

Акумуляторна батарея для системи накопичення енергії

Серія BRM



Акумуляторна батарея

Акумуляторні модулі — це високопродуктивні, масштабовані рішення для зберігання акумуляторів.

Вбудований інтелектуальний BMS допоможе захистити акумуляторну батарею та продовжити термін її служби. Модульна конструкція забезпечує гнучкість та мобільність, що робить її придатною для широкого діапазону програм зберігання даних.

Основні характеристики

- Термін служби становить більше 6000 циклів (+25°C 0,2C 80% DOD)
- Тривалий термін служби: 5 років гарантії, 10 років терміну експлуатації. Конструкція 4U шасі для стійки є простою у використанні для паралельного розширення та обслуговування.
- Розумна система BMS для оптимізації продуктивності.
- Зв'язок: RS485/SNMP/Wifi/Bluetooth, сумісна із різними марками сонячних інверторів і зарядних пристроїв.
- Захист навколо: SOC/SOH тощо.
- Високі значення розрядних струмів є придатними для сонячної системи, яка підключена до мережі або яка поза мережею, та інших навантажень.
- Паралельно можна підключити до 16 акумуляторів.
- 3 дисплеєм/екраном на передній панелі для ефективного визначення стану батарей.

Технічні характеристики

Модель	KRF-24/100BRM LiFePO4	KRF-48/100BRM LiFePO4	KRF-48/200BRM LiFePO4
Характеристики			
Тип акумулятора	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Номінальна напруга акумулятора	24В	48В	48В
Номінальна ємність (25 °C, 0,2 C) Вт·год	2560 Вт·год	5120Вт·год	10240Вт·год
Діапазон робочої напруги (В dc)	22.4 ~ 29.2В	42 ~ 54.8В	42 ~ 54.8В
Напруга буферного режиму (Вdc)	28В	56В	56В
Рекомендований струм заряду (А)	100А	100А	100А
Макс. струм заряду/розряду (А)	100А	100А	100А
Піковий струм розряду (А)	150А 1Sec.	150А 1Sec.	150А 1Sec.
Ефективність батареї в обидві сторони	95%	95%	95%
Глибина розряду	80%	80%	80%
Термін служби (+25°C 0,2C 80% DOD)	> 6000 циклів	> 6000 циклів	> 6000 циклів
Комунікаційна функція	RS485/CAN(стандартно), SNMP/Wifi/Bluetooth(опційно)		
Дисплей/Екран	LED* 5 (ПК-дисплей на вибір)		
Масштабування	До 8	До 8	До 8
Спосіб охолодження	Звичайний		
Місце встановлення	У приміщенні	У приміщенні	У приміщенні
Захист			
Рівень IP	IP20	IP20	IP20
Стандарт безпеки	UN38.3,MSDS,CE		
Захист	Захист від перезаряду \ Захист від перерозряду \ Захист від перевантаження по струму\Захист від короткого замикання\Захист від перегріву		
Умови навколишнього середовища			
Шумове забруднення	< 40 дБ (1 метр)		
Робоча температура	-10°C ~ +50°C		
Температура зберігання	-20°C~55°C		
Робоча вологість	0 ~ 95%(відсутність конденсату)		
Висота над рівнем моря	<3000м		
Фізичні			
Розмір (Д*Ш*В) (мм)	Д444*Ш483*В178	Д665*Ш483*В178	Д810*Ш483*В178
Вага нетто (NW кг)	27.1	47.8	79.3
Вага брутто (GW Kg)	28.9	49.8	82.6