

The logo for 'resacs' is displayed in a white, sans-serif font. It is enclosed within a blue rectangular border that has a small tab-like shape on its right side.

BATERIOVÁ ÚLOŽIŠTĚ



vývoj



výroba

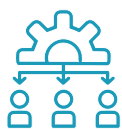


servis

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 různých mnoha různých značek
- Dlouhá životnost více než 6 000 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
- Plná technická a servisní podpora
- Dlouhá záruka, krátká doba dodání a nízké náklady na dopravu

ZÁKAZNICKÁ PODPORA A SERVIS NA MÍSTĚ U ZÁKAZNÍKA



Vlastní servisní tým



Působnost v rámci celé ČR



Vzdálené monitorování



Vyhrazená servisní linka



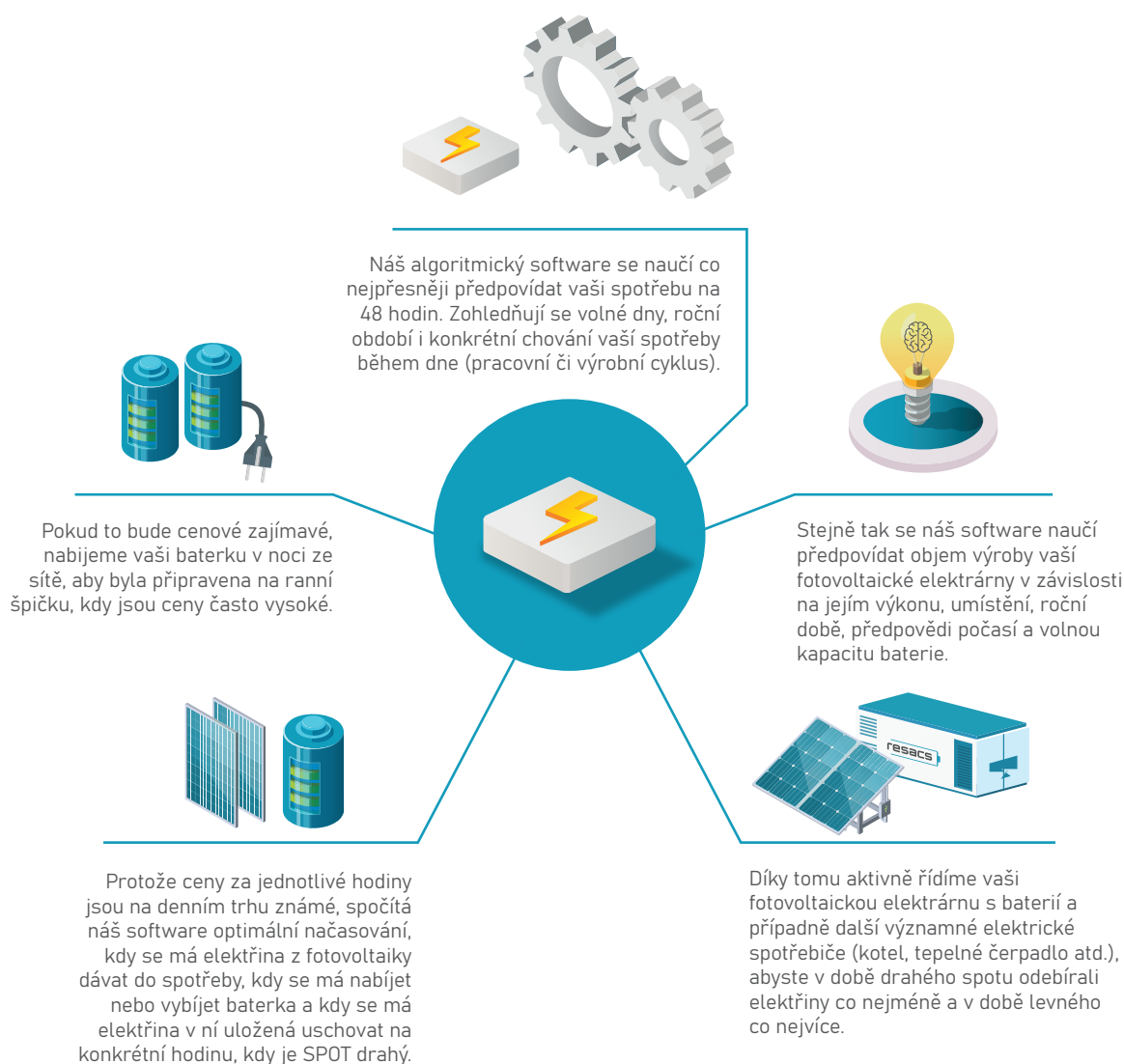
Kontaktování zákazníka do 24 h. od obdržení požadavku



Výjezd k zákazníkovi do 5 pracovních dnů

SYSTEM 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 nejeekonomičtěji). 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 proudem 200 A (mimo model MX3).

BMS

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

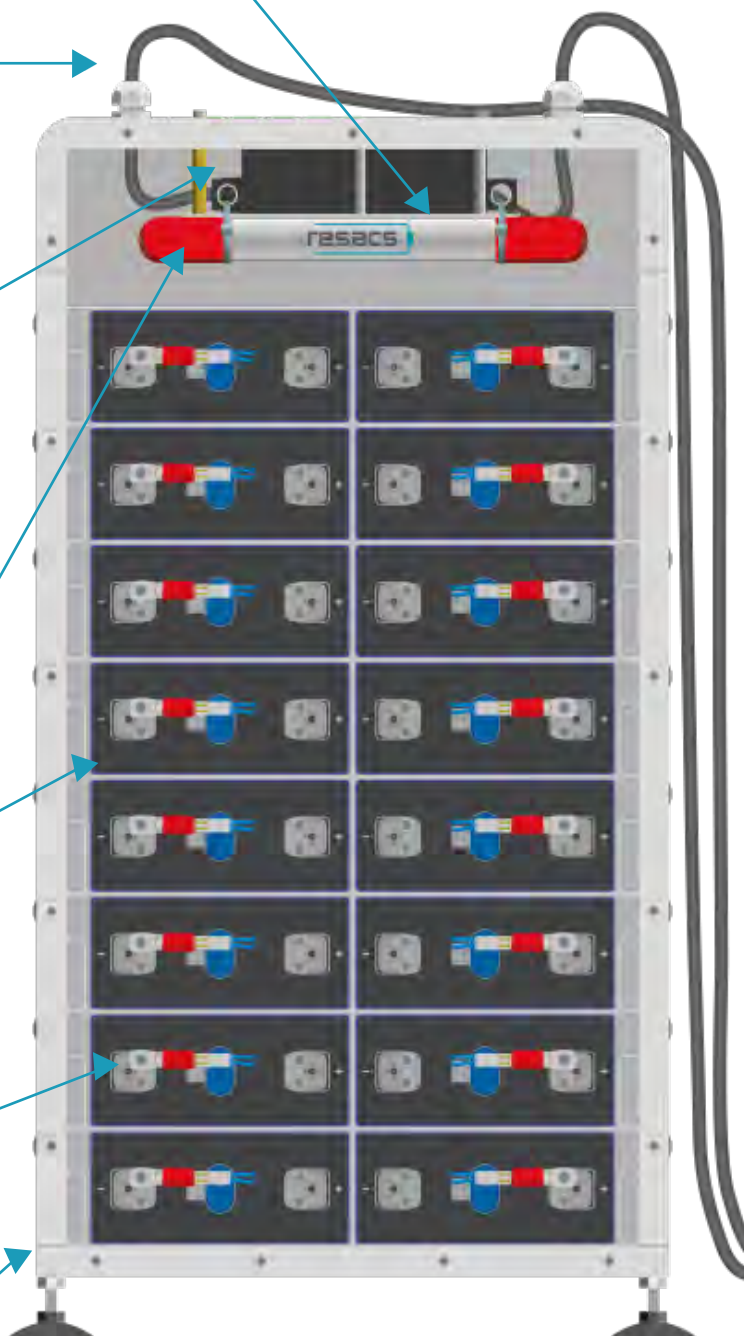
LiFePO₄ v nejvyšší třídě kvality Grade A od námi ověřených výrobců. Tyto články lze navíc vyměnit, a tím prodloužit celkovou životnost úložiště.

TEPLOTNÍ ČIDLA

Naší vlastní výroby umístěná na každém spoji článků.

DESIGNOVÁ SKŘÍŇ

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



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Parametr	Model baterie								Poznámka	
	MX3	NX3	ZX3	WX3	AX3B	ZX4	DX3B	GX3B		
Celková kapacita	5,5 kWh	12 kWh	15 kWh	17,5 kWh	24 kWh	30 kWh	45 kWh	75 kWh		
Kapacita článků	105 Ah	230 Ah	280 Ah	304 Ah	460 Ah	560 Ah	840 Ah	1400 Ah		
Standardní napětí	51,2 V									
Vnitřní odpor	≤20mΩ								30 % SOC, AC 1 kHz	
Maximální standardní proud	100 A (5 kW)	200 A (10 kW)			400 A (20 kW)	600 A (40 kW)	1000 A (50 kW)			
Maximální špičkový proud	300 A (15 kW)	600 A (30 kW)			1200 A (60 kW)	1800 A (90 kW)	3000 A (150 kW)			
Nabíjení	Max. proud (CC-CV)	100 A	200 A			400 A	600 A	1000 A		Při teplot. podmínkách 10°C až 45°C
	Odpojovací napětí	3,65 V na článek, max. 58,4 V celkem								
Vybití	Max. proud	100 A	200 A			400 A	600 A	1000 A		Preferenční hodnota
	Špičk. proud krátkodobě	200 A	600 A			1200 A	1800 A	3000 A		
	Odpojovací napětí	2,5 V na článek, min. 40 V celkem								
Doba nabíjení	Standardně	2 hod.				4 hod.	6 hod.	8 hod.		Nabíjení 0,5 C Nabíjení 1,0 C
	Rychle	1 hod.				2 hod.	3 hod.	4 hod.		
Doporučený rozsah SOC	20 % - 90 %									
Teplota při nabíjení	0 °C - 30 °C									
Teplota při vybití	-20 °C - 30 °C									
Skladovací teplota	Krátkodobá (do 1 měsíce)	-20 °C - 45 °C								
	Dlouhodobá (přes 1 měsíc)	0 °C - 35 °C								
Skladovací vlhkost	< 60 %									
Rozměr skříně	300 × 465 × 280 mm	417 × 797 × 282 mm			600 × 600 × 375 mm	600 × 600 × 750 mm	600 × 600 × 1100 mm	805 × 550 × 1070 mm	Š × V × H	
Hmotnost	40 kg	95 kg	116 kg	116 kg	110 kg	160 kg	300 kg	580 kg		

Technické změny, omyly a tiskové chyby vyhrazeny.