

Lityum NG Aküler için Akü Yönetim Sistemleri

www.victronenergy.com.tr



SmallBMS NG

Tüm modeller için geçerli öne çıkan özellikler:

- Victron Lithium NG akülerle kullanım için özel olarak tasarlanmıştır (12,8 V, 25,6 V, 51,2 V)
- M8 dairesel konektör kabloları aracılığıyla akü ile doğrudan iletişim
- Hücre koruması: Aşırı gerilim, düşük gerilim veya anormal sıcaklık durumunda "yük ayırma" ve "şarj ayırma" terminaleri aracılığıyla yükleri veya şarj kaynaklarını ayırır.
- Akü grubu boyutu: 12 V veya 24 V sistemlerde 50 adede kadar akü (maks. 192 kWh ve 384 kWh). 48 V sistemlerde 25 adede kadar akü (maks. 128 kWh).

Sistem Voltajları:

- Tüm modeller 12, 24 ve 48 V sistemleri destekler.

Sistem bağlantısı:

- SmallBMS NG ve VE.Bus BMS NG: tüm yükler ve şarj cihazları doğrudan aküye bağlanmalıdır. BMS, alarm durumunda "yük" ve "şarj kesme" çıkışları aracılığıyla bunları ayırır.
- Lynx Smart BMS NG: alarm durumunda tüm sistemi aküden ayıran 500 A veya 1000 A güvenlik kontaktörü içerir. Sistemin ana açma/kapama düğmesi olarak da kullanılabilir.

Alternatör:

- Lynx Smart BMS NG, ATC modunu içerir – ek alternatör koruması gerekmez.

Ön alarm seçenekleri:

- Tüm modellerde mevcuttur.

Uzaktan açma/kapama seçenekleri:

- Tüm modellerde bir "uzaktan açma/kapama" terminali bulunur.
- Bluetooth ve VictronConnect aracılığıyla da açılıp kapatılabilir.

Bluetooth ve VictronConnect uygulaması

- Tüm modeller Bluetooth'u destekler ve hepsi [VictronConnect uygulaması aracılığıyla izlenebilir, işletilebilir ve yapılandırılabilir](#).
- Anlık Okuma özelliği desteklenir – eşleştirmeye gerek kalmadan önemli akü verileri görüntülenir.

Akü monitörü

- Lityum NG akülerde entegre şantlar bulunur ve SoC, gerilim, hücre gerilimi, sıcaklık ve dengeleyici durumunu BMS'ye gönderir. Harici akü monitörü gerekmez.

İletişim seçenekleri:

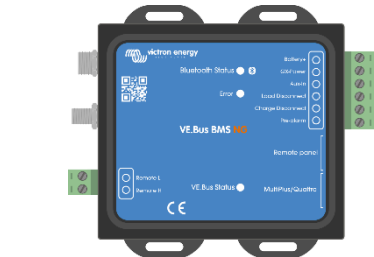
- VE Bus BMS NG, akü hücresi düşük gerilim, aşırı gerilim veya sıcaklık alarmı durumunda VE.Bus invertörleri veya invertör/şarj cihazlarını doğrudan kontrol edebilir.
- VE.Bus BMS NG ve Lynx Smart BMS NG, DVCC'yi destekler ve bağlantı kesme terminaleri kullanılmadan GX cihazı aracılığıyla uyumlu invertör/şarj cihazlarını ve güneş enerjili şarj cihazlarını kontrol edebilir.
- Lynx Smart BMS NG, dört adede kadar Lynx Distributor modülünün izlenmesini destekler.

İsteğe bağlı aksesuarlar:

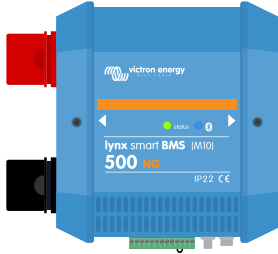
- VictronConnect uygulaması (ücretsiz indirme).
- Akü BMS kablolarını uzatmak için bir çift M8 dairesel konektör 3 kutuplu kablosu.
- VE.Direct invertör olmayan uzaktan açma/kapama kablosu.
- İnvertörlü uzaktan açma/kapama.
- İnvertörsüz uzaktan açma/kapama.

Sistem tasarımı önerileri:

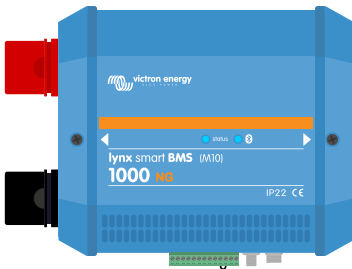
- **SmallBMS NG** invertör/şarj cihazı olmayan 12, 24 veya 48 V sistemler için.
- **VE.Bus BMS NG** 12, 24 veya 48 V sistemler için invertör/şarj cihazları ve bir GX cihazı ile
- **Dijital entegrasyonlu** 12, 24 veya 48 V sistemler için Lynx Smart BMS NG. Yatlarda veya eğlence amaçlı araçlarda olduğu gibi DC yüklerinin ve/veya invertörlerin ya da invertör/şarj cihazlarının bağlantısını kesmek için bir emniyet rölesi gereklidir.
- İki farklı versiyonda mevcuttur: 500 A ve 1000 A (her ikisi de M10 bara ile).



VE.Bus BMS NG



**Lynx Smart BMS NG
500 A**

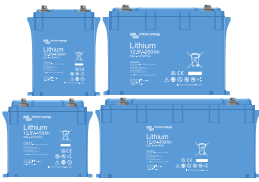


**Lynx Smart BMS NG
1000 A**

Karşılaştırma genel bakışı:

- Aşağıdaki genel bakış bir karşılaştırmadır ve BMS özelliklerinin kısa bir özetidir. Tam teknik özellikler için bireysel BMS veri sayfalarına bakın.

Özellikler	smallBMS NG	VE.Bus BMS NG	Lynx Smart BMS NG 500 A veya 1000 A
Sistem voltajı	12, 24 veya 48 V	12, 24 veya 48 V	12, 24 veya 48 V
Sistem-bağlantısı	Hayır	Hayır	500 A veya 1000 A
Alternatör bağlantı noktası	Hayır	Hayır	Evet (Alternator ATC modu)
Akü monitörü	Evet (akü üzerinden)	Evet (akü üzerinden)	Evet
Bluetooth	Evet	Evet	Evet
Veri iletişimi	Hayır	İnvertör/şarj cihazıyla ve GX cihazıyla VE.Bus iletişimi	GX cihazıyla VE.Can iletişimi NMEA 2000
GX cihazıyla kontrol (DVCC)	Hayır	Evet	Evet
Terminalleri deşarj etmesine izin verilir (ATD)	Yüksek/serbest yüzen 1 A	Yüksek/serbest yüzen 1 A	Röle 0,5 A
Terminalleri şarj etmesine izin verilir (ATC)	Yüksek/serbest yüzen 10 mA	Yüksek/serbest yüzen 10 mA	Röle 0,5 A
Ön alarm terminalleri	Serbest yüzen/yüksek 1 A	Serbest yüzen/yüksek 1 A	Programlanabilir röle 2 A.
Uzaktan açma/kapama terminali	Evet	Evet	Evet
Yardımcı çıkış	Hayır	Evet, 1 A	Evet, 1,1 A
Yardımcı giriş	Hayır	Evet, 1 A	Hayır
Aygıt yazılımı güncellenebilir	Hayır	Hayır	Evet
Ağırlık (kg)	0,1	0,12	1.9 (500 A) veya 2.7 (1000 A)
Boyutlar (mm)	106 x 42 x 23	24 x 95 x 106	190 x 180 x 80 (500 A) veya 230 x 180 x 100 (1000 A)
Koruma	IP20	IP20	IP22
Açıklamalar	-	-	Lynx Dağıtım Sisteminin bir parçasıdır
Veri sayfası	smallBMS NG	VE.Bus BMS NG	Lynx Smart BMS NG



Lityum NG Akü 12,8 V,
25,6 V ve 51,2 V



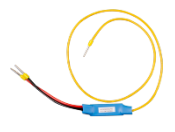
M8 dairesel konektör
3 kutuplu kablo



VE.Direct invertör
olmayan uzaktan
açma/kapama
kablosu



İnvertörlü uzaktan
açma/kapama



İnvertörsüz uzaktan
açma/kapama