

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.



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

* EMS (součást každé baterie)

- Robustní průmyslová konstrukce – vstupy a výstupy mají ESD (elektrostatickou) ochranu (včetně přepětové)
- 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



System 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



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 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
- Bezpoteenciální 240V vstup pro HDO

TECHNICKÉ PARAMETRY



LV baterie Resacs Premium 17 a Light 17

OBECNÉ INFORMACE		POŽADAVKY NA PROVOZNÍ TEPLoty A OKOLNÍ PROSTŘEDÍ	
Jmenovité napětí	51,2 V	Min./max. provozní teplota baterie pro nabíjení/vybíjení	5 °C až 45 °C
Naměřená kapacita nové baterie ¹⁾	16,9 kWh	Doporučená okolní teplota ⁴⁾	10 °C až 25 °C
Hloubka vybití ²⁾ (DOD)	90 %	Skladovací teplota po dobu 1 roku	0 °C – 35 °C
Využitelná kapacita	15,21 kWh	Skladovací teplota po dobu 1 měsíce	-20 °C – 35 °C
Dlouhodobý nabíjecí/vybíjecí proud (při teplotě 15 °C až 25 °C)	160 A	Relativní vlhkost	30-70 %
Max. špičkový nabíjecí/vybíjecí proud (3 s)	200 A	Max. provozní nadmořská výška	2000 m
Typ článku	Prizmatický článek LiFePO ₄	Stupeň krytí IP	IP20
Max. počet baterií v paralelním zapojení	8	CERTIFIKACE	
Garantovaný počet cyklů ³⁾	> 8000	Klasifikace nebezpečných látek	Třída 9
Záruka	10 let	Požadavky na zkoušky pro přepravu	UN38.3
Garantovaná kapacita po 10 letech min. ³⁾	73 %	Certifikace	IEC 62619 / CE
Samovybíjení	4-5 % / měsíc	KOMPATIBILNÍ LV STŘÍDAČE	
Jištění	Nevratná pojistka 300 A	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
Sílové konektory	LV-R17L – černá ⁵⁾ : Futronic FSP 8.0 LV-R17S – bílá ⁵⁾ : Futronic FPBOX Square šroub M8
Typ a délka sílové kabeláže	Jemně laněný vodič o průřezu 50 mm ² , délka 2.5 m. zakončeno oky GPH10 mm

PARAMETRY BATERIE	LIGHT LV-R17L-L	PREMIUM LV-R17L	PREMIUM LV-R17S
Rozměry (Š x H x V)	440 x 750 x 260 mm	440 x 750 x 260 mm	412 x 267 x 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 napětovém 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 napětovém 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.