

Lithium-Ion HE -akku ja Lynx Ion BMS

24V/100Ah ia 24V/200Ah

www.victronenergy.com



24V/100Ah HE - akku



24V/200Ah HE - akku



Lynx-ion BMS 1000A

Ultrakorkea tehotehiyeys

185Wh/kg energiatihedyn mahdollistaa NMC- eli litiumnikkelimangaanikobolttioksiditeknologia.

Tuuletinjäähdytys

Mahdollistaa korkean lataus- ja purkausvirran (maks. 2C hetkellisesti).

Rinnan- ja sarjaankytkentä

Jopa 64 rinnankytkettyä akkua.

48 V järjestelmien tapauksessa mahdollisuus kytkeä kaksi akkua sarjaan pariiksi ja mainitun tyyppisiä pareja rinnakkain jopa 32 kappaletta.

Galvaanisesti isoitu CAN Bus -väylä

Yhteyskäytäntö: VE.Can/NMEA2000

Lynx-ion BMS: 400A tai 1000A

Lynx-ion BMS minimoi kaapeloitimiin ja asennukseen tarvittavan ajan: neljä sulakkeilla suojattua akkuliitäntää, neljä sulakkeilla suojattua DC-kuormaliitäntää, turvakontaktori ja virtashuntti. BMS:llä - kaikki samassa kotelossa.

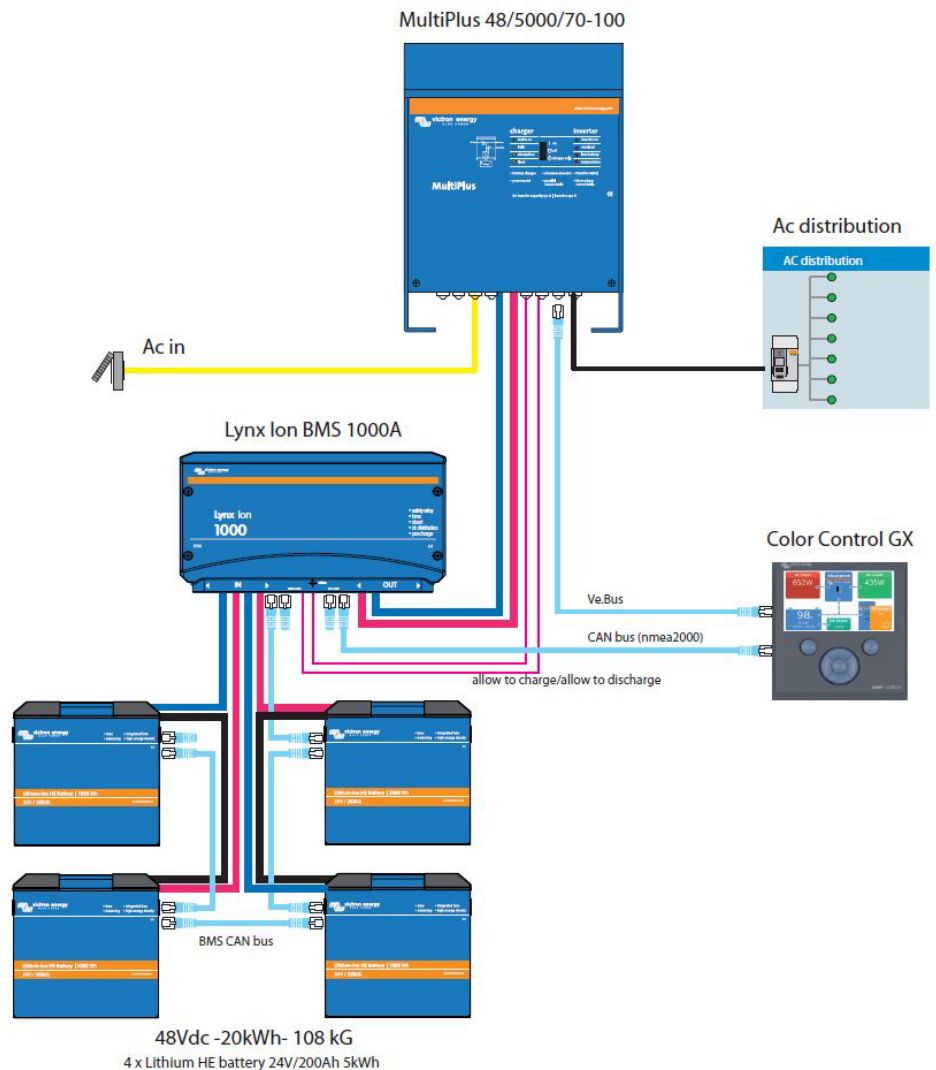
Monitorointi: Color Control GX tai Venus GX

Mahdollistaa koko järjestelmän valvonnan.

Toimii yhdyskäytävänä etävalvontaan joka on tehtävissä VRM Online Portal -palvelun kautta.

Lisää järjestelmään monipuolisen valikoiman eri toimintoja (kuten esimerkiksi erittäin monikäyttöisen generaattorien käynnistys- ja pysäytysohjelman).

Lisätietoja Color Control GX - ja Venus GX -datalehdissä.



Lithium HE - akku	24V / 100Ah	24V / 200Ah
Teknologia	Lithium-Ion NMC	Lithium-Ion NMC
Kennokonfiguraatio	7S32P	7S64P
Nimellisjännite	25,2 V	25,2 V
Nimelliskapasiteetti	100 Ah	200 Ah
Nimellisenergia	2,5 kWh	5,0 kWh
Latauskertojen määrä @80% DoD (0,3C)	2000	2000
Energia/paino-suhde (sis. BMS:n ja kotelon)	159 Wh/kg	175 Wh/kg
Paino (sis. BMS:n ja kotelon)	15,7 kg	28,6 kg
Purkaus		
Purkauksen katkaisujännite	21 V	21 V
Suosittelava purkausvirta	30 A (0.3 C)	60 A (0.3 C)
Maksimi purkausvirta (10 minuuttia)	150 A (1.5 C)	300 A (1.5 C)
Sulakkeet	150 A, sisäinen sulake	300 A, sisäinen sulake
Lataus		
Maks. latausjännite	28,4 V	28,4 V
Suosittelava latausjännite	27,5 V	27,5 V
Maksimi latausvirta	100 A (1 C)	200 A (1 C)
Suosittelava latausvirta	30 A (0.3 C)	60 A (0.3 C)
Konfiguraatio		
Sarjaanliitäntä		Kyllä, maks. 2 kpl
Rinnanliitäntä		Kyllä, maks. 96
Lämpötila		
Käyttölämpötila - lataus		0~45°C
Käyttölämpötila - purkaus		-20~55°C
Varastointilämpötila		-20~45°C
Mekaaniset ominaisuudet		
Teholiittimet	M8-kierretappi, maks. 15 Nm	M8-kierretappi, maks. 15 Nm
Suojausluokka	IP20	IP20
Jäähdytys	Ilma, aktiivinen (1x tuuletin)	Ilma, aktiivinen (2x tuuletin)
Mitat (p x l x k)	362 x 193 x 214 mm	362 x 193 x 355 mm
Turvallisuus		
Battery Management System (BMS)		Integroitu "orja" BMS
Tasapainotus		Passiivinen
Yhteensopiva BMS Master -ohjain		Lynx Ion BMS
Tiedonsiirto Lynx Ion BMS:n kanssa		CAN BUS -väylä
Standardit		
EMC: Emissiot		EN-IEC 61000-6-3
EMC: Immuneiteetti		EN-IEC 61000-6-1
Pienjännittdirektiivi		EN 60335-1
Lynx Ion BMS on suunniteltu sekä 100Ah että 200Ah paristoille		
	400A	1000A
Maksimi määrä akkuja sarjassa	2 (= 48 VDC)	
Maksimimäärä akkuja rinnan	96 (48 V: 48 rinnankytkettyä kahden akun sarjaan liitettävä pari)	
Käyttöjännitealue	18 ... 58 VDC	
Tehonkulutus, valmiustila	73 mW @ 26,2V ja 138 mW @ 52,4V	
Tehonkulutus, aktiivinen tila	8,7 W	
Pääturvakontaktori	400A	1000A
Tiedonsiirtoportti	VE.CAN (NMEA2000, RJ45-liitäntä, galvaanisesti isoiloitu)	
IO		
Apulähtö	13,5 V / 1 A, oikosulkusuojattu	
Latauksen salliminen (kytkentäjännite)	13,5 V / 1 A, oikosulkusuojattu	
Purkauksen salliminen (kytkentäjännite)	13,5 V / 1 A, oikosulkusuojattu	
Latauksen salliminen (relelähtö)	1 A @ 60 VDC, jännitteetön	
Purkauksen salliminen (relelähtö)	1 A @ 60 VDC, jännitteetön	
Ohjelmoitava kontakti (relelähtö)	1 A @ 60 VDC, jännitteetön	
Ulkoisen tilasignaali	13,5 V / 140 mA	
Kotelo		
Materiaali	ABS	
Paino	4,6 kg	5,7 kg
Mitat (p x l x k)	225 x 426 x 117 mm	
Ympäristö		
Käyttölämpötila-alue	-20 °C to 50 °C	
Ilmankosteus	Maks. 95% (ei-kondensoiva)	
Suojausluokka	IP22	
Standardit		
EMC: Emissiot	EN-IEC 61000-6-3	
EMC: Immuneiteetti	EN-IEC 61000-6-1	
Pienjännittdirektiivi	EN 60335-1	