na míru pro všechny zákazníky při zvažování jejich potřeb.

### 5 Lepší komunikaci

Přímý kontakt se servisním týmem zaručuje snadný přístup k informacím ohledně opravy zařízení.

Chopte se příležitosti a využijte našeho profesionálního servisu. Zajistí vám dlouhodobé a bezproblémové použití našich produktů.

Servis Kon-TEK

ul. Boya-Želeňského 12  
Budova B, 35-105 Řešov

+48 572 001 154

 [info@kon-tec.eu](mailto:info@kon-tec.eu)

[www.kon-tec.eu](http://www.kon-tec.eu)



Výrobce systémů pro ukládání energie a LiFePO<sub>4</sub> baterií

**Kon-TEC Sp. z o.o.**

ul. Boya-Żeleńskiego 12, Budova B, 35-105 Řešov

ID: 8172195399, Reg.ID: 385069803

info@kon-tec.eu



[www.kon-tec.eu](http://www.kon-tec.eu)

+48 572 001 150