

Lynx Smart BMS NG

500A (M10) și 1000A (M10)

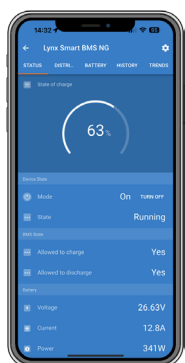
www.victronenergy.com



Lynx Smart BMS NG 500 A



Lynx Smart BMS NG 1000 A

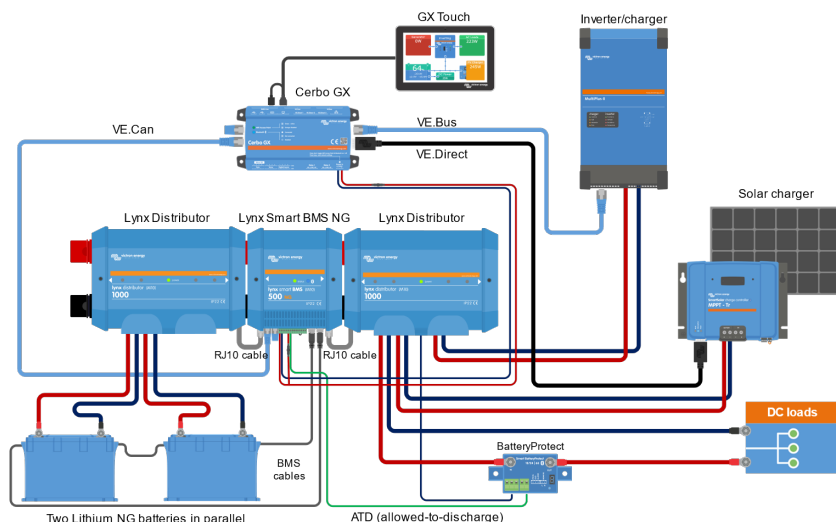


VictronConnect

Exemplu de sistem – Lynx Smart BMS NG, 2x Lynx Distributor M10 și baterii Lithium NG

Sistemul conține următoarele două componente:

- Distribuitor Lynx M10 cu 2 baterii litiu NG cu fuzibil în paralel.
- Lynx Smart BMS NG 500 A cu BMS, contactor și monitor de baterie.
- Un al doilea distribuitor Lynx M10 oferă conexiuni fuzibile pentru inverter/încărcător(i), sarcini și încărcătoare. Pot fi adăugate module suplimentare în cazul în care sunt necesare mai multe conexiuni.
- Un Cerbo GX (sau alt dispozitiv GX) pentru citirea datelor Lynx Smart BMS și Lynx Distributor.



Lynx Smart BMS NG este un sistem dedicat de gestionare a bateriilor (BMS) proiectat special pentru bateriile [Victron Lithium NG](#). Aceste baterii utilizează tehnologia litiu-fier-fosfat (LiFePO4) și sunt disponibile la 12,8 V, 25,6 V și 51,2 V, într-o varietate de capacități. Acestea pot fi configurate în aranjamente serie, paralel și serie/paralel, permițând crearea de bancuri de baterii cu tensiuni de sistem de 12 V, 24 V sau 48 V. Numărul maxim de baterii dintr-un sistem este de 50, care permite o stocare maximă de energie de 192 kWh într-un sistem de 12 V și de până la 384 kWh într-un sistem de 24 V și 48 V. Capacitatea maximă de stocare a energiei poate fi multiplicată prin punerea în paralel a mai multor Lynx Smart BMS, ceea ce asigură, de asemenea, redundanța în cazul în care un banc de baterii cedează. Pentru detalii complete despre aceste baterii, vizitați pagina de produs a bateriei [Victron Lithium NG](#).

Dintre diferitele BMS-uri disponibile pentru noile baterii Lithium NG, Lynx Smart BMS NG este opțiunea cea mai bogată în caracteristici și cea mai completă și se integrează perfect cu alte produse M10 în sistemul [Lynx Distributor](#). Este disponibil în versiunile 500 A (M8) și 1000 A (M10).

Contactor de 500 A sau 1000 A încorporat

- Disponibil în versiunile 500 A (M8) și 1000 A (M10).
- Acționează ca un sistem secundar de siguranță pentru a proteja bateria în cazul în care comenziile primare (ATC, ATD și/sau DVCC) nu funcționează.
- Potrivit ca întrerupător al sistemului principal controlabil de la distanță.

Circuit de preîncărcare

- Previne curenții de pornire mari la conectarea sarcinilor capacitive, cum ar fi invertoarele.
- Elimină necesitatea dispozitivelor externe de preîncărcare.

Control și monitorizare

- Conectivitate Bluetooth pentru monitorizare și control prin aplicația VictronConnect sau conectivitate VE.Can în combinație cu dispozitive GX precum [Cerbo GX](#) sau [Ekrano GX](#) și portalul [VRM](#).
- Citirea tensiunilor și temperaturilor celulelor și pe dispozitivele GX și portalul VRM.
- Monitorul încorporat al bateriei oferă date precum starea de încărcare, tensiune, curent, date istorice, informații despre stare și multe altele în timp real.
- Diagnostic rapid cu [Instant Readout](#) (citire instantanee).

Control DVCC cu buclă închisă, precum și contacte ATC/ATD

- [invertoarele/încărcătoarele](#) Victron compatibile, încărcătorul de baterii [CD-CD Orion XS 12/12-50A](#) și [regulatele](#) de încărcare solare sunt controlate automat prin intermediul unui dispozitiv GX conectat și [DVCC](#).
- Contactele ATC/ATD pot fi utilizate pentru a controla alte încărcătoare și sarcini care au un port de pornire/oprire la distanță.

Relev programabil

- Poate fi utilizat fie ca relev de alarmă (combinat cu prealarma), fie pentru a controla un alternator prin regulatorul său extern (cablul de aprindere).
- Dispune de modul Alternator ATC pentru deconectarea în siguranță a alternatorului înainte de deconectarea bateriei.

Terminal AUX

- Sursă de alimentare auxiliară la bord (tensiunea sistemului de 1,1 A) pentru alimentarea unor sarcini specifice (cum ar fi un dispozitiv GX) după oprirea BMS.
- Oprirea automată a BMS și a conexiunii AUX dacă nu se detectează tensiune de încărcare într-o perioadă de 5 minute după un eveniment de tensiune scăzută.

VE.Can și comunicare de date NMEA 2000

- Conectare și comunicare ușoară cu dispozitivele GX prin VE.Can utilizând un cablu de rețea RJ45 standard.
- Integritate în rețele marine prin protocolul NMEA 2000 (necesită un cablu [VE.Can la NMEA 2000 micro-C bărbat](#)).

Monitorizarea siguranțelor distribuitorului Lynx

- Monitorizare stare siguranțele a până la 4 distribuitoare Lynx conectate prin intermediul dispozitivelor VictronConnect sau GX.
- Primiți alarme în cazul siguranțelor arse.

Lynx Smart BMS redundant în paralel

- Noua funcție de redundanță paralelă pentru seriile Lynx Smart BMS și Lynx Smart BMS NG permite utilizarea mai multor Lynx BMS într-o singură instalație. Fiecare are propriul său banc de baterii, iar împreună formează un singur sistem redundant de baterii. Până la 5 BMS-uri pot fi puse în paralel.

Lynx Smart BMS NG	500 A (M10) (LYN034160310)	1000 A (M10) (LYN034170310)
ALIMENTARE		
Intervalul tensiunilor bateriei	9 – 60 VCC	
Tensiune de intrare maximă	75 VCC	
Tensiuni acceptate ale sistemului	12, 24 sau 48 V	
Protecție împotriva polarității inverse	Nu	
Valoarea nominală de curent continuu a contactorului principal de siguranță	500 A continuu	1000 A continuu
Valoarea nominală de vârf a contactorului principal de siguranță	600 A timp de 5 minute	1200 A timp de 5 minute
Mod OFF pentru consumul de energie	0,3 mA pentru toate tensiunile de sistem	
Consum de energie în modul Standby	Aproximativ 0,6 W (50 mA la 12 V)	
Consum de energie în modul ON	Aproximativ 2,6 W (217 mA la 12 V), în funcție de starea releelor	Aproximativ 4,2 W (350 mA la 12 V), în funcție de starea releelor
Rezistență minimă la sarcină pentru preîncărcare	10 Ω și mai mult pentru sisteme 12 V 20 Ω și mai mult pentru sisteme 24 V și 48 V	
Curent nominal maxim al ieșirii AUX	1,1 A continuu, protejat prin siguranță resetabilă	
Port Permite-încărcare Curent nominal maxim	0,5 A la 60 VCC, protejat de o siguranță resetabilă	
Port Permite-încărcare Curent nominal maxim	0,5 A la 60 VCC, protejat prin siguranță resetabilă	
Releu alarmă (SPDT) Curent nominal maxim	2 A la 60 VCC	
CONEXIUNI		
Bară de interconectare	M10 (cuplu: 33 Nm) - poate fi combinat cu toate produsele Lynx M10	
VE.Can	RJ45	
I/O	Conector multiplu detașabil cu borne cu șurub.	
Cabluri BTV baterie	Conector cu 3 poli circular tată și mamă cu inel cu filet M8 Pot fi conectate până la 50 baterii într-un singur sistem	
Monitorizare siguranțe distribuitor Lynx (până la 4 module)	RJ10 (cablul este livrat cu fiecare distribuitor Lynx)	
ASPECT		
Materialul carcasei	ABS	
Dimensiunile carcasei (h x l x a)	190 x 180 x 80 mm	230 x 180 x 100 mm
Greutatea unității	1,9 kg	2,7 kg
Materialul barei de interconectare	Cupru cositorit	
Dimensiunile barei de interconectare (h x l)	8 x 30 mm	
MEDIU		
Interval temperatură de funcționare	-40 °C până la +60 °C	
Intervalul temperaturilor de depozitare	-40 °C până la +60 °C	
Umiditate	Max. 95% (fără condensare)	
Clasa de protecție	IP22	
STANDARDE		
Siguranță	EN-IEC 63000:2018	
CEM	EN-IEC 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012	
QMS	NEN-EN-ISO 9001:2015	



Produse Lynx Distribution cu bare de distribuție M10