

# Litiumjon-HE-batteri och Lynx Ion BMS

www.victronenergy.com

24 V/100 Ah and 24 V/200 Ah



24 V/100 Ah HE-batteri



24 V/200 Ah HE-batteri



Lynx-ion BMS 1000 A

## Ultrahög energitäthet

185Wh/kg tack vare tekniken med litium nickel mangan kobolt oxid (NMC)

## Fläktnedkylning

För höga laddnings- och urladdningsströmmar (upp till 2C i korta perioder)

## Parallell- och seriekoppling

Upp till 64 batterier kan parallellkopplas.

För 48 V-system kan två batterier seriekopplas och upp till 32 rader av två batterier kan parallellkopplas.

## Galvaniskt isolerad CAN-Bus-kommunikation

Protokoll: VE.Can/NMEA2000

## Lynx-ion BMS: 400 A eller 1000 A

Lynx-ion BMS minskar kabeldragningen och installationstiden till minimum: det kombinerar fyra säkra batterianslutningar, fyra säkra DC-belastningsanslutningar, en säkerhetskontakt och en strömshunt med en BMS i ett kompakt hölje.

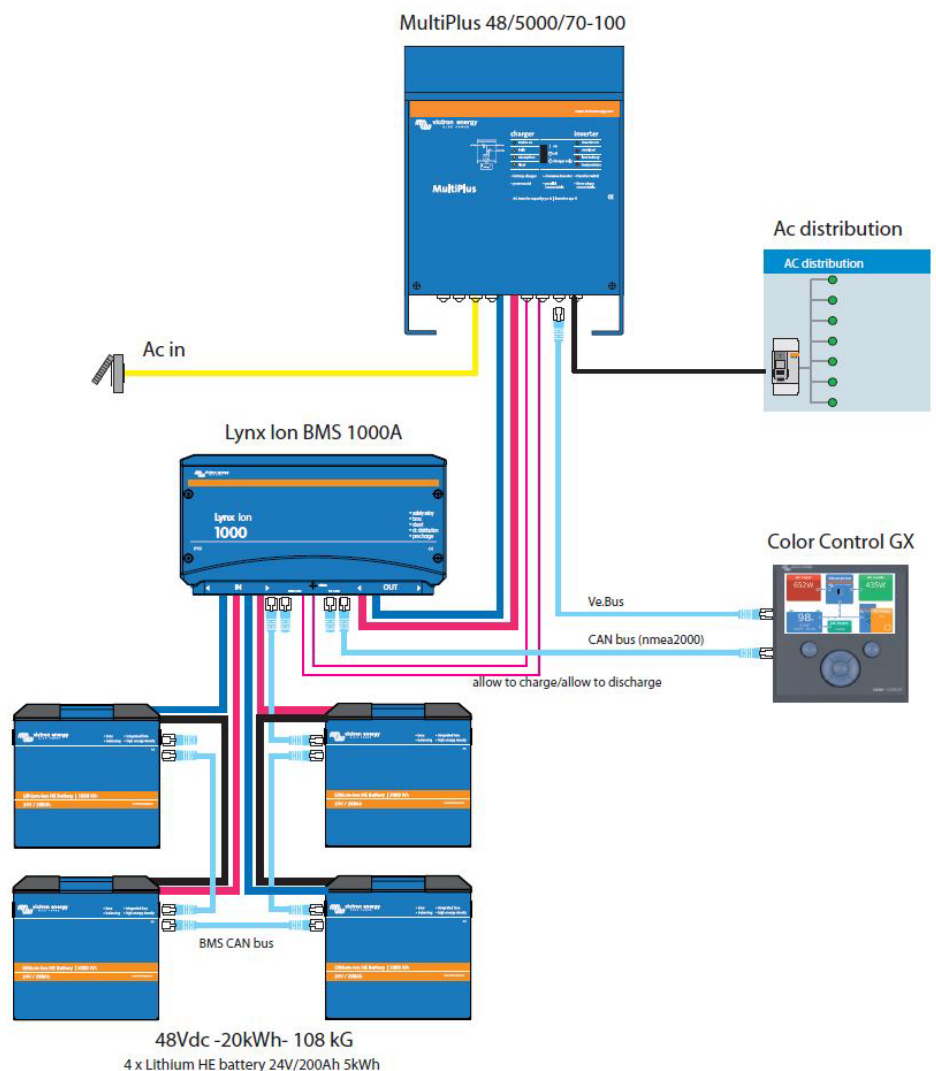
## Övervakning: Color Control GX eller Venus GX

Övervakar hela systemet.

Är nätporten till fjärrövervakning på VRM-portalen online.

Tillför systemet en fantastisk mängd andra användbara funktioner (som ett väldigt sofistikerat start-stopp-program för generatorer).

Se databladet för Color Control GX och Venus GX för mer information.



Litium-HE-batteri	24 V/ 100 Ah	24V/ 200 Ah
Teknologi	Litiumjon NMC	Litiumjon NMC
Cellkonfiguration	7S32P	7S64P
Nominell spänning:	25,2 V	25,2 V
Nominell kapacitet	100 Ah	200 Ah
Nominell energi	2,5 kWh	5,0 kWh
Cykellivslängd @80 % DoD (0.3C)	2000	2000
Energi/vikt-ratio (inkl. BMS och hölje)	159 Wh/kg	175 Wh/kg
Vikt (inkl. BMS och hölje)	15,7 kg	28,6 kg
<b>Urladdning</b>		
Avstängningsspänning vid urladdning	21 V	21 V
Rekommenderad urladdningsström	30 A (0,3 C)	60 A (0,3 C)
Maximal urladdningsström (10 minuter)	150 A (1,5 C)	300 A (1,5 C)
Säkringar	150 A säkring på insidan	300 A säkring på insidan
<b>Ladda</b>		
Maximal laddningsspänning:	28,4 V	28,4 V
Rekommenderad laddningsspänning	27,5 V	27,5 V
Maximal laddningsström	100 A (1 C)	200 A (1 C)
Rekommenderad laddningsström	30 A (0,3 C)	60 A (0,3 C)
<b>Konfiguration</b>		
Konfiguration seriekoppling		Ja, upp till 2
Konfiguration parallellkoppling		Ja, upp till 96
<b>Temperatur</b>		
Drifttemperatur laddning		0~45 °C
Drifttemperatur urladdning		-20~55°C
Förvaringstemperatur		-20~45 °C
<b>Mekanik</b>		
Strömanslutningar	M8-bultar, max. 15 Nm	M8-bultar, max. 15 Nm
Skyddsklass	IP20	IP20
Kylning	Luft, aktiv (1x fläkt på insidan)	Luft, aktiv (2x fläkt på insidan)
Dimensioner (l x b x h)	362 x 193 x 214 mm	362 x 193 x 355 mm
<b>Säkerhet</b>		
Batterihanteringssystem (BMS)		Integrerad slav BMS
Balansering		Passiv
Kompatibel BMS-master kontroller		Lynx Ion BMS
Kommunikation med Lynx Ion BMS		CAN-bus
<b>Standarder</b>		
EMC: Emission		EN-IEC 61000-6-3
EMC: Immunitet		EN-IEC 61000-6-1
Lågspänningsdirektiv		EN 60335-1
<b>Lynx Ion BMS</b>		
	400A	1000A
Maximalt antal batterier i seriekoppling	2 (= 48 VDC)	
Maximalt antal batterier vid parallellkoppling	96 (48 V: 48 rader med två batterier)	
Nätspänningsintervall	18 till 58 VDC	
Energiförbrukning viloläge	73 mW @ 26,2 V och 138 mW @ 52,4 V	
Energiförbrukning aktivt läge	8,7 W	
Huvudsäkerhetskontakter	400 A	1000 A
Kommunikationsport	VE.CAN (NMEA2000, RJ45-anslutning, galvaniskt isolerad)	
<b>IO</b>		
Hjälputgång	13,5 V/ 1 A, kortslutningsskyddad	
Tillåt-laddning (växlad spänning)	13,5 V/ 1 A, kortslutningsskyddad	
Tillåt-urladdning (växlad spänning)	13,5 V/ 1 A, kortslutningsskyddad	
Tillåt-laddning (reläutgång)	1 A @ 60 VDC, potentialfri	
Tillåt-urladdning (reläutgång)	1 A @ 60 VDC, potentialfri	
Programmerbar kontakt (reläutgång)	1 A @ 60 VDC, potentialfri	
Extern statussignal	13,5 V/140 mA	
<b>Hölje</b>		
Material	ABS	
Vikt	4,6 kg	5,7 kg
Dimensioner (L x B x H)	225 x 426 x 117 mm	
<b>Miljö</b>		
Drifttemperaturintervall	-20 °C till 50 °C	
Luftfuktighet	Max 95 % (icke-kondenserande)	
Skyddsklass	IP22	
<b>Standarder</b>		
EMC: Emission	EN-IEC 61000-6-3	
EMC: Immunitet	EN-IEC 61000-6-1	
Lågspänningsdirektiv	EN 60335-1	