

Літєві акумулятори Lithium SuperPack на 12,8 В та 25,6 В

www.best-energy.com.ua
 www.i-energy.com.ua



Вбудована система BMS і запобіжний вимикач

Акумулятори SuperPack надзвичайно прості у встановленні та не потребують якихось додаткових компонентів. Вбудований вимикач вимкне акумулятор у разі надмірної розрядки, надмірного заряджання або перегріву.

Висока надійність

Свинцево-кислотна батарея передчасно вийде з ладу через сульфатування, якщо:

- Вона працює в режимі дефіциту протягом тривалих періодів часу (тобто, якщо батарея рідко або ніколи повністю не заряджається).
- Вона залишена частково розрядженою або, що ще гірше, повністю розрядженою.

Літій-іонна батарея не потребує повного заряджання. Термін її служби навіть трохи збільшується в разі часткового заряджання замість повного заряджання. Це є основною перевагою літій-іонних батарей у порівнянні зі свинцево-кислотними батареями.

Акумулятори SuperPack вимикають струм заряду або розряду в разі перевищення максимальних значень.

Висока ефективність

У деяких випадках використання (особливо в автономному від енергії сонця) енергоефективність може мати вирішальне значення. Енергоефективність в обох напрямках (розряд від 100% до 0% та назад до 100% заряду) середньої свинцево-кислотної батареї становить 80%. Енергоефективність в обидва боки літій-іонної батареї становить 92%.

Процес заряджання свинцево-кислотних батарей стає особливо неефективним, коли досягається 80-відсотковий рівень заряду, що виражається в ефективності 50% або навіть менше в сонячних системах, де потрібно кілька днів резервної енергії (батарея працює від 70% до 100% зарядженого стану).

Натомість літій-іонна батарея досягає 90% ефективності навіть в умовах часткового розряджання.

Паралельна робота

Батареї можуть бути з'єднані тільки паралельно. Послідовне з'єднання не допускається.

Використовуйте тільки у вертикальному положенні.



Lithium SuperPack	12,8/20	12,8/60	12,8/100	12,8/100 Струм вис. напруги	12,8/200	25,6/50
Тип акумулятора	LiFePO4					
Номинальна напруга	12,8 В					25,6 В
Номинальна ємність при 25 °C	20 Аг	60 Аг	100 Аг		200 Аг	50 Аг
Номинальна ємність при 0 °C	16 Аг	48 Аг	80 Аг		160 Аг	40 Аг
Номинальна енергія при 25 °C	256 Вт-год	768 Вт-год	1280 Вт-год		2560 Вт-год	1280 Вт-год
К-ть цикл. при гл. розр. 80% і 25 °C	2500 циклів					
ЗАРЯД та РОЗРЯД						
Макс. довготр. струм розряду ⁽¹⁾	30 А	30 А	50 А	100 А	70 А	50 А
Макс. струм розряду (10 с)	80 А	80 А	100 А	150 А	100 А	100 А
Напруга закінчення розряду	10 В					20 В
Напруга «абсорбційного» заряду ⁽²⁾	14,2 В – 14,4 В					28,4 В – 28,8 В
Напруга «плаваючого» заряду	13,5 В					27 В
Макс. довготр. струм заряду	15 А	30 А	50 А	100 А	70 А	50 А
УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ						
Паралельне підключення	Так, необмежене					
Послідовне підключення	Немає					
Робоча температура	Розряд: від -20 °C до +50 °C			Заряд: від 0 °C до +45 °C ⁽³⁾		
Температура зберігання	від -40 °C до +65 °C					
Макс. період зберігання за повного заряду	1 рік ≤ 25 °C			3 місяці ≤ 40 °C		
Вологість (без конденсації)	макс. 95%					
Клас захисту	IP 43					
ІНШЕ						
Силоче підключення (різьбові вставки)	M5	M6	M8		M8	M8
Розміри (В x Ш x Г), мм	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
Вага	3,5 кг	9,5 кг	14 кг		21 кг	14 кг
1. Акумулятор може відключитися у разі підключення навантаження з високою вхідною ємністю, наприклад, інвертора. Однак він спробує знову підключитися приблизно через 10 секунд. 2. Період абсорбції не повинен перевищувати 4 години. Більш тривалий період абсорбції може призвести до незначного скорочення терміну служби. 3. Для моделей з серійним номером HQ2040 і новіших: заряджання автоматично блокується, якщо температура комірки стає нижче 0 ±3 °C. Заряджання поновиться, щойно температура комірки зросте до 3±3 °C. Процес розряду автоматично блокується за температури комірки нижче -20±3 °C. Процес розряду поновлюється, щойно температура комірки становитиме вище -15±3 °C.						