

Batería de Litio-Ion HE y BMS Lynx Ion

24V/100Ah y 24V/200Ah

www.victronenergy.com



Batería HE 24V/100Ah



Batería HE 24V/200Ah



BMS Lynx-Ion 1000A

Ultra alta densidad de energía

185Wh/kg gracias a la tecnología de óxido de litio níquel manganeso cobalto (NMC)

Refrigerado por aire

Para corrientes de carga y descarga altas (hasta 2 °C durante periodos cortos)

Conexión en paralelo y en serie

Se pueden conectar en paralelo hasta 64 baterías.

Para sistemas de 48V se pueden conectar dos baterías en serie, y hasta 32 cadenas de dos baterías pueden conectarse en paralelo.

Comunicación CAN bus aislada galvánicamente

Protocolo: VE.Can/NMEA2000

BMS Lynx-Ion 400A o 1000A

BMS Lynx-ion reduce el tiempo de cableado e instalación al mínimo: combina cuatro conexiones de batería con fusible, cuatro conexiones de carga CC con fusible, un contactor de seguridad y un derivador de corriente con un BMS, todo en una caja compacta.

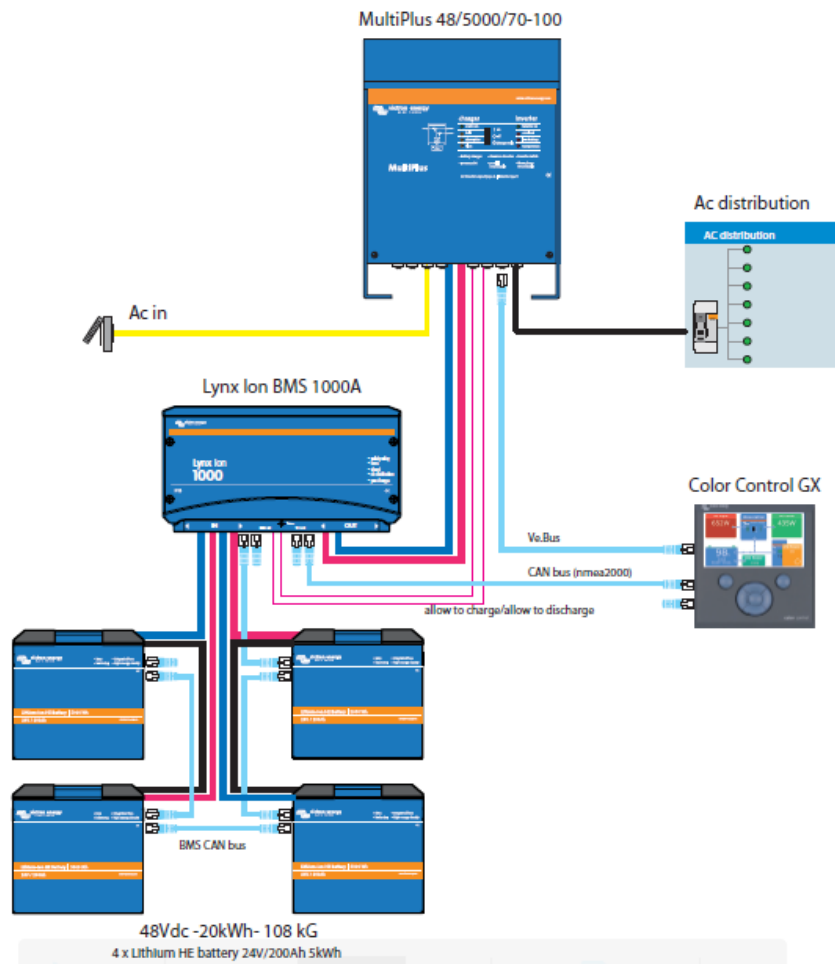
Seguimiento: El Color Control GX o Venus GX

Controla la totalidad del sistema.

Es la pasarela para el seguimiento remoto del Portal en línea VRM.

Añade una asombrosa cantidad de funcionalidades útiles al sistema (como un muy sofisticado programa de arranque-parada de un generador).

Consulte la ficha técnica del Color Control GX y Venus GX para más información.



Batería de litio HE	24V / 100Ah	24V / 200Ah
Tecnología	Litio-Ion NMC	Litio-Ion NMC
Configuración de las celdas	7S32P	7S64P
Tensión nominal	25,2 V	25,2 V
Capacidad nominal	100 Ah	200 Ah
Energía nominal	2,5 kWh	5,0 kWh
Cantidad de ciclos al 80% DoD (0,3C)	2000	2000
Relación energía/peso (incl. BMS y carcasa)	159 Wh/kg	175 Wh/kg
Peso (incl. BMS y carcasa)	15,7 kg	28,6 kg
Descarga		
Tensión de corte de descarga	21 V	21 V
Corriente de descarga recomendada	30 A (0,3 C)	60 A (0,3 C)
Corriente máxima de descarga (10 minutos)	150 A (1,5 C)	300 A (1,5 C)
Fusibles	150 A, fusible interno	300 A, fusible interno
Carga		
Tensión máx. de carga:	29,4 V	29,4 V
Tensión de carga recomendada	28 V	28 V
Corriente máxima de carga	100 A (1 C)	200 A (1 C)
Corriente de carga recomendada	30 A (0,3 C)	60 A (0,3 C)
Configuración		
Configuración de series		Sí, hasta 2
Configuración paralela		Sí, hasta 96
Temperatura		
Temp. de trabajo en carga		0 ~ + 45°C
Temp. de trabajo en descarga		-20 ~ + 55°C
Temp. de almacenamiento		-20 ~ + 45°C
Mecánico		
Conexiones de alimentación	Perno M8, máx. 15 Nm	Perno M8, máx. 15 Nm
Clase de protección	IP20	IP20
Refrigeración	Aire, activo (1 ventilador interno)	Aire, activo (2 ventiladores interno)
Dimensiones (al x an x p)	362 x 193 x 214 mm	362 x 193 x 355 mm
Seguridad		
Sistema de gestión de baterías (BMS)		BMS esclavo integrado
Equilibrado		Pasivo
Compatible con controlador maestro BMS		BMS Lynx Ion
Comunicación con BMS Lynx Ion		CAN bus
Normativas		
EMC: Emisiones		EN-IEC 61000-6-3
EMC: Inmunidad		EN-IEC 61000-6-1
Directiva sobre baja tensión		EN 60335-1
BMS Lynx Ion		
	400A	1000A
Cantidad máxima de baterías en serie		2 (= 48 VCC)
Cantidad máxima de baterías en paralelo		96 (48 V: 48 cadenas de dos baterías)
Tensión de alimentación		18 a 58 VCC
Consumo energético, en espera		73 mW a 26,2V y 138 mW a 52,4V
Consumo energético, activo		8,7 W
Contactador de seguridad principal	400A	1000A
Puerto de comunicaciones	VE.CAN (NMEA2000, conector RJ45, aislado galvánicamente)	
IO		
Salida auxiliar	13,5 V / 1 A, protegido contra corto circuitos	
Permitir-la-carga (tensión conmutada)	13,5 V / 1 A, protegido contra corto circuitos	
Permitir-la-descarga (tensión conmutada)	13,5 V / 1 A, protegido contra corto circuitos	
Permitir-la-carga (salida con relé)	1 A a 60 VCC, sin potencial	
Permitir-la-descarga (salida con relé)	1 A a 60 VCC, sin potencial	
Contacto programable (salida con relé)	1 A a 60 VCC, sin potencial	
Señal de estado externa	13,5 V / 140 mA	
Carcasa		
Material	ABS	
Peso	4,6 kg	5,7 kg
Dimensiones (lo x an x al)	225 x 426 x 117 mm	
Medio ambiente		
Temperatura de trabajo	De -20 a 50 °C	
Humedad	Máx. 95% (sin condensación)	
Clase de protección	IP22	
Normativas		
EMC: Emisiones	EN-IEC 61000-6-3	
EMC: Inmunidad	EN-IEC 61000-6-1	
Directiva sobre baja tensión	EN 60335-1	