

## LITIO-ION HE Y LYNX ION BMS

Batería de Litio-Ion de Ultra-alta densidad, con 185 Wh/Kgr, gracias a su tecnología NMC.



Batería Litio HE, Victron Energy



Lynx Ion BMW, Victron Energy

### Ultra-alta densidad energética

185Wh/kg gracias a la tecnología Lithium Nickel Manganese Cobalt Oxide (NMC).

### Ventilación forzada

Para corrientes de carga y descarga elevadas (Hasta 2C para periodos cortos)

### Conexión en paralelo y serie

Se pueden conectar hasta 64 baterías en paralelo.

Para instalaciones a 48V se pueden conectar dos baterías en serie, y hasta 32 strings de 2 baterías se pueden conectar en paralelo.

### Comunicación CAN-Bus y aislamiento galvánico

Protocolo: VE.Can/NMEA2000

### Lynx-ion BMS: 400A ó 1000A

El Lynx-ion BMS reduce el cableado y la instalación a un tiempo mínimo: combina 4 conexiones de batería con fusibles, 4 conexiones para cargas en CC con fusibles, un contactor seguro y un shunte de corriente con BMS todo ello bajo una caja compacta y

elegante.

### Monitorización: a través del Color control GX ó Venus GX

Monitoriza el sistema completo.

Se trata del puerto de comunicación para acceso remoto a través del portal online VRM. Añade una importante cantidad de funcionalidades al sistema (como un sofisticado programa de arranque / paro de generador)

Consulte las fichas de productos del Color Control GX ó Venus GX para más información.

## CARACTERÍSTICAS BATERÍA

<b>Batería Litio HE</b>	<b>24V / 100 Ah</b>	<b>24V / 200 Ah</b>
Tecnología	Lithium-Ion NMC	Lithium-Ion NMC
Configuración de celdas	7S32P	7S64P
Voltaje nominal	25,2 V	25,2 V
Capacidad nominal	100 Ah	200 Ah
Energía nominal	2,5 kWh	5,0 Wkh
Ciclos de vida @80% DoD (0,3C)	2000	2000
Densidad energética (incl. BMS y caja)	159 Wh/Kg	175 Wh/Kg
Peso (incl. BMS y caja)	15,7 Kg	28,6 Kg
<b>Descarga</b>		
Voltaje de corte por batería descargada	21 V	21 V
Corriente recomendada de descarga	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 interior	300 A, fusible interior
<b>Carga</b>		
Voltaje máximo por batería cargada	29,4 V	29,4 V
Voltaje recomendado de carga	28 V	28 V
Corriente máxima de carga	100 A (1 C)	200 A (1 C)
Corriente recomendada de carga	30 A (0,3 C)	60 A (0,3 C)

## Configuración

Configuración en serie	Si, hasta 2 unidades
Configuración en paralelo	Si, hasta 96 unidades

## Temperatura

Temperatura operacional en carga	0 - 45 °C
Temperatura operacional en descarga	-20 a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 a 45 °C

## Mecánicas

Conexiones	Inserto M8, Max. 15 Nm	Inserto M8, Max. 15 Nm
Grado de protección	IP20	IP20
Ventilación	Aire, activa (1 x ventilador interior)	Aire, activa (1 x ventilador interior)
Dimensiones (l x a x al)	362 x 193 x 214 mm	362 x 192 x 355 mm

## Seguridad

Sistema de control de la batería (BMS)	BMS seguidor integrado
Compensación	Pasiva
Controlador maestro BMS compatible	Lynx Ion BMS
Comunicación con Lynx Ion BMS	CAN bus

## Normativas

Emisión EMC	EN-IEC-61000-6-3
Inmunidad EMC	EN-IEC-61000-6-1
Directiva bajo voltaje	EN 60335-1

# ESPECIFICACIONES LYNX ION BMS

Lynx Ion BMS	400 A	1000 A
Número máximo de baterías en serie	2 (=48 Vdc)	
Número máximo de baterías en paralelo	96 (48V: 48 strings de 2 baterías)	
Rango voltaje de suministro	18 a 58 Vdc	

Consumo de potencia, modo stand by	73 mW @26,2V y 138 mW @52,4V
Consumo de potencia, modo activo	8,7 W
Contactador de seguridad principal	400 A      1000 A
Puerto de comunicaciones	VE.Can (NMEA2000, conexión RJ45, aislamiento galvanico)

### IO

Salida auxiliar	13,5 V / 1 A, protegida contra corto circuitos
Permite la carga (tensión conmutada)	13,5 V / 1 A, protegida contra corto circuitos
Permite la descarga (tensión conmutada)	13,5 V / 1 A, protegida contra corto circuitos
Permite la carga (salida rele)	1 A @60 Vdc, libre de potencia
Permite la descarga (salida rele)	1 A @60 Vdc, libre de potencia
Contacto programable (salida rele)	1 A @60 Vdc, libre de potencia
Señal de estado externa	13,5 V / 140 mA

### Caja

Material	ABS
Peso	4,6 Kg      5,7 Kg
Dimensiones (l x a x al)	225 x 426 x 117 mm

### Ambientales

Rango operacional de temperatura	-20 a 50 ° C
Humedad	Max. 95 % (sin condensación)
Grado de protección	IP22

### Normativa

Emisión EMC	EN-IEC-61000-6-3
Inmunidad EMC	EN-IEC-61000-6-1
Directiva bajo voltaje	EN 60335-1