

12,8V a 25,6V Lithium SuperPack baterie

www.eshop.neosolar.cz

Integrovaný systém BMS a pojistný odpojovač

Baterie SuperPack se velmi snadno instalují a nepotřebují žádné další zařízení. Vnitřní spínač odpojí baterii v případě nadměrného vybití, přebíjení nebo vysoké teploty.

Odolná neúplnému nabíjení

Olověné baterie předčasně selžou díky sulfataci:

- Pokud je baterie po delší dobu vybitá, nebo je zřídka plně nabitá.
- Pokud je ponechána částečně nabitá, nebo zcela vybitá.

Lithium-iontová baterie nemusí být plně nabitá. Životnost se dokonce mírně zlepšuje v případě částečného nabití místo plného nabití. To je hlavní výhoda Li-ion baterie ve srovnání s olověnou baterií.

Baterie SuperPack při překročení maximálních jmenovitých hodnot automaticky odpojí nabíjení, nebo vybití.

Vysoká účinnost

V určitých aplikacích (zejména u ostrovních systémů) může mít energetická účinnost zásadní význam.

Energetická účinnost (vybití ze 100% na 0% a zpět na 100% nabití) průměrné olověné baterie je 80%.

Energetická účinnost lithium-iontové baterie je 92%.

Proces nabíjení olověných akumulátorů se stává obzvláště neúčinným při dosažení 80% stavu nabití, což má za následek účinnost 50% nebo méně v solárních systémech, kde je vyžadována několikadenní rezerva energie (baterie pracující v rozsahu 70% až 100% stavu nabití).

Na rozdíl od toho, lithium-iontová baterie bude i nadále dosahovat 90% účinnosti i v podmínkách mírného vybití.

Možnost paralelního propojení

Baterie lze propojovat paralelně pro zvýšení kapacity, nelze ale propojovat sériově.

Použití pouze ve svislé poloze.



Lithium SuperPack	12,8/20	12,8/60	12,8/100	12,8/200	25,6/50
Typ baterie	LiFePO4				
Nominální napětí	12,8V				25,6V
Nominální kapacita @ 25°C	20Ah	60Ah	100Ah	200Ah	50Ah
Nominální kapacita @ 0°C	16Ah	48Ah	80Ah	160Ah	40Ah
Nominální energie @ 25°C	256Wh	768Wh	1280Wh	2560Wh	1280Wh
Životnost @ 80% DoD a 25°C	2500 cyklů				
NABÍJENÍ a VYBÍJENÍ					
Max. trvalý vybíjecí proud	30A	30A	50A	70A	50A
Špičkový vyb. proud (10 sec)	80A	80A	100A	100A	100A
Konečné vybíjecí napětí	10V				20V
Nabíjecí napětí, absorpce**	14,2V – 14,4V				28,4V-28,8V
Nabíjecí napětí, float	13,5V				27V
Max. trvalý nabíjecí proud	15A	30A	50A	70A	50A
PROVOZNÍ PODMÍNKY					
Paralelní zapojení	Ano, neomezeno				
Sériové zapojení	NE				
Provozní teplota	Vybití: -10°C až +50°C			Nabíjení: +5°C až +45°C	
Teplota skladování	-40°C +65°C				
Maximální doba skladování plně nabitě baterie	1 rok ≤ 25°C			3 měsíce ≤ 40°C	
Vlhkost (nekondenzující)	Max. 95%				
Stupeň krytí	IP 43				
OSTATNÍ					
Připojení kabelů (zapuštěné vložky)	M6	M6	M8	M8	M8
Rozměry (ŠxHxV) mm	181 x 77 x 167	229 x 138 x 213	330 x 171 x 220	520 x 269 x 208	395 x 110 x 296
Hmotnost	3,5kg	9,5kg	15kg	32kg	16kg
** Doba absorpce by neměla přesáhnout 4 hodiny. Delší doba může mírně zkracovat životnost baterie.					