

Литий-ионная батарея HE и Lynx Ion BMS

www.victronenergy.com

24 В/100 Ач и 24 В/200 Ач



Батарея HE 24 В/100 Ач



Батарея HE 24 В/200 Ач



Lynx-ion BMS 1000 A

Ультравысокая концентрация энергии

185 Втч/кг благодаря технологии на базе оксида литий-никель-марганец-кобальта (NMC)

Активное охлаждение

Для высоких токов заряда и разряда (до 2 ёмк. на короткие периоды)

Параллельное и последовательное подключение

Возможно подключение до 64 батарей в параллель.

Для систем на 48 В две батареи можно подключить последовательно, и параллельно можно подключить до 32 таких батарейных пар.

Гальванически изолированная связь по шине CAN

Протокол: VE.Can/NMEA2000

Lynx-ion BMS: 400 А или 1000 А

Система управления батареями Lynx-ion BMS снижает затраты времени на установку и подключение до минимума: она сочетает в себе четыре защищенные предохранителем подключения к батареям, четыре защищенные предохранителем подключения к нагрузкам DC, разъем безопасности и токовый шунт с BMS в общем компактном корпусе.

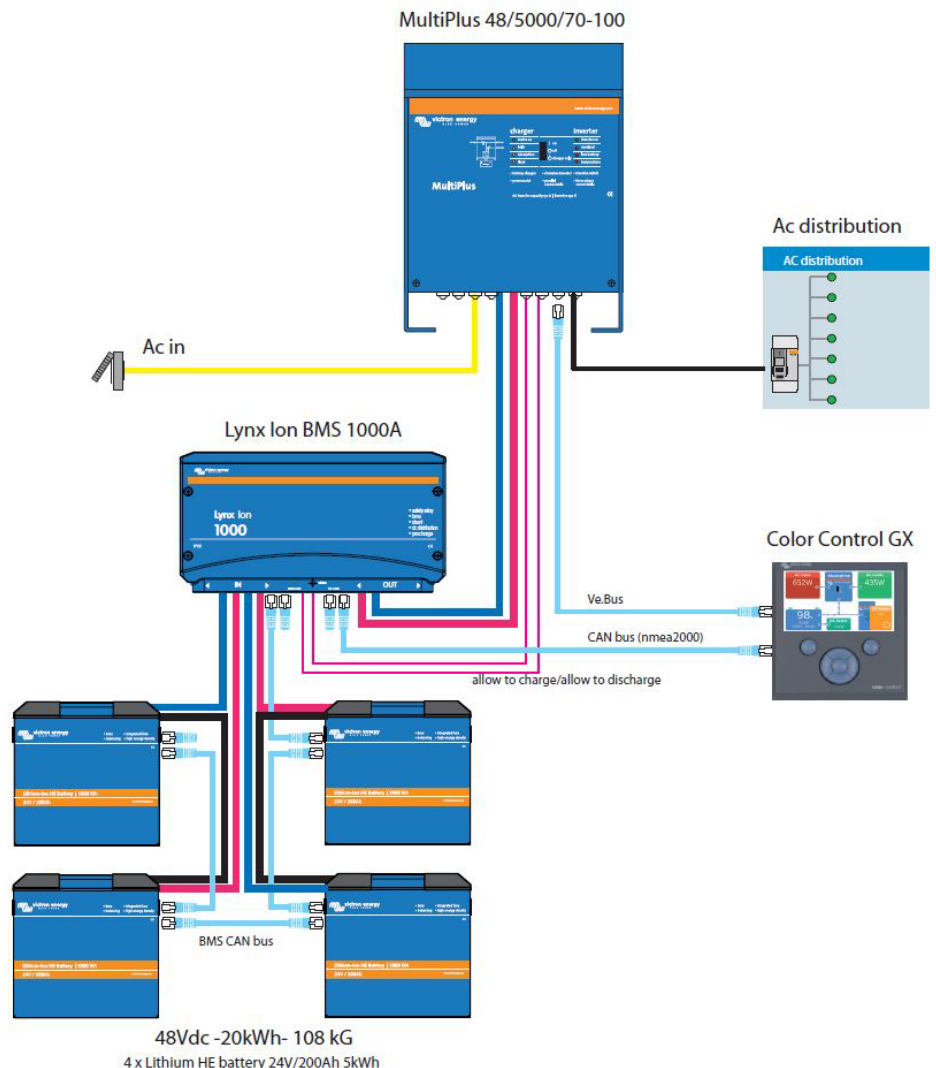
Мониторинг: Color Control GX или Venus GX

Мониторинг всей системы.

Доступ к удаленному мониторингу через онлайн-портал VRM.

Привносит дополнительные уникальные возможности мониторинга и управления системой (например, детальную программу управления запуском/остановом генератора).

Обратитесь к спецификации на оборудование Color Control GX и Venus GX для получения подробной информации.



Литиевая HE батарея	24 В/100 Ач	24 В/200Ач
Технология	Литий-ион NMC	Литий-ион NMC
Конфигурация ячеек	7S32P	7S64P
Номинальное напряжение	25,2 В	25,2 В
Номинальная емкость	100 Ач	200 Ач
Номинальная энергия	2,5 кВт	5,0 кВт
Назначенных циклов @80% глубины разряда (0,3 емк.)	2000	2000
Коэфф. энергия (вкл. BMS и корпус)	159 Втч/кг	175 Втч/кг
Вес (вкл. BMS и корпус)	15,7 кг	28,6 кг
Разряд		
Напряжение отключения при разряде	21 В	21 В
Рекомендованный ток разряда	30 А (0,3 емк)	60 А (0,3 емк)
Макс. ток разряда (10 минут)	150 А (1,5 емк)	300 А (1,5 емк)
Предохранители	150 А, встроенный	300 А, встроенный
Заряд		
Напряжение абсорбции (1 час)	28,4 В	28,4 В
Плавающее напряжение	27,5 В	27,5 В
Максимальный ток заряда	100 А (1 емк)	200 А (1 емк)
Рекомендованный ток заряда	30 А (0,3 емк)	60 А (0,3 емк)
Конфигурация		
Последовательно		Да, до 2-х
Параллельно		Да, до 96-и
Температура		
Диап. рабочей температуры при заряде		0...45°C
Диап. рабочей температуры при разряде		-20...55°C
Температура хранения		-20...45°C
Механическая часть		
Силовые подключения	M8 винт, макс. 15 Нм	M8 винт, макс. 15 Нм
Класс защиты	IP20	IP20
Охлаждение	Воздушное, активное (1 вентилятор внутри)	Воздушное, активное (2 вентилятора внутри)
Размеры (д x ш x в)	362 x 193 x 214 мм	362 x 193 x 355 мм
Безопасность		
Система управления батареями (BMS)		Встроенная зависимая BMS
Балансировка		Пассивная
Совместимый BMS осн. контроллер		Lynx Ion BMS
Связь с Lynx Ion BMS		Шина CAN
Стандарты		
EMC: Выбросы		EN-IEC 61000-6-3
EMC: Иммуитет		EN-IEC 61000-6-1
Низковольтная директива		EN 60335-1

Lynx Ion BMS предназначен для батарей на 100 Ач и 200 Ач	400 А	1000 А
Макс. число батарей последовательно	2 (= 48 В DC)	
Макс. число батарей параллельно	96 (48 В: 48 пар из двух батарей)	
Диапазон напряжения питания	18...58 В DC	
Потребление мощности, ожидание	73 мВт @ 26,2 В и 138 мВт @ 52,4 В	
Потребление мощности, активность	8,7 Вт	
Главный разъем безопасности	400 А	1000 А
Коммуникационный порт	VE.CAN (NMEA2000, RJ45 разъем, гальванически изолированный)	
Вход-выход		
Дополнительный выход	13,5 В / 1 А, защита от короткого замыкания	
Возможность заряда (коммутируемое напряжение)	13,5 В / 1 А, защита от короткого замыкания	
Возможность разряда (коммутируемое напряжение)	13,5 В / 1 А, защита от короткого замыкания	
Возможность заряда (релейный выход)	1 А @ 60 В DC, без потенциала	
Возможность разряда (релейный выход)	1 А @ 60 В DC, без потенциала	
Программируемый контакт (релейный выход)	1 А @ 60 В DC, без потенциала	
Внешний сигнал статуса	13,5 В / 140 мА	
Корпус		
Материал	АБС	
Вес	4,6 кг	5,7 кг
Размеры (д x ш x в)	225 x 426 x 117 мм	
Окружающие условия		
Диапазон рабочей температуры	-20°C ... 50°C	
Влажность	макс. 95% (без конденсации)	
Класс защиты	IP22	
Стандарты		
EMC: Выбросы	EN-IEC 61000-6-3	
EMC: Иммуитет	EN-IEC 61000-6-1	
Низковольтная директива	EN 60335-1	