

Lityum-İyon HE Akü ve Lynx Ion BMS

24V/100Ah ve 24V/200Ah

www.victronenergy.com



24V/100Ah HE akü



24V/200Ah HE akü



Lynx-ion BMS 1000A

Ultra yüksek enerji yoğunluğu

Lityum Nikel Manganez Kobalt Oksit (NMC) teknolojisi sayesinde 185Wsa/kg

Fanlı soğutma

Yüksek şarj ve deşarj akımları için (kısa süre için 2C'ye kadar)

Paralel ve seri bağlantı

64 adede kadar akü paralel bağlanabilir.

48V'luk sistemlerde iki akü seri bağlanabilir ve 32 adede kadar akü ikili olarak seri bağlanabilir.

Galvanik yalıtımlı CAN-Bus iletişimi

Protokol: VE.Can/NMEA2000

Lynx-ion BMS: 400A / 1000A

Lynx-ion BMS kablo tesisatı ve montaj sürelerini minimuma düşürür: Tek bir kompakt muhafazada dört adet sigortalı akü bağlantısını, dört adet sigortalı DC yük bağlantısını, bir adet emniyet kontaktörünü ve bir adet akım şantını bir araya getirir.

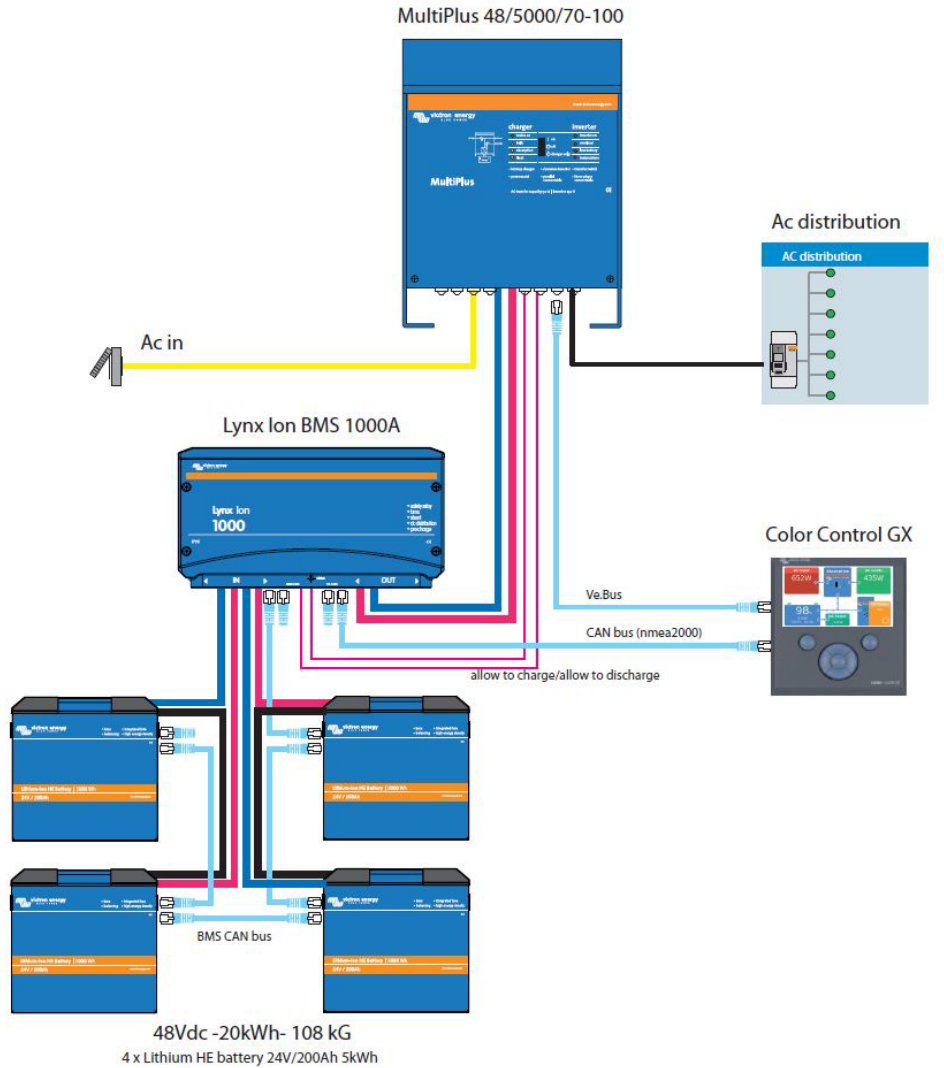
İzleme: Color Control GX veya Venus GX

Sistemin tümünü izler.

VRM çevrimiçi portalında uzaktan izleme için geçit işlevi görür.

Sisteme inanılmaz sayıda faydalı işlevsellik kazandırır (örneğin çok sofistike bir jeneratör çalıştırma-durdurma programı)

Daha fazla bilgi için Color Control GX ve Venus GX veri sayfasına bakın.



Lityum HE akü	24V / 100Ah	24V / 200Ah
Teknoloji	Lityum-iyon NMC	Lityum-iyon NMC
Hücre yapılandırması	7S32P	7S64P
Nominal voltaj	25,2 V	25,2 V
Nominal kapasite	100 Ah	200 Ah
Nominal enerji	2,5 kWsa	5,0 kWsa
%80 DoD ile (0,3C) Kullanım Süresi	2000	2000
Enerji/ağırlık oranı (BMS ve muhafaza dahil)	159 Wsa/kg	175 Wsa/kg
Ağırlık (BMS ve muhafaza dahil)	15,7 kg	28,6 kg
Deşarj		
Deşarj kesme voltajı	21 V	21 V
Tavsiye edilen deşarj akımı	30 A (0,3 C)	60 A (0,3 C)
Maksimum deşarj akımı (10 dakika)	150 A (1,5 C)	300 A (1,5 C)
Sigortalar	150 A, iç sigorta	300 A, iç sigorta
Şarj		
Maks. şarj voltajı	28,4 V	28,4 V
Önerilen şarj voltajı	27,5 V	27,5 V
Maksimum şarj akımı	100 A (1 C)	200 A (1 C)
Tavsiye edilen şarj akımı	30 A (0,3 C)	60 A (0,3 C)
Yapılandırma		
Seri yapılandırma	Evet, 2 adede kadar	
Paralel yapılandırma	Evet, 96 adede kadar	
Sıcaklık		
Şarj sırasında çalışma sıcaklığı	0~45°C	
Deşarj sırasında çalışma sıcaklığı	-20~55°C	
Depolama sıcaklığı	-20~45°C	
Mekanik		
Güç bağlantıları	M8 saplama, Maks. 15 Nm	M8 saplama, Maks. 15 Nm
Koruma sınıfı	IP20	IP20
Soğutma	Hava, aktif (İç kısımda 1 adet fan)	Hava, aktif (İç kısımda 2 adet fan)
Boyutlar (u x g x y)	362 x 193 x 214 mm	362 x 193 x 355 mm
Güvenlik		
Akü Yönetim Sistemi (BMS)	Entegre bağımlı BMS	
Dengeleme	Pasif	
Uyumlu BMS ana kontrol cihazı	Lynx Ion BMS	
Lynx Ion BMS ile iletişim	CAN bus	
Standartlar		
EMC: Emisyon	EN-IEC 61000-6-3	
EMC: Bağışıklık	EN-IEC 61000-6-1	
Düşük voltaj direktifi	EN 60335-1	
Lynx Ion BMS 100Ah ve 200Ah piller için tasarlanmış	400A	1000A
Seri bağlı maksimum akü sayısı	2 (= 48 VDC)	
Paralel bağlı maksimum akü sayısı	96 (48 V: 48 adet iki akülü dizi)	
Besleme voltajı aralığı	18 - 58 VDC	
Güç tüketimi, bekleme modu	26,2V'da 73 mW ve 52,4V'da 138 mW	
Güç tüketimi, aktif mod	8,7 W	
Ana emniyet kontaktörü	400A	1000A
İletişim portu	VE.CAN (NMEA2000, RJ45 bağlantı, galvanik yalıtımlı)	
IO		
Yardımcı çıkış	13,5 V / 1 A, kısa devre korumalı	
Şarja izin ver (anahtarlı voltaj)	13,5 V / 1 A, kısa devre korumalı	
Deşarja izin ver (anahtarlı voltaj)	13,5 V / 1 A, kısa devre korumalı	
Şarja izin ver (röle çıkışı)	60 VDC'de 1 A , potansiyelsiz	
Deşarja izin ver (röle çıkışı)	60 VDC'de 1 A , potansiyelsiz	
Programlanabilir kontak (röle çıkışı)	60 VDC'de 1 A , potansiyelsiz	
Dış durum sinyali	13,5 V / 140 mA	
Muhafaza		
Malzeme	ABS	
Ağırlık	4,6 kg	5,7 kg
Boyutlar (uxgxy)	225 x 426 x 117 mm	
Çevre		
Çalışma sıcaklığı aralığı	-20°C ila 50°C	
Nem	Maks. %95 (Yoğuşmasız)	
Koruma sınıfı	IP22	
Standartlar		
EMC: Emisyon	EN-IEC 61000-6-3	
EMC: Bağışıklık	EN-IEC 61000-6-1	
Düşük voltaj direktifi	EN 60335-1	