12,8 V & 25,6 V lithiové baterie SuperPack

www.victronenergy.com

Integrovaný BMS a bezpečnostní spínač Baterie SuperPack se extrémně snadno instalují a nepotřebují žádné další komponenty.
Vnitřní spínač odpojí baterii v případě nadměrného vybití, přebití, nízké nebo vysoké teploty.

Důkaz zneužití
Olověná baterie předčasně selže kvůli sulfataci:

- Pokud pracuje v deficitním režimu po dlouhou dobu (tj. pokud je baterie zcela nabitá jen zřídka nebo vůbec).
- Pokud je ponechán částečně nabitý nebo v horším případě, zcela vybitý.

Lithium-iontovou baterii není nutné plně nabíjet. Životnost se dokonce mírně zlepšuje v případě částečného nabití místo plného nabití. To je hlavní výhoda Li-ion ve srovnání s olovem.

Baterie SuperPack přeruší nabíjecí nebo vybíjecí proud, když jsou překročeny maximální jmenovité hodnoty.

Efektivní
V několika aplikacích (zejména solární energie mimo síť) může mít energetická účinnost zásadní význam.
Energetická účinnost zpáteční cesty (vybití ze 100 % na 0 % a zpět na 100 % nabití) průměrného olověného akumulátoru je 80 %.
Zpáteční energetická účinnost Li-ion baterie je 92 %.
Proces nabíjení olověných akumulátorů se stává zvláště neefektivním, když je dosaženo 80% stavu nabití, což má za následek účinnost 50 % nebo dokonce méně v solárních systémech, kde je vyžadováno několik dní rezervní energie (baterie pracuje při 70 % až 100 % nabitého stavu).

Naproti tomu Li-ion baterie bude stále dosahovat 90% účinnosti i za podmínek mělkého vybití.

Lze zapojit paralelně Baterie lze zapojit paralelně. Sériové připojení není povoleno.
Používejte pouze ve svislé poloze.

Lithium SuperPack	12,8/20	12,8/60	12,8/100	12,8/100 Vysoký aktuální	12,8/200	25,6/50
Chemie	LiFePO4					
Jmenovité napětí	12,8 V					25,6 V
Jmenovitá kapacita @ 25 °C	20 Ah	60 Ah	100 Ah		200 Ah	50 Ah
Jmenovitá kapacita @ 0 °C	16 Ah	48 Ah	80 Ah		160 Ah	40 Ah
Nominální energie @ 25 °C	256 Wh	768 Wh	1280 Wh		2560 Wh	1280 Wh
Životnost cyklu @ 80 % DoD a 25 °C	2500 cyklů					
NABÍJTE a VYBÍJTE						
Max. pokračování vybíjecí proud (1)	30 A	30 A	50 A	100 A	70 A	50 A
Špičkový vybíjecí proud (10 s)	80 A	80 A	100 A	150 A	100 A	100 A
Konec vybíjecího napětí	10 V					20 V
Nabíjecí napětí, absorpce (2)	14,2 V – 14,4 V					28,4 V – 28,8 V
Nabíjecí napětí, plovoucí	13,5 V					27 V
Max. pokračování nabíjecí proud	15 A	30 A	50 A	100 A	70 A	50 A
OPERAČNÍ PODMÍNKY						
Paralelní konfigurace	Ano, neomezeně					
Konfigurace série	Ne					
Provozní teplota	Vybíjení: -20 °C až +50 °C Nabíjení: +0 °C až +45 °C (3)					
Skladovací teplota Max.	-40 °C až +65 °C					
doba skladování při plném nabití Vlhkost	1 rok 25 °C 3 měsíce 40 °C					
(bez kondenzace)	Max. 95 %					
Třída ochrany	IP 43					
JINÝ						
Připojení napájení (závitové vložky)	M5	M6	M8		M8	M8
Rozměry (vxšxh) mm	167 x 181 x 77	213 x 229 x 138	220 x 330 x 172		208 x 520 x 269	220 x 330 x 172
Hmotnost	3,5 kg	9,5 kg	14 kg		21 kg	14 kg

1. Baterie se může odpojit, když je připojena zátěž s vysokou vstupní kapacitou, jako je invertor. Baterie se však pokusí znovu a připojte přibližně po 10 sekundách.
2. Doba vstřebávání by neměla přesáhnout 4 hodiny. Delší doba absorpce může mírně snížit životnost.
3. Sériové číslo HQ2040 a novější: nabíjení se automaticky zablokuje, když teplota článku klesne pod 0±3 °C. Přijme to při zvýšení nad 3±3 °C se znovu nabíjí. Vybíjení se automaticky zablokuje, když teplota článku klesne pod -20±3 °C. Tato ochrana se resetuje při teplotě nad -15±3 °C.