

# Batería de Litio-Ion HE y BMS Lynx Ion

24V/100Ah y 24V/200Ah

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



Batería HE 24 V/100 Ah



Batería HE 24 V/200 Ah



BMS Lynx-Ion 1000 A

### Ultra alta densidad de energía

185 Wh/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 48 V 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/NMEA 2000

### 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 shunt de corriente con un BMS, todo en una caja compacta.

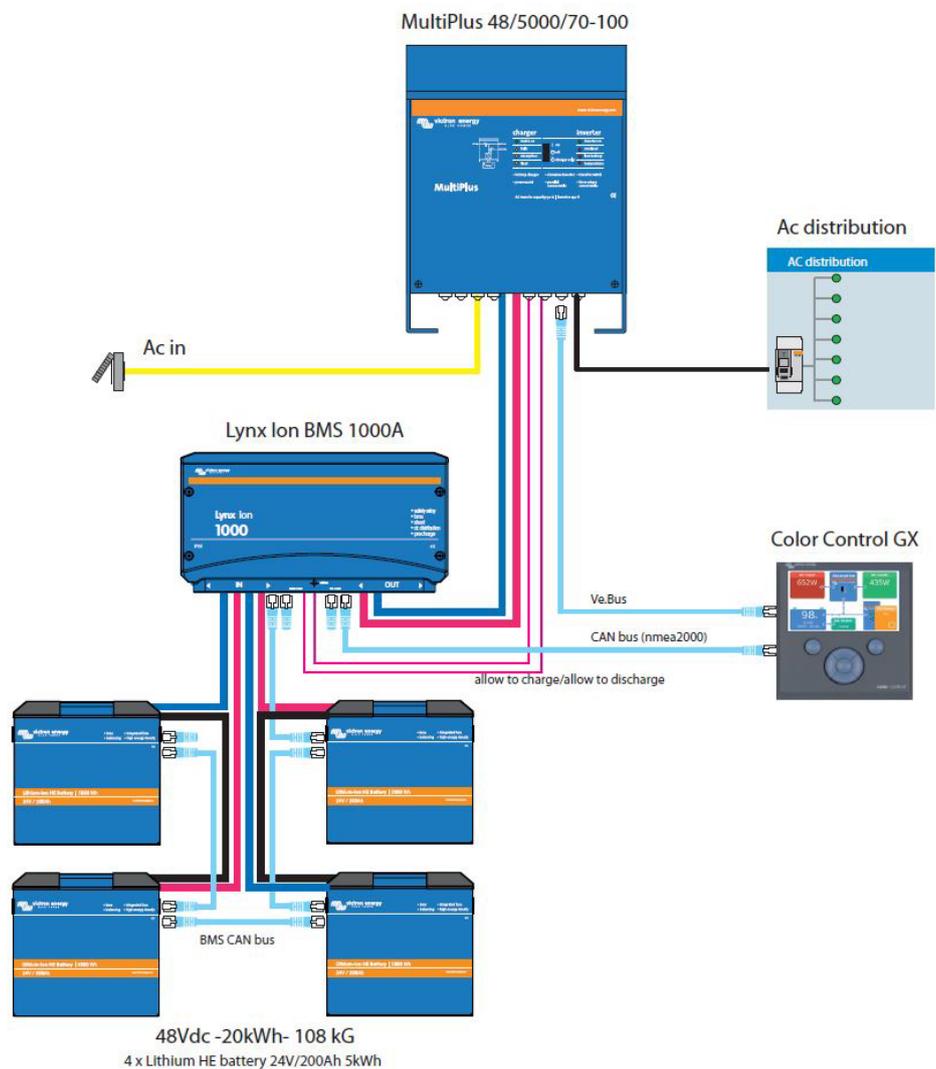
### Seguimiento: El Color Control GX o Venus GX

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	24 V / 100 Ah	24V / 200 Ah
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
<b>Descarga</b>		
Tensión de corte de descarga	21 V	21 V
Corriente de descarga recomendada	30 A (0,3C)	60 A (0,3C)
Corriente máxima de descarga (10 minutos)	150 A (1,5C)	300 A (1,5C)
Fusibles	150 A, fusible interno	300 A, fusible interno
<b>Carga</b>		
Tensión máx. de carga:	28,4 V	28,4 V
Tensión de carga recomendada	27,5 V	27,5 V
Corriente máxima de carga	100 A (1C)	200 A (1C)
Corriente de carga recomendada	30 A (0,3C)	60 A (0,3C)
<b>Configuración</b>		
Configuración de series	Sí, hasta 2	
Configuración paralela	Sí, hasta 96	
<b>Temperatura</b>		
Temp. de trabajo en carga	0 ~ + 45 °C	
Temp. de trabajo en descarga	-20 ~ + 55 °C	
Temp. de almacenamiento	-20 ~ + 45 °C	
<b>Mecánico</b>		
Conexiones de alimentación	Perno M8, máx. 15 Nm	Perno M8, máx. 15 Nm
Clase de protección	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
<b>Seguridad</b>		
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	
<b>Normativas</b>		
EMC: Emisiones	EN-IEC 61000-6-3	
EMC: Inmunidad	EN-IEC 61000-6-1	
Directiva sobre baja tensión	EN 60335-1	
<b>BMS Lynx Ion diseñado para baterías de 100 Ah y 200 Ah.</b>		
	<b>400 A</b>	<b>1000 A</b>
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	400 A	1000 A
Puerto de comunicaciones	VE.CAN (NMEA 2000, conector RJ45, aislado galvánicamente)	
<b>IO</b>		
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	
<b>Carcasa</b>		
Material	ABS	
Peso	4,6 kg	5,7 kg
Dimensiones (lo x an x al)	225 x 426 x 117 mm	
<b>Medio ambiente</b>		
Temperatura de trabajo	De -20 a 50 °C	
Humedad	Máx. 95% (sin condensación)	
Clase de protección	IP22	
<b>Normativas</b>		
EMC: Emisiones	EN-IEC 61000-6-3	
EMC: Inmunidad	EN-IEC 61000-6-1	
Directiva sobre baja tensión	EN 60335-1	