

Серия GYDY-FP-T (Литиевая батарея, интегрированная в систему электропитания)



Тип	GYDY48100-FP48100T	GYDY48150-FP48200T
Габариты и вес		
Ширина [mm]	600 mm	600 mm
Высота [mm]	600 mm	1000 mm
Глубина [mm]	600 mm	600 mm
Вес [kg]	80 kr	150 kr
Параметры электропитания с высокой частотой отключений		
Модуль мониторинга GYZK200T	1 комплект	1 комплект
Выпрямительный модуль GD4850A	2 комплекта	3 комплекта
Выходное напряжение [V]	-42V-58V	-42V-58V
Номинальный выходной ток [A]	100A	150A
Общий КПД	>92%	>92%
Параметры Литиевой батареи		
Номинальное напряжение [V]	48V	48V
Емкость [C ₅] [Ah]	100Ah	200Ah
Емкость / напряжение элемента	100Ah/3.3V	200Ah/3.3V
Конфигурация	15 элементов в последовательном соединении	15 элементов в последовательном соединении
Диапазон напряжений [V]	-42V-54V	-42V-54V
Режим заряда	CC/CV	CC/CV
Напряжение заряда [V]	-54V	-54V
Максимальный ток заряда [A]	60A	90A
Максимальный ток разряда [A]	60A	60A
При температуре эксплуатации	Заряд : +3°C—+50°C Разряд : -20°C—+55°C	
Срок хранения	<u>1 год при 20°C,</u> <u>6 месяцев при 30°C,</u> <u>3 месяца при 40°C</u>	
Срок службы при +25°C при использовании в районах электропитания I либо II Класса	>20 лет	>20 лет
Количество циклов [при разряде глубиной 100%, +20°C, 1C, 80% остаточной емкости]	>2000 циклов	>2000 циклов
Сертификат безопасности	Сертификат CE, Сертификат UL	
Класс защиты	IP20	

Краткое представление

Серия GYDY-FP-T (Литиевая батарея, интегрированная в систему электропитания) – высокотехнологичный продукт, разработанный компанией COSLIGHT GROUP. Состоит из Литиевой батареи и источника электропитания. Контроллер способен управлять системой управления BMS и источником электропитания одновременно. При этом осуществляется дистанционный мониторинг работы посредством GPRS, что наилучшим образом оптимизирует заряд и разряд Литиевой батареи в целях достижения наибольшей её эффективности.

Система электропитания с частыми отключениями

- Автономное равномерное распределение тока
- Высокая надежность
- Высокая удельная мощность
- Высокая эффективность
- «Горячая» коммутация
- Цифровое управление
- Максимальный выходной ток: 100А
- Дистанционный мониторинг рабочего статуса системы посредством GPRS

Статус продукции

- 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

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 Класса I либо II, при +25°C, и систем управления BMS.
- При +25°C, глубине разряда 50%, количество циклов составляет не менее 8000.
- Превосходные рабочие показатели в условиях высоких температур, при этом 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.

Система управления BMS

- Системы батарей с применением управления BMS, имеют функции предупреждения и защиты от превышения параметров при разряде, заряде, повышенном токе, нарушении температурного режима и т. д.
- Оптимизация и управление зарядом и разрядом батареи.
- Оборудована интерфейсом связи с контроллером.
- Совместима с существующими источниками электропитания.
- Дистанционный мониторинг рабочего состояния системы с помощью GPRS.