

Baterias de lítio HE e Lynx-Ion BMS

www.victronenergy.com

24 V / 100 Ah e 24 V / 200 Ah



Bateria HE 24 V / 100 Ah



Bateria HE 24 V / 200 Ah



Lynx-ion BMS 1000 A

Densidade de energia ultraelevada

185 Wh/kg graças à tecnologia de Óxido de Lítio-Níquel-Manganésio-Cobalto (NMC)

Arrefecimento por ventilador

Para correntes de carga e descarga (até 2 °C em períodos breves)

Ligação em paralelo e em série

É possível a ligação em paralelo de 64 baterias.

Para os sistemas de 48 V, é possível ligar duas baterias em série, e ligar até 32 conjuntos de duas baterias em paralelo.

Comunicação CAN-Bus com isolamento galvânico

Protocolo: VE.Can/NMEA2000

Lynx-ion BMS: 400 A ou 1000 A

O Lynx-ion BMS reduz o tempo de cablagem e instalação ao mínimo: combina quatro ligações de bateria com fusíveis, quatro ligações de carga CC com fusíveis, um contactor de segurança e um *shunt* de corrente com BMS, tudo num invólucro compacto.

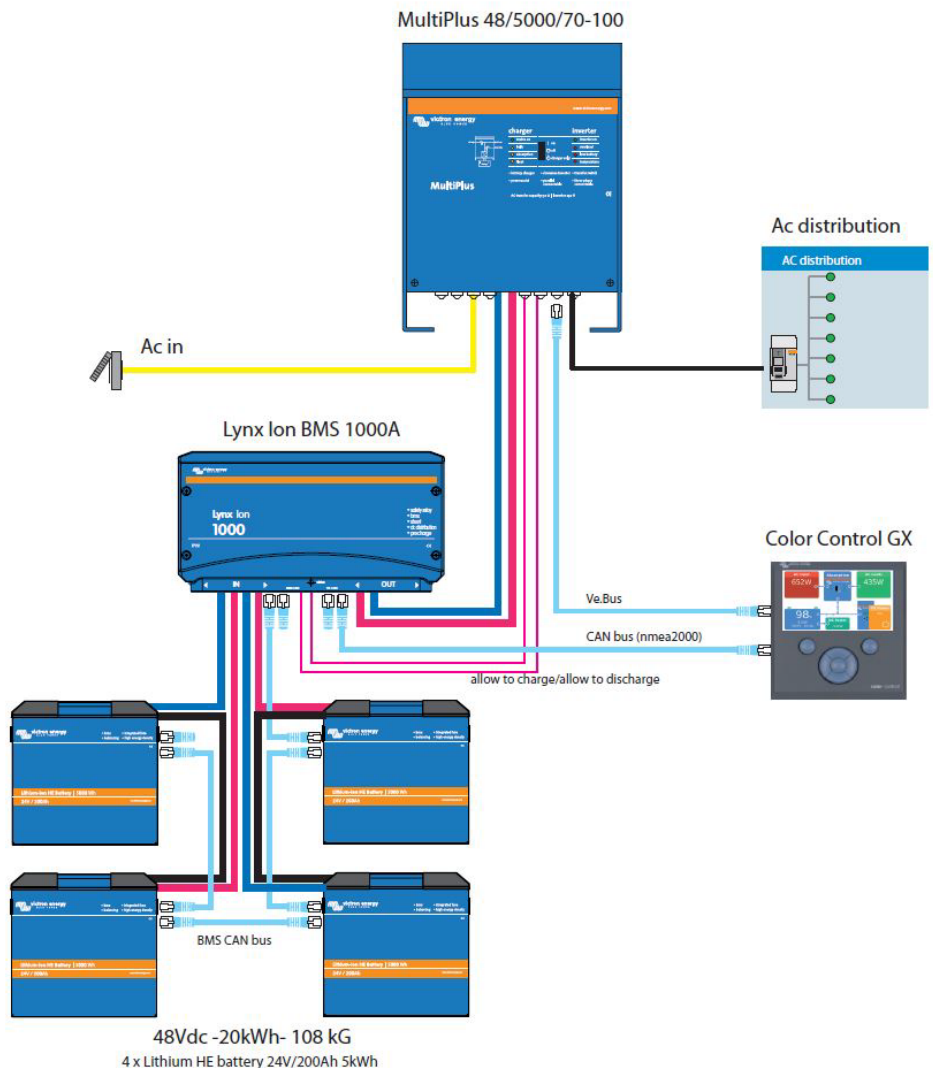
Monitorização: Color Control GX ou Venus GX

Monitoriza todo o sistema.

É o *gateway* de monitorização remota no portal *online* VRM.

Adiciona uma quantidade extraordinária de funcionalidade ao sistema (como um programa para ligar/desligar do gerador muito sofisticado).

Consultar a ficha de dados do Control GX e Venus GX para obter mais informação.



Bateria Lítio HE	24 V / 100 Ah	24 V / 200 Ah
Tecnologia	Iões de lítio NMC	
Configuração de célula	7S32P	7S64P
Tensão nominal	25,2 V	25,2 V
Capacidade nominal	100 Ah	200 Ah
Energia nominal	2,5 kWh	5,0 kWh
Vida do Ciclo @80 % DoD (0,3 C)	2000	2000
Relação energia/peso (incl. BMS e caixa)	159 Wh/kg	175 Wh/kg
Peso (incl. BMS e caixa)	15,7 kg	28,6 kg
Descarga		
Tensão de corte de descarga	21 V	21 V
Corrente de descarga recomendada	30 A (0,3 C)	60 A (0,3 C)
Corrente de descarga máxima (10 minutos)	150 A (1,5 C)	300 A (1,5 C)
Fusíveis	150 A, fusível interior	300 A, fusível interior
Carga		
Tensão de carga máxima	28,4 V	28,4 V
Tensão de carga recomendada	27,5 V	27,5 V
Corrente de carga máxima	100 A (1 C)	200 A (1 C)
Corrente de carga recomendada	30 A (0,3 C)	60 A (0,3 C)
Configuração		
Configuração em série	Sim, até 2	
Configuração em paralelo	Sim, até 96	
temperatura		
Temperatura de funcionamento: carga	0 °C ~ 45 °C	
Temperatura de funcionamento: descarga	-20 °C ~ 55 °C	
Temperatura de armazenagem	-20 °C ~ 45 °C	
Mecânica		
Ligações elétricas	Pernos M8, Máx. 15 N.m	
Classe de proteção	IP20	
Arrefecimento	Ar, ativo (1x ventilador no interior)	Ar, ativo (2x ventilador no interior)
Dimensões (c x l x a)	362 mm x 193 mm x 214 mm	362 mm x 193 mm x 355 mm
Segurança		
Sistema de Gestão de Baterias (BMS)	BMS secundário integrado	
Compensação	Passivo	
Controlador principal BMS compatível	Lynx Ion BMS	
Comunicação com Lynx Ion BMS	Bus CAN	
Normas		
EMC: Emissão	EN-IEC 61000-6-3	
EMC: Imunidade	EN-IEC 61000-6-1	
Diretiva de baixa tensão	EN 60335-1	
Lynx Ion BMS projetado para baterias de 100Ah e 200Ah		
	400 A	1000 A
Número máximo de baterias em série	2 (= 48 VCC)	
Número máximo de baterias em paralelo	96 (48 V: 48 conjuntos de duas baterias)	
Intervalo da tensão de alimentação	18 VCC a 58 VCC	
Consumo de energia, modo de espera	73 mW @ 26,2 V e 138 mW @ 52,4 V	
Consumo de energia, modo ativo	8,7 W	
Contactador de segurança principal	400 A	1000 A
Porta de comunicação	VE.CAN (NMEA2000, ligação RJ45, isolamento galvânico)	
IO		
Saída auxiliar	13,5 V / 1 A, proteção de curto-circuito	
Permitir-carregar (tensão comutada)	13,5 V / 1 A, proteção de curto-circuito	
Permitir-descarregar (tensão comutada)	13,5 V / 1 A, proteção de curto-circuito	
Permitir-carregar (saída de relé)	1 A @ 60 VCC, sem potencial	
Permitir-descarregar (saída de relé)	1 A @ 60 VCC, sem potencial	
Contacto programável (saída de relé)	1 A @ 60 VCC, sem potencial	
Sinal de estado externo	13,5 V / 140 mA	
Caixa		
Material	ABS	
Peso	4,6 kg	5,7 kg
Dimensões (cxlxa)	225 mm x 426 mm x 117 mm	
Ambiente		
Temperatura de funcionamento	-20 °C a 50 °C	
Humidade	Máx. de 95 % (sem condensação)	
Classe de proteção	IP22	
Normas		
EMC: Emissão	EN-IEC 61000-6-3	
EMC: Imunidade	EN-IEC 61000-6-1	
Diretiva de baixa tensão	EN 60335-1	