

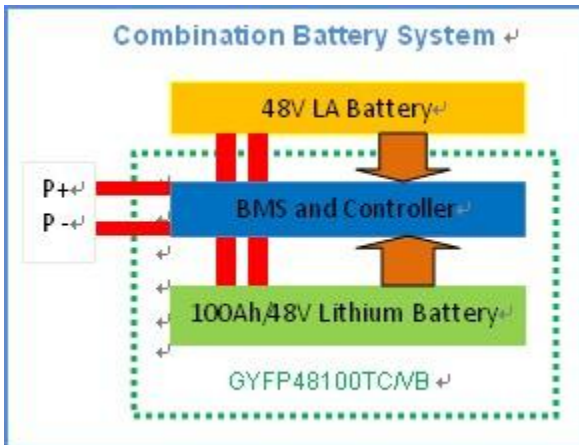
Серия GYFP-TC/VB (комбинировано с VRLA батареями)



Краткое представление

Серия GYFP-TC/VB - это система Литиевых батарей, которая может использоваться вместе с уже существующей VRLA батареями. Система, главным образом, используется в районах электропитания Класса III. Литиевая и VRLA батареи управляются и контролируются системой BMS. При разряде Литиевая батарея запускается в работу первой, а VRLA батарея включается в работу только после полного разряда Литиевой батареи. За счет этого срок службы VRLA батареи увеличивается в 1-5 раза. Если на базовых станциях одновременно работают Литиевые аккумуляторы с VRLA батареями и дизельным генератором DG, то срок службы дизельного генератора DG так же увеличивается, экономя при этом расход дизельного топлива.

Схема комбинирования



Конфигурация Литиевой батареи GYFP-TC/VB

- 48V Литиевая батарея
- Система управления BMS
- Сочетает в себе исполнительное устройство
- Системный корпус

Преимущества Литиевой батареи

- Небольшой объем и легкий вес, меньший на 40-50% размер (в сравнении с VRLA батареями).
- Срок службы 20 лет для районов электроснабжения Классов I либо II, при +25°C, с помощью систем управления BMS.
- При +25°C, глубине разряда 50%, количество циклов составляет 8000 циклов.
- Превосходные рабочие показатели в условиях высоких температур, не требуется кондиционирование воздуха, когда температура окружающей среды не более +38°C. Рекомендованы к использованию в районах электроснабжения Класса I либо II.
- Отсутствие загрязнений, безопасность и надежность.

BMS (с функцией исполнительного устройства)

- Система батарей адаптирована к системе управления BMS. Имеет функции предупреждения и защиты превышения параметров при разряде, заряде, повышенном токе для Литиевой и VRLA батарей одновременно, предупреждения относительно превышения температуры и функцию защиты для Литиевой батареи.
- Оптимизация и управление зарядом и разрядом Литиевой и VRLA батареями.
- Коммуникативный интерфейс с контроллером.
- Совместим с существующими источниками электропитания.
- Дистанционный мониторинг рабочего состояния системы с помощью GPRS.

Статус производства

- Серийное производство элементов аккумуляторных батарей емкостью от 3Ah до 300Ah и аккумуляторных моноблоков емкостью от 3Ah до 3000Ah.
- Сертифицировано ISO9001, ISO14001, OHSAS18001 и TSI6949
- Сертифицировано ROHS

Тип	GYFP48100TC/VB	GYFP48150TC/VB	GYFP48200TC/VB
Номинальное напряжение [V]	- 48V	- 48V	- 48V
Емкость [C ₅] [Ah]	100Ah	150Ah	200Ah
Габариты при комбинированном использовании			
Ширина [mm]	600 mm	600 mm	600 mm
Высота [mm]	480 mm	750 mm	1000 mm
Глубина [mm]	600 mm	600 mm	600 mm
Вес [kg]	68 kg	100 kg	132 kg
Электрические характеристики Литиевой батареи			
Диапазон напряжений [V]	- 42V ~-54V	- 42V ~-54V	- 42V ~-54V
Напряжение заряда [V]	-54V	-54V	-54V
Режим заряда	CC/CV	CC/CV	CC/CV
Максимальный ток заряда [A]	60A	90A	120A
Максимальный ток разряда [A]	60A	90A	120A
Количество циклов [при глубине разряда 100% +20°C, 1C, 80% остаточной емкости]	>2000 циклов	>2000 циклов	>2000 циклов
Электрические характеристики VRLA батареи			
Диапазон напряжений [V]	- 42V ~-54V	- 42V ~-54V	- 42V ~-54V
Напряжение заряда [V]	-54V	-54V	-54V
Режим заряда	CC/CV	CC/CV	CC/CV
Максимальный ток заряда [A]	60A	90A	120A
Максимальный ток разряда [A]	60A	90A	120A
Условия эксплуатации			
При температуре эксплуатации	Заряд : +3°C—+50°C Разряд : -20°C—+55°C		
Storage Temperature and Time	<u>1 год при 20°C,</u> <u>6 месяцев при 30°C,</u> <u>3 месяца при 40°C</u>		
Сертификат безопасности	Сертификат CE, Сертификат UL		
Класс защиты	IP20		