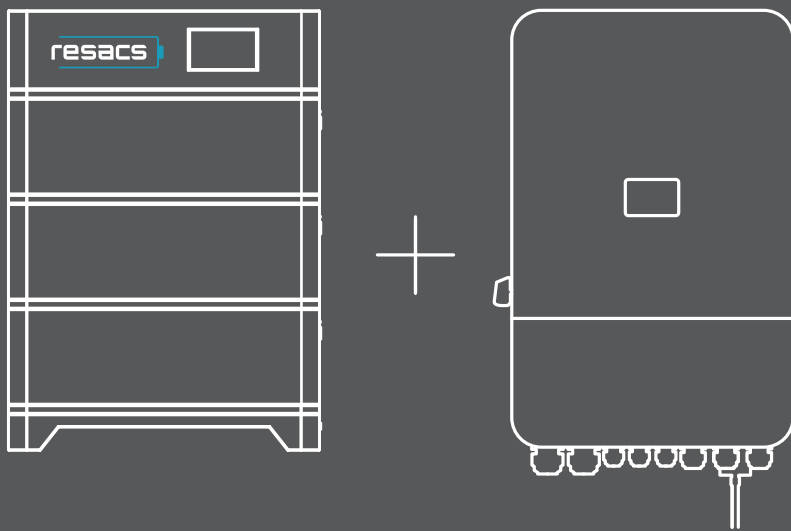


resacs

SESTAVA MODULÁRNÍCH BATERÍ SE STŘÍDAČEM

SESTAVA MODULÁRNÍCH BATERÍ O KAPACITĚ
57,6 KWH A STŘÍDAČE O VÝKONU 50 KW



vývoj



výroba



servis

PŘEDSTAVENÍ PRODUKTU

Tato sestava hybridního třífázového střídače Deye o výkonu 50 kWh a modulárních baterií o celkové kapacitě 57,6 kWh představuje **ideální řešení pro malé a střední firmy, které jim umožňuje zvýšit efektivitu využití fotovoltaické elektrárny a dosáhnout značných úspor nákladů za energii**. Ústředním prvkem celého systému je **chytré řízení založené na umělé inteligenci**, jež predikuje výrobu a spotřebu elektrické energie a zajišťuje výhodný nákup či prodej elektrické energie na spotovém trhu.

Můžete tak sami v praxi **poznat veškeré výhody, které toto řešení přináší**. A pokud s ním budete spokojeni, lze přejít na větší řešení v podobě **kontejnerového bateriového úložiště nabízejícího široké spektrum možností použití** a zajišťujícího dosažení ještě větších úspor nákladů.

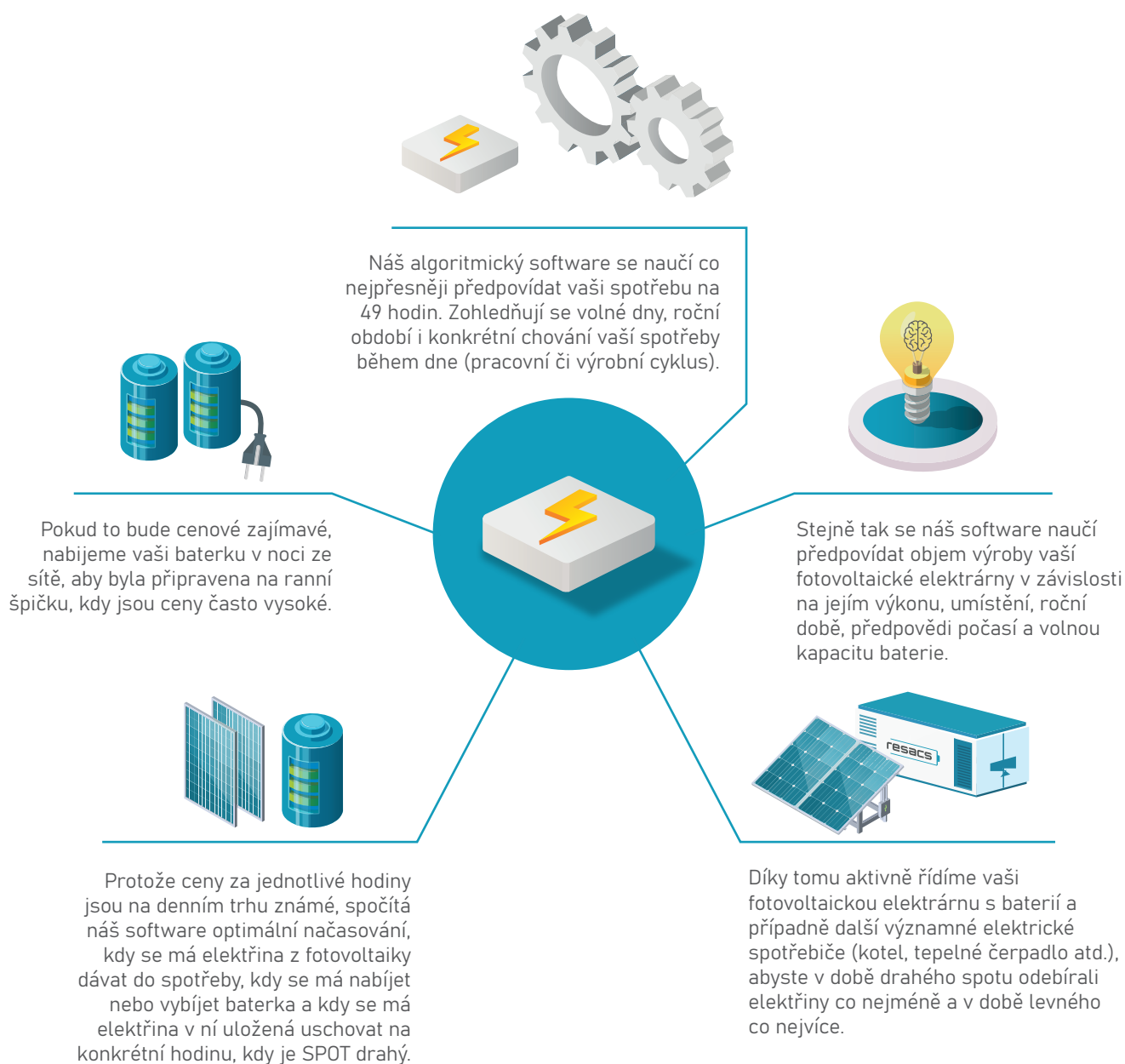


SYSTEM ŘÍZENÍ

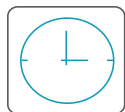
- Chytré řízení od společnosti Direct Energy

- **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 a produkce fotovoltaických elektráren.



VLASTNOSTI A VÝHODY MODULÁRNÍCH BATERIÍ



Dlouhá životnost



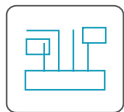
Modulární design



Snadná instalace



Udržitelnost



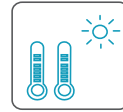
Podpora paralelního zapojení



Vysoká bezpečnost



Rychlé nabíjení/vybíjení



Odolnost vůči vysokým teplotám



Počet modulů	2	3	4	5	6
Základní parametry					
Napětí bateriového modulu (Vdc)	96				
Kapacita bateriového modulu (Ah)	50				
Jmenovité napětí (Vdc)	192	288	384	480	576
Kapacita bateriového systému	9.6	14.4	19.2	24	28.8
Rozsah napětí (Vdc)	150~219	225~328,5	300~438	375~547,5	450~657
Celkové rozměry (mm)	510*370*550	510*370*725	510*370*898	510*370*1070	510*370*1245
Hmotnost (kg)	90	130	170	213	254
Hloubka vybití	95%				
Max. nabíjecí proud (A)	50				
Max. vybíjecí proud (A)	50				
Špičkový proud při 10S (A)	100				
Komunikační port	CAN nebo RS485				
Stupeň ochrany	IP54				
Teplotní rozsah při nabíjení °C	0~50				
Teplotní rozsah při vybíjení °C	-20~60				
Vlhkost	5%~95%				
Nadmořská výška	<2000				
Očekávaná životnost	15+ roků (25°C /°F)				
Počet cyklů	>6000, 25°C (80%DOD, 70%EOL)				
Úroveň ověření	CE/UN38.3				



Bateriové moduly s různými napěťovými platformami lze přizpůsobit podle požadavků zákazníka. Součástí je rovněž protipožární systém Proteng a naše HW/SW zařízení Rebox.

STŘÍDAČE DEYE

- Možnost vzdáleného monitorování, diagnostiky a ovládání přes aplikaci Solarman
- Špičkové komponenty a robustní zpracování
- Integrovaný transformátor zvyšující bezpečnost oddělením AC a DC strany
- Podpora připojení dalších zdrojů energie (diesellový generátor, větrná elektrárna, mikroinventory atd.)
- Max. 16 paralelně zapojených jednotek
- Celá řada vestavěných ochranných funkcí

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

MODEL STŘÍDAČE

SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4

Vstupní údaje baterie

Rozmezí napětí baterie (V)	150~800V
Maximální nabíjecí proud (A)	50A+50A
Maximální vybíjecí proud (A)	50A+50A
Celkové rozměry (mm)	561*837*319
Počet vstupů baterie	2
Nabíjecí strategie pro Li-Ion baterii	„Automatická adaptace“ podle BMS

Vstupní údaje PV stringu

Maximální DC vstupní výkon (W)	65 000 W
PV vstupní napětí (V)	1000 V
MPPT rozmezí (V)	200 V - 850 V
Startovací napětí (V)	150 V
PV vstupní proud (A)	36A+36A+36A+36A
Počet MPPT trackerů	4
Počet stringů na MPPT tracker	2

AC výstupní údaje

Nominální AC výstupní a UPS výkon (W)	50 000 W
Maximální AC výstupní výkon (W)	55 000 W
Špičkový výkon (mimo síť)	1,5 x nominální energie, 10 S
AC výstupní nominální proud (A)	75,8 A
Maximální AC proud (A)	83,3 A
Maximální konstantní průchozí AC proud (A)	150 A
Výstupní frekvence a napětí	50/60Hz;3L/N/PE 220/380Vac, 230/400Vac
Typ sítě	3 fáze