

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

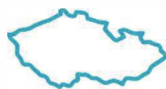
Při výrobě našich bateriových úložišť využíváme špičkové komponenty a technologie, z nichž většinu si sami navrhujeme a vyvíjíme. U našich úložišť je tak standardem:

- Vynikající výkon a spolehlivost
- Kompatibilita se střídači 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



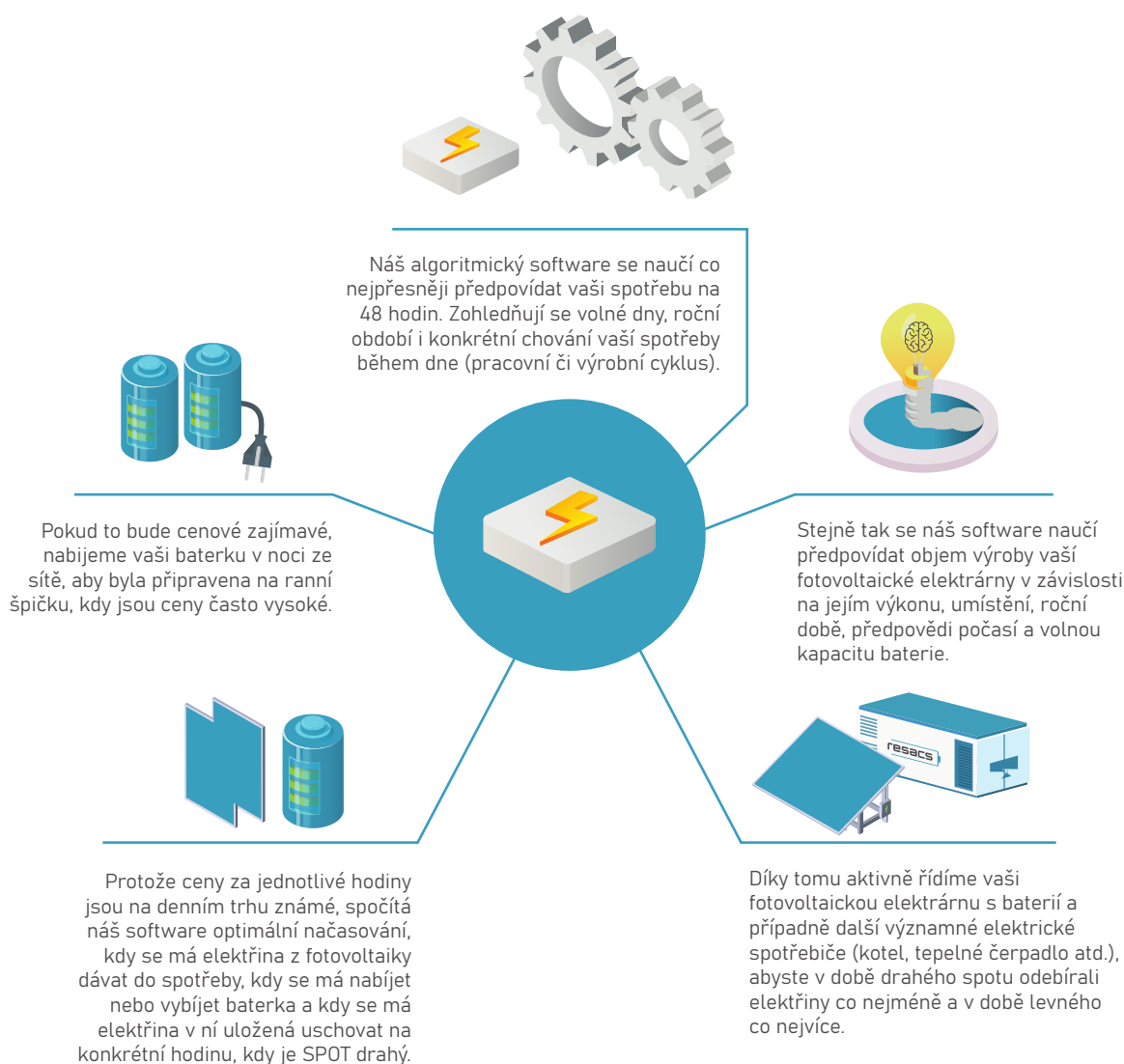
Kontaktování zákazníka
do 24 h. od obdržení požadavku



Výjezd k zákazníkovi
do 5 pracovních dnů

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 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

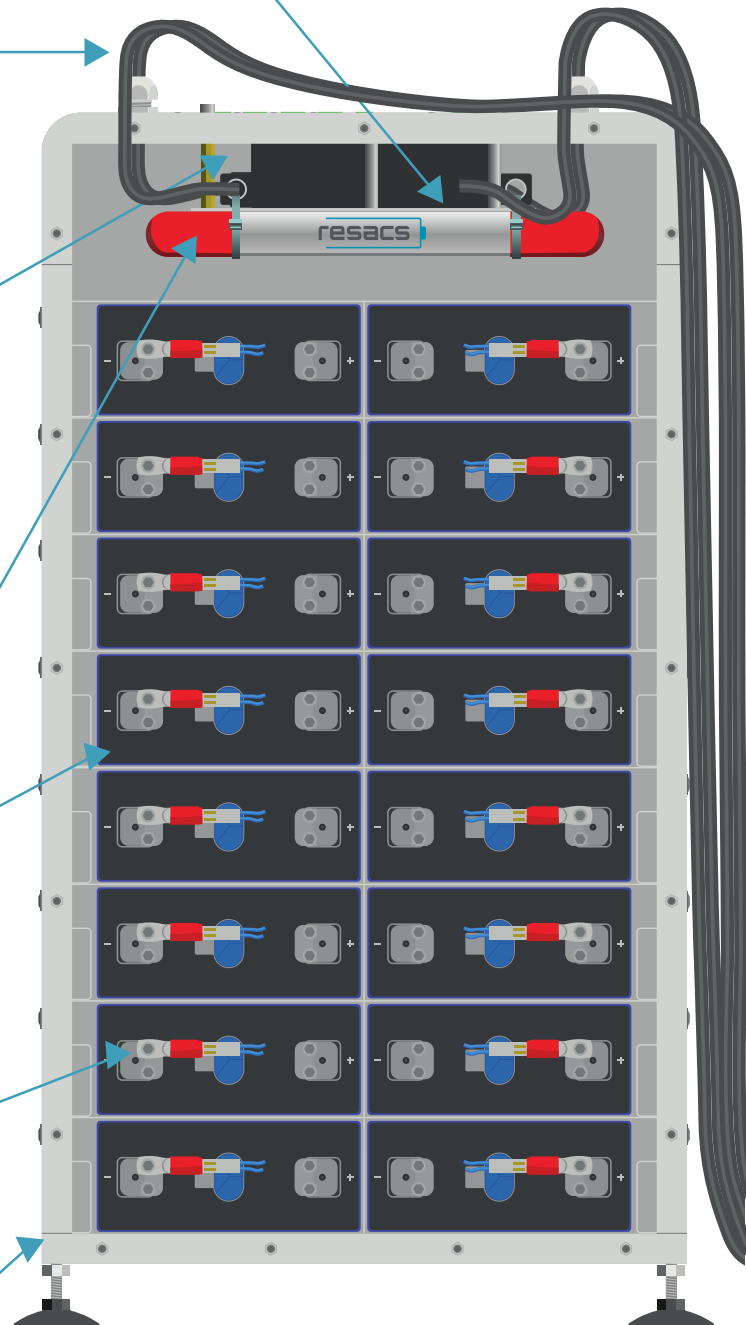
LiFePO₄ v nejvyšší třídě kvality Grade A od námi ověřených výrobců. Tyto články lze navíc vyměnit, a tím prodloužit celkovou životnost úložiště.

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	5,5 kWh	12 kWh	15 kWh	17,5 kWh	75 kWh	87,5 kWh	75 kWh	87,5 kWh		
Kapacita článků	105 Ah	230 Ah	280 Ah	304 Ah	1400 Ah	1520 Ah	280 Ah	304 Ah		
Standardní napětí	51,2 V						260 V			
Vnitřní odpor	≤20mΩ						≤100mΩ			30 % SOC, AC 1 kHz
Maximální standardní proud	50 A	115 A	140 A	150 A	700 A	750 A	150 A			
Maximální špičkový proud	100 A	200 A	200 A	200 A	1000 A	1000 A	200 A			
Nabíjení	Max. proud (CC-CV)	100 A	200 A			1000 A		200 A		Při teplot. podmínkách 10°C až 45°C
	Odpojovací napětí	3,65 V na článek								
Vybíjení	Max. proud	50 A	115 A	140 A	150 A	700 A	750 A	150 A		Preferenční hodnota
	Špičk. proud krátkodobě	100 A	200 A	200 A	200 A	1000 A	1000 A	200 A		
	Odpojovací napětí	2,5 V na článek								
Doba nabíjení	Standardně	2 hod.				8 hod.				Nabíjení 0,5 C Nabíjení 1,0 C
	Rychle	1 hod.				4 hod.				
Doporučený rozsah SOC	20 % - 90 %									
Teplota při nabíjení	0 °C - 30 °C									
Teplota při vybíjení	-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 x 465 x 280 mm	595 x 410 x 445 mm				805 x 1070 x 550 mm				Š x V x H
Hmotnost	40 kg	95 kg	116 kg	116 kg	580 kg	580 kg	580 kg	580 kg		

Technické změny, omyly a tiskové chyby vyhrazeny.