RESACS 17

Nízkonapěťové vnitřní bateriové úložiště

Dvě varianty podle úrovně výbavy: Light a Premium

Naše domácí bateriová úložiště umožňují efektivní ukládání solární energie pro vlastní spotřebu. Při výrobě využíváme **špičkové komponenty** a **technologie**, z nichž některé sami navrhujeme a vyvíjíme. Každé úložiště důkladně testujeme, takže se můžete spolehnout na **vysoký výkon** a **dlouhou životnost**. Baterie servisujeme po celou dobu jejich životnosti.

PŘEDNOSTI ŘEŠENÍ

Bezpečnost

- BMS – pokud se baterie nachází mimo teplotní limity 5 až 30 °C, automaticky zákazníka o tomto stavu informujeme.
- Vratné teplotní pojistky – na každém článku je umístěna vratná teplotní pojistka, která při dosažení 60 °C automaticky omezí výkon (proud) baterie.
- Autonomní hasící systém – pokud by teplota dosáhla 90 °C, zasáhne systém, který do prostoru baterie vypustí hasící látku.

Systém řízení

- Vlastní systém pro chytré řízení baterie a vzdálený monitoring (EMS*) v každé baterii
- Intuitivní ovládání přes vlastní webový portál
- Vzdálené OTA (bezdrátové) aktualizace
- Zajištění ideálního provozního stavu

Servisní a technická podpora

- Servisní podpora v celé střední Evropě
- Záruční a pozáruční servis
- Vzdálený monitoring 24/7
- Veškerá data zákazníků ve vlastních serverech na území EU

Ostatní komponenty

- Pružné šroubované spoje
- Modulární konstrukce pro snadné rozšíření do budoucna
- Články LiFePO4 nejvyšší kvality (Grade A+) s možností výměny každého z nich

*** EMS (součást každé baterie)**

- Robustní průmyslová konstrukce – vstupy a výstupy mají ESD (elektrostatickou) ochranu (včetně přepěťové)
- Dvojitá ochrana proti vybití článků baterie + záložní koprocesor při selhání hlavního procesoru
- Logování dat z baterie a střídače do paměti (při výpadku internetového připojení) + záložní baterie

EMS Slave pro instalaci na DIN lištu rozvaděče (volitelné příslušenství za příplatek)

- Analogové výstupy 0-10 V pro plynulé řízení výkonu velkých spotřebičů jako Wallbox, TČ atd.
- Vzdáleně spínané reléové výstupy 240 V např. pro bojler nebo jiné spotřebiče
- Bezpotenciálový 240V vstup pro HDO

Resacs s.r.o.
tř. Osvobození 175, 765 02 Otrokovice

obchod@resacs.cz

+420 773 305 498

www.resacs.cz

TECHNICKÉ PARAMETRY

LV baterie Resacs Premium 17 a Light 17

OBECNÉ INFORMACE	
Jmenovité napětí	51,2 V
Naměřená kapacita nové baterie[1]	16,9 kWh
Hloubka vybití[2] (DOD)	90 %
Využitelná kapacita	15,21 kWh
Dlouhodobý nabíjecí/vybíjecí proud (při teplotě 15 °C až 25 °C)	160 A
Max. špičkový nabíjecí/vybíjecí proud (3 s)	200 A
Typ článku	Prizmatický článek $LiFePO_4$
Max. počet baterií v paralelním zapojení	8
Garantovaný počet cyklů[3]	> 8000
Záruka	10 let
Garantovaná kapacita po 10 letech min.[3]	73 %
Samovybíjení	4–5 % / měsíc
Jištění	Nevratná pojistka 300 A

POŽADAVKY NA PROVOZNÍ TEPLOTY A OKOLNÍ PROSTŘEDÍ	
Min./max. provozní teplota baterie pro nabíjení/vybíjení	5 °C až 45 °C
Doporučená okolní teplota[4]	10 °C až 25 °C
Skladovací teplota po dobu 1 roku	0 °C – 35 °C
Skladovací teplota po dobu 1 měsíce	-20 °C – 35 °C
Relativní vlhkost	30–70 %
Max. provozní nadmořská výška	2000 m
Stupeň krytí IP	IP20
CERTIFIKACE	
Klasifikace nebezpečných látek	Třída 9
Požadavky na zkoušky pro přepravu	UN38.3
Certifikace	IEC 62619 / CE
KOMPATIBILNÍ LV STŘÍDAČE	
Monitoring 24/7 a funkce chytrého řízení	Deye, Solis
Pouze monitoring 24/7	Victron, Pylontech, Goodwee, Growatt, SRNE, SMA, TBB Power, MUST, Megarevo, INVT

ROZHRANÍ A KONEKTORY		
Komunikační rozhraní EMS (jen varianta Premium)	Připojení internet: Wifi-2,4 GHz, Ethernet-RJ 45 100 Mbit Komunikace se střídačem: RJ 45 RS 485 Modbus, RJ 45 CAN BMS	
Řízení baterie a komunikační rozhraní BMS	Integrovaná BMS 200 A, aktivní balancer 2 A Komunikace se střídačem (mimo Deye a Solis) CAN/485	
Silové konektory	LV-R17L – černá[5]: Futronic FSP 8.0	LV-R17P-L / LV-R17S[5]: Futronic FPBOX Square šroub M8
Typ a délka silové kabeláže	Jemně laněný vodič o průřezu 50 mm², délka 2.5 m. zakončeno oky GPH10 mm	

PARAMETRY BATERIE	LIGHT LV-R17P-L / PREMIUM LV-R17P	PREMIUM LV-R17L	PREMIUM LV-R17S
	(lze postavit i na zadní stranu nastojato)		
Rozměry (Š x H x V)	403 × 795 × 256 mm	440 × 750 × 260 mm	412 × 267 × 900 mm
Hmotnost	110 kg	116 kg	121 kg
Pružné spoje	✓	✓	✓
Servisní monitoring	✓	✓	✓
Možnost rozšíření	✓	✓	✓
Aktivní balancer	✓	✓	✓
Autonomní hasící systém	✓	✓	✓
Chytré řízení baterie	—	✓	✓
Monitoring 24/7	—	✓	✓
Ovládání spotřebičů v domácnosti	—	✓	✓
Vratné tepelné pojistky	—	✓	✓

[1] Výsledná kapacita baterie byla stanovena na základě testování nových baterií v laboratorních podmínkách při teplotě 25 °C, v napěťovém rozsahu 58,4–40,0 V, při konstantním vybíjecím proudu 0,15C.
[2] Využitelná kapacita baterie (DoD 90 %) byla stanovena na základě testování nových baterií v laboratorních podmínkách při teplotě 25 °C, v napěťovém rozsahu 56,0–49,6 V, při konstantním vybíjecím proudu 0,15C.
[3] Za předpokladu dodržování max. 1 cyklu denně, provozní teploty článků 20 až 30 °C (prům. 25 °C), nabíjecího/vybíjecího proudu 0,01-0,5C (prům. 0,15C) a SOC 30 až 70 %. [4] Optimální okolní teplota pro zajištění spolehlivé funkčnosti a maximální životnosti baterie. Používání mimo tento teplotní rozsah může výrazným způsobem snížit životnost a urychlit degradaci kapacity baterie v čase. [5] Za příplatek 5000 Kč bez DPH lze dodat nejen v modré barvě (zejména pro střídače Victron), ale v jakékoli barvě podle přání zákazníka.