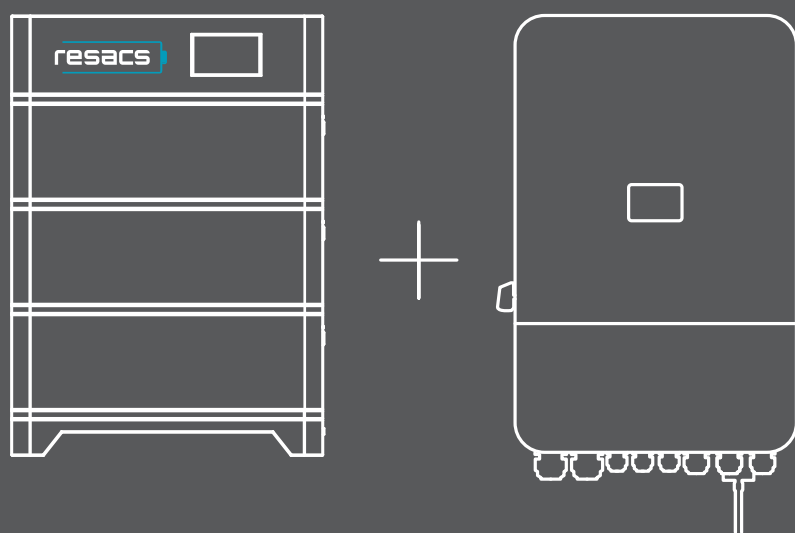


The logo for 'resacs' is displayed in a white, lowercase, sans-serif font. It is enclosed within a blue rectangular border that has a small tab-like shape on its right side.

# 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.

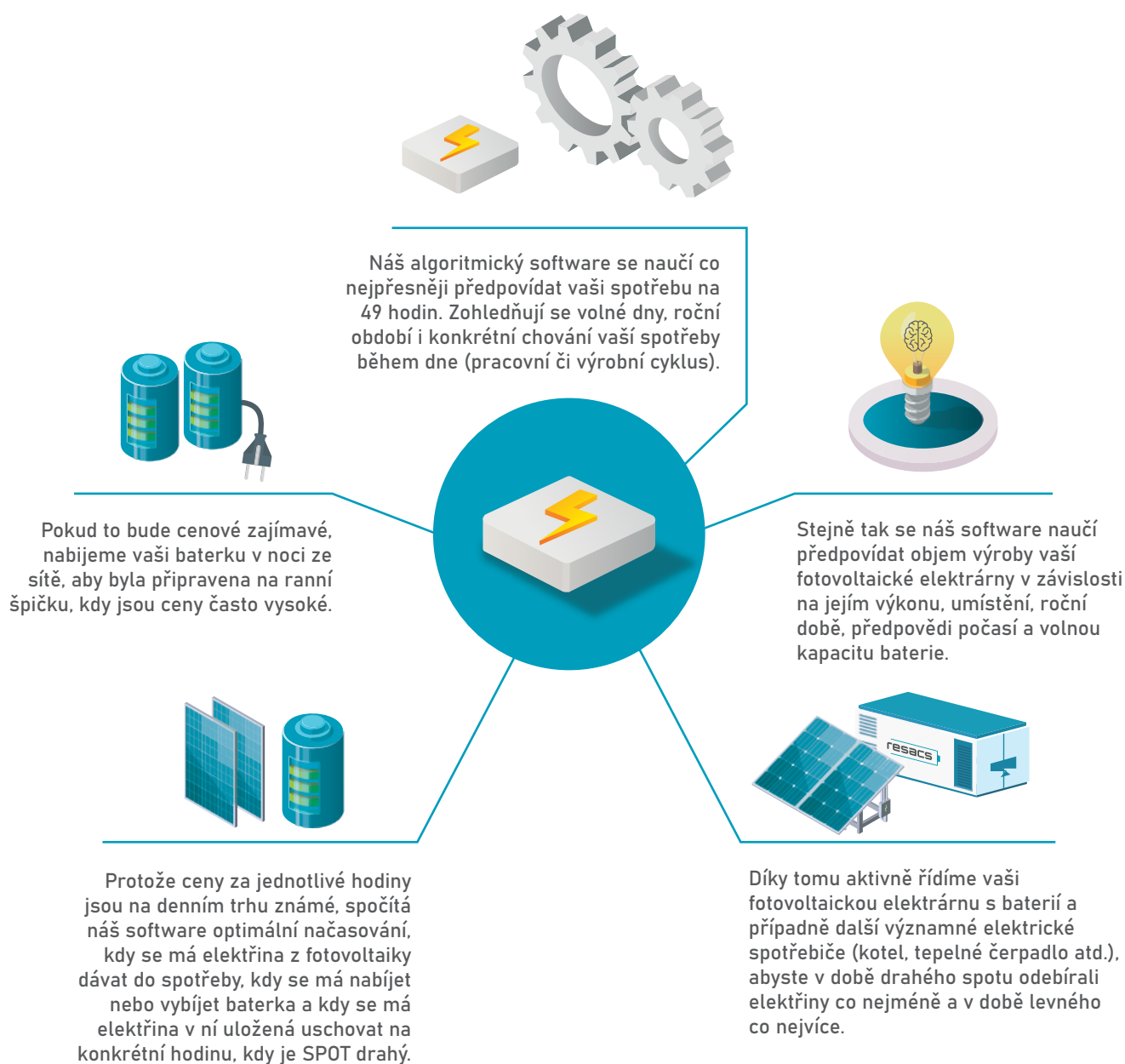


# SYSTEM ŘÍZENÍ

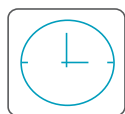
- Chytré řízení od společnosti Direct Energy

- 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.

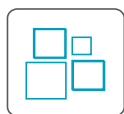
- Kromě toho využívá společnost Direct Energy matematické modely postavené na umělé inteligenci. Tyto učící se algoritmy poskytují přesné predikce spotřeby zákazníka a produkce fotovoltaických elektráren.



# VLASTNOSTI A VÝHODY MODULÁRNÍCH BATERIÍ



Dlouhá životnost



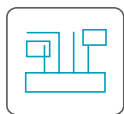
Modulární design



Snadná instalace



Udržitelnost



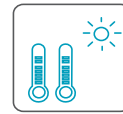
Podpora paralelního zapojení



Vysoká bezpečnost



Rychlé nabíjení/vybíjení



Odolnost vůči vysokým teplotám



Počet modulů	2	3	4	5	6
<b>Základní parametry</b>					
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)	160-800V
Maximální nabíjecí proud (A)	50A+50A
Maximální vybíjecí proud (A)	50A+50A
Typ baterie	Lithium-ion
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)	150 V - 850 V
Startovací napětí (V)	180 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)	83,4 A
Maximální konstantní průchozí AC proud (A)	200A
Výstupní frekvence a napětí	50/60Hz;3L/N/PE 220/380Vac/230/400Vac
Typ sítě	3 fáze

#### Všeobecné údaje

Rozmezí provozní teploty (°C)	-40 °C - 60 °C, > 45 °C snížení výkonu
Chlazení	Chytré chlazení
Hlučnost (dB)	≤65 dB (A)
Komunikace s BMS	RS485/RS232CAN
Hmotnost (kg)	80
Rozměry (mm)	527 (š) x 894 (v) x 294 (h)
Stupeň ochrany	IP65
Způsob instalace	Přípevnění ke zdi
Záruka	5+5 let