



BATERIOVÁ ÚLOŽIŠTĚ



vývoj



výroba



servis

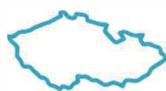
Při výrobě našich bateriových úložišť **využíváme špičkové komponenty a technologie**, z nichž většinu si **sami navrhujeme a vyvíjíme**. U našich úložišť je tak standardem:

- Vynikající výkon a spolehlivost
- Kompatibilita se střídači mnoha různých značek
- Dlouhá životnost až 11 000 cyklů (při 80% DoD)
- Důkladné testování a výstupní kontrola
- Opravitelnost/vyměnitelnost jednotlivých komponent
- Tři stupně ochrany
- Bezpečné nízké napětí 48 V zaručující možnost rozšiřitelnosti systému i do budoucna
- Vzdálené monitorování a diagnostika přes vlastní webový portál
- Chytré řízení založené na AI a využívající spotové obchodování (lze obchodovat i manuálně)
- Plná technická a servisní podpora v rámci ČR a v českém jazyce
- Dlouhá záruka 10 let

ZÁKAZNICKÁ PODPORA A SERVIS NA MÍSTĚ U ZÁKAZNÍKA



Vlastní servisní tým



Působnost v rámci
celé ČR



Vzdálené monitorování



Vyhrazená servisní linka



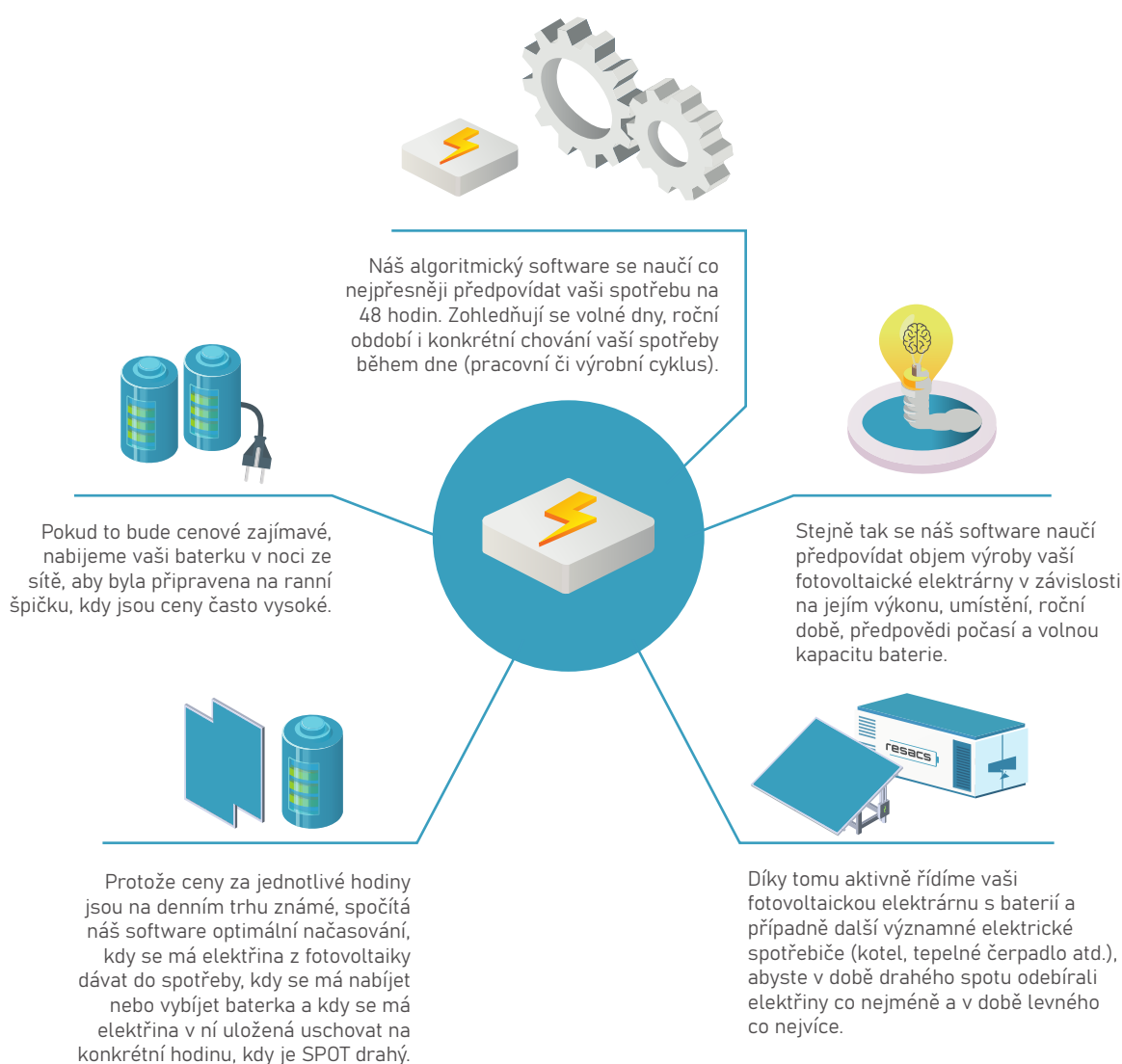
Kontaktování zákazníka
do 24 h. od obdržení požadavku



Výjezd k zákazníkovi
do 5 pracovních dnů

SYSTÉM ŘÍZENÍ

- Chytré řízení od společnosti Direct Energy (více informací na <https://directenergy.cz>)
- Přináší významné výhody pro optimalizaci využití bateriových úložišť po celý rok. V zimních měsících umožňuje efektivní využití baterií, které by jinak ležely nevyužité díky nedostatečné produkci elektřiny z fotovoltaických elektráren. Toto chytré řízení nabíjí baterie ze sítě v levných nočních hodinách a využívá je v době, kdy jsou ceny elektřiny vyšší. S ohledem na predikce spotřeby zákazníka může cyklus nabití a vybití probíhat až dvakrát denně, což výrazně zkracuje dobu návratnosti investice do bateriových úložišť.
- Kromě toho využívá společnost Direct Energy matematické modely postavené na umělé inteligenci. Tyto učící se algoritmy poskytují přesné predikce spotřeby zákazníka během dne (zohledňují se volné dny, roční období i konkrétní chování spotřeby zákazníka) a produkce fotovoltaických elektráren (v závislosti na jejím výkonu, umístění, roční době či předpovědi počasí). Výsledkem je tak úspora přibližně 8–25 % obvyklých nákladů na elektrickou energii v závislosti na velikosti baterie.



REBOX

Využíváme vlastní hardware a software pro vzdálené monitorování, diagnostiku a dokonce i inteligentní ovládání domácích spotřebičů (např. zahájení ohřevu vody v bojleru či nabíjení elektromobilu tj. nabízí možnost efektivně a maximálně využít přebytků energie z FVE po nabití baterie, nebo spuštění jiných zařízení tak, aby byla energie využita co nejekonomičtěji). Toto zařízení plní funkci WATTrouteru a rovněž provádí automatické upozornění servisního týmu Resacs při překročení nastavených parametrů.

KABELÁŽ

Zajišťuje minimální vnitřní odpor a přispívá k tomu, že můžeme úložiště nabíjet/vybíjet vysokým proudem.

BMS A AKTIVNÍ BALANCER

Řídí nabíjení i vybíjení baterie balancuje články a zajišťuje, aby se hodnoty napětí, proudu a teploty nikdy nedostaly mimo povolené limity.

HASICÍ SYSTÉM PROTENG

S předpokládanou životností 20 let bez nutnosti kontrol, který nenabízí žádný jiný výrobce.

ČLÁNKY

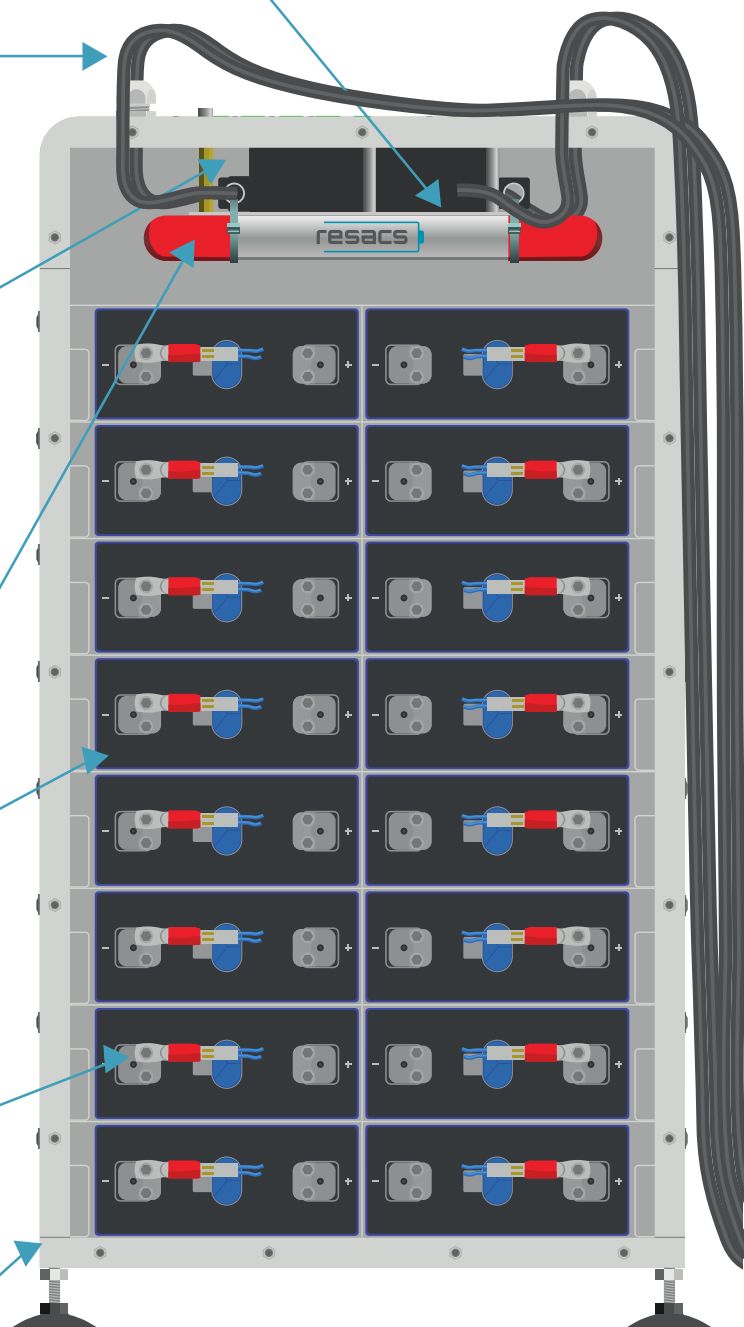
LiFeP04 v nejvyšší třídě kvality Grade A od námi ověřených výrobců. Tyto články lze navíc vyměnit, a tím prodloužit celkovou životnost úložiště.

TEPLOTNÍ ČIDLA

Bezpečnostní pojistka na každém článku sledující teplotu každého článku baterie.

DESIGNOVÁ SKŘÍŇ

Speciálně navržena a vyrobená pro snadné vkládání a sestavování bateriových článků.



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Parametr		Model baterie								
		Nízkonapěťové						Vysokonapěťové		
		MX3	NX3	ZX3	WX3	GX3	JX3	H-GX3	H-JX3	Poznámka
Celková kapacita (kWh)		5,5	12	15	17,5	75	87,5	75	87,5	
Doporučená využitelná kapacita		80 %								
Garantovaná kapacita po 10 letech provozu		min. 60 % nominální kapacity								
Standardní napětí (nominální) (V)		48 (51,2)						240 (256)		
Vnitřní odpor (mΩ)		20						100		30 % SOC, AC 1 kHz
Maximální standardní proud (A)		50	115	140	150	700	750	150		
Maximální špičkový proud (A)		100	200	200	200	1 000	1 000	200		
Nabíjení	Max. proud (CC CV)	100	200			1 000		200	Při teplot. podmínkách 10 °C až 45 °C	
Vybíjení	Max. proud (A)	50	115	140	150	700	750	150	Preferenční hodnota	
	Špičk. proud krátkodobě (A)	100	200	200	200	1 000	1 000	200		
Doporučený rozsah SOC		20 % - 100 %								
Dlouhodobá skladovací teplota (nad 1 měsíc)		0 °C - 45 °C								
Min./max. provozní teplota při nabíjení/vybíjení		5 °C - 45 °C Pro zajištění správné funkce baterií a zachování záruky je nutné udržovat teplotu okolí baterií v rozmezí 10–25 °C a relativní vlhkost prostředí mezi 30–70 %.								
Rozměr skříně - ležatá (mm)		595 x 410 x 445				Rozměr skříně GX3, JX3, H-GX3, H-JX3 (mm)		805 x 1070 x 550		Š x V x H
Rozměr skříně - stojatá (mm)		417 x 797 x 282								
Hmotnost (kg)		40	95	116		700				