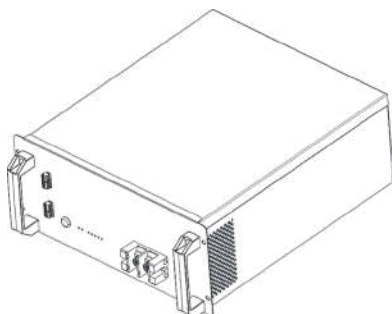


Модуль накопления энергии

С безопасной литиевой аккумуляторной батареей



Модуль накопления энергии с литий-железо-фосфатной аккумуляторной батареей послужит надежной, безопасной и производительной заменой для классических свинцово-кислотных батарей.

Модуль может быть интегрирован в систему хранения солнечной энергии, обеспечивая экологичность энергопотребления и экономя стоимость электричества. Модуль накопления энергии с литиевой батареей также может быть использован в качестве резервной батареи в сочетании с маломощным оборудованием ИБП для обеспечения резервного питания.

Модуль накопления энергии оснащен системой управления СУ АКБ с многократным мониторингом и защитой напряжения, тока и температуры.

Ключевые особенности

- Напряжение 48 В постоянного тока и номинальная емкость 100 Ач
- Литий-железо-фосфатная батарея с высоким коэффициентом безопасности
- Модульная конструкция для легкой установки и обслуживания
- Высокая скорость заряда и разряда относительно свинцово-кислотной АКБ
- Встроенный высокопроизводительный блок управления уровнем заряда батареи
- Конструкция внешней коммуникационной шины с гальванической изоляцией
- Многоточечный сбор данных о температуре с равномерным распределением
- Между ячейками находятся воздушные каналы с управляемым принудительным воздушным охлаждением
- Достаточные зазоры и протоки между элементами батареи и корпусом
- Пластины электродов батареи имеют большую площадь рассеивания тепла
- Низкое внутреннее сопротивление по переменному току и низкое тепловыделение
- Широкий диапазон температур применения
- Высоконадежная лазерная сварка
- Низкая скорость саморазряда
- Длительный срок службы

Технические характеристики

Модель		ЭНТЕЛ EN-L48V100-R5-600
Емкость		100 Ач
Характеристики модуля	Клеммы	1P15S
	Номинальное напряжение	48
	Номинальная энергия	4,8 кВт/ч
	Диапазон напряжения	42 В ~ 54,75 В
	Максимальный ток заряда	1С длительно
	Максимальный ток разряда	1С длительно
	Рабочая температура	-20°C ~ 55°C
	Температура заряда	0°C ~ 55°C
	Охлаждение	Контролируемое воздушное
Силовой контур	Класс защиты	IP21
	Максимальный выдерживаемый ток	100 А Непрерывный
	Максимальное выдерживаемое напряжение	60 В
	Режим управления цепью	Силовой дискретный
	Независимое управление зарядом-разрядом	Да
	Способ защиты питания	Предохранители
	Режим сбора тока	Шунт
	Способ переключения	Кнопка
	Внешние клеммы подключения	Спереди
Параметры ПУ АКБ	Главный автоматический выключатель	Нет
	Напряжение питания	30~60 В постоянного тока
	Номинальная потребляемая мощность	Менее 2 Вт, без вентилятора
	Диапазон измерения напряжений ячейки	0~5 В
	Точность	±10 мВ
	Цепь	15 До 16
	Датчиков измерения температуры	5
	Точность измерения температуры	±1°C
	Диапазон измерения температуры	-20°C ~ 125 °C
	Точность оценки заряда	8%
	Точность режима измерения тока	±1 А или ±1%
	Тип выравнивания напряжения на элементах	Активное равновесие
	Максимальный ток балансирования	4 А
Параметры защиты	Протокол связи	CAN, RS-485
	Защита от перенапряжения ячейки	3,65 В
	Защита от пониженного напряжения ячейки	2,8 В
	Общая защита от перенапряжения	55 В
	Защита от превышения тока зарядки	1С
	Защита от превышения тока разрядки	1С
	Защита от перегрева	Зарядка: 55 °C Разрядка: 55 °C
	Защита от холода	Зарядка: 0 °C Разрядка: -20 °C
	Защита от короткого замыкания	Предохранители
Параметры элемента	Тип батареи	LFP
	Производитель ячеек	CATL
	Номинальная емкость	100 Ач
	Номинальное напряжение	3,2 В
	Номинальная энергия при 25 °C, Вт	320
	Диапазон рабочего напряжения	2,5~3,65 В
	Непрерывный скорость заряда	1С @ 25°C
	Непрерывная скорость разряда	1С @ 25°C
	Напряжение прекращения разряда	2,5 В
Габариты модуля	Метод соединения элементов	Лазерная сварка
	Размеры (ШхГхВ), мм	483 x 518 x 201
	Вес нетто, кг	50 кг