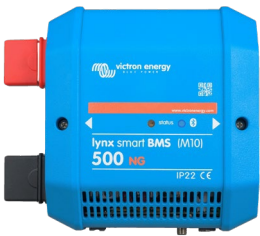


Lynx Smart BMS NG

www.victronenergy.com



Lynx Smart BMS NG



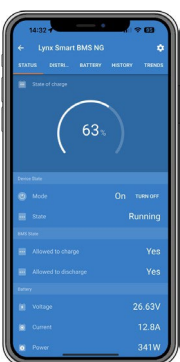
Lynx Smart BMS NG



Lynx Smart BMS NG



Lynx Smart BMS NG



VictronConnect

Lynx Smart BMS NG er et dedikert batteristyringssystem (BMS) designet spesielt for [Victron Lithium NG](#)-batteri. Disse batteriene bruker litiumjernfosfat (LiFePO4)-teknologi og er tilgjengelige i 12,8 V, 25,6 V og 51,2 V varianter med ulike kapasiteter. De kan konfigureres i serie-, parallell- og serie-/parallellarrangementer, noe som gjør det mulig å lage batteribanker med systemspenninger på 12V, 24V eller 48V. Maksimalt antall batterier i et enkelt system er 50, noe som muliggjør en maksimal energilagring på 192 kWh i et 12V-system og opptil 384 kWh i et 24V- og 48V-system. Den maksimale energilagringkapasiteten kan multipliseres ved å parallellisere flere Lynx Smart BMS-er, noe som også sikrer redundans hvis en batteribank svikter. For omfattende detaljer om disse batteriene, besøk [produksiden for Victron Lithium NG-batterier](#).

Av de forskjellige BMS-ene som er tilgjengelige for de helt nye Lithium NG-batteri, er Lynx Smart BMS NG det mest funksjonsrike og komplette alternativet og integreres sømløst med andre M10-produkter i [Lynx Distributor-systemet](#). Den er tilgjengelig i 500 A (M10) versjoner.

Innebygd 500 A eller 1000 A kontaktor

- Tilgjengelig i 500 A (M10) og 1000 A (M10) versjoner.
- Fungerer som et sekundært sikkerhetssystem for å beskytte batteriet i tilfelle primærkontroller (ATC, ATD og/eller DVCC) svikter.
- Egnet som en fjernstyrbar hovedsystembryter.

Forlading krets

- Forhindrer høye innkoblingsstrømmer ved tilkobling av kapasitive laster som vekselrettere.
- Eliminerer behovet for eksterne forhåndsledeenheter.

Overvåking og kontroll

- Bluetooth-tilkobling for overvåking og kontroll via VictronConnect-appen eller VE. Can-tilkobling i kombinasjon med
- Avlesning av cellespenninger og temperaturer også på GX-enheter og VRM-portalen.
- Innebygd batterimonitor gir data som ladetilstand, spenning, strøm, historiske data, statusinformasjon og mer i sanntid. Diagnostisk på et øyeblikk med [øyeblikkelig avlesning](#).

DVCC lukket sløfkekontroll samt ATC/ATD-kontakter

- Kompatible Victron-vekselrettere/[ladere](#), [Orion XS 12/12-50A DC-DC batterilader](#) og [solcelleladekontrollere styres](#) automatisk via en tilkoblet GX-enhet og DVCC.
- ATC/ATD-kontakter kan brukes til å kontrollere andre ladere og laster som har en ekstern av/på-

Programmerbart relé

- Kan brukes enten som alarmrelé (kombinert med foralarm) eller til å styre en dynamo via den eksterne regulatoren (tenningskabelen).
- Har generator-ATC-modus for sikker frakobling av dynamoen før batteriet kobles fra.

AUX-terminal

- Innebygd hjelpestrømforsyning (1.1 A @ systemspenning) for å drive spesifikke belastninger (dvs. en GX-enhet) etter BMS-avstengning.
- Automatisk avstengning av BMS- og AUX-tilkobling hvis ingen ladespenning oppdages innen 5 minutter etter en lavspenningshendelse.

VE. CAN og NMEA 2000 datakommunikasjon

- Enkel tilkobling og kommunikasjon med GX-enheter via VE. Kan bruke en standard RJ45 nettverkskabel.
- Integrering i marine nettverk via NMEA 2000-protokoll (krever en [VE. Kan til NMEA 2000 micro-C hankabel](#)).

Lynx Distributor sikringsovervåking

- Overvåk sikringsstatus for opptil 4 tilkoblede Lynx-distributører via VictronConnect- eller GX-enheter.
- Motta alarmer i tilfelle sikringer har gått.

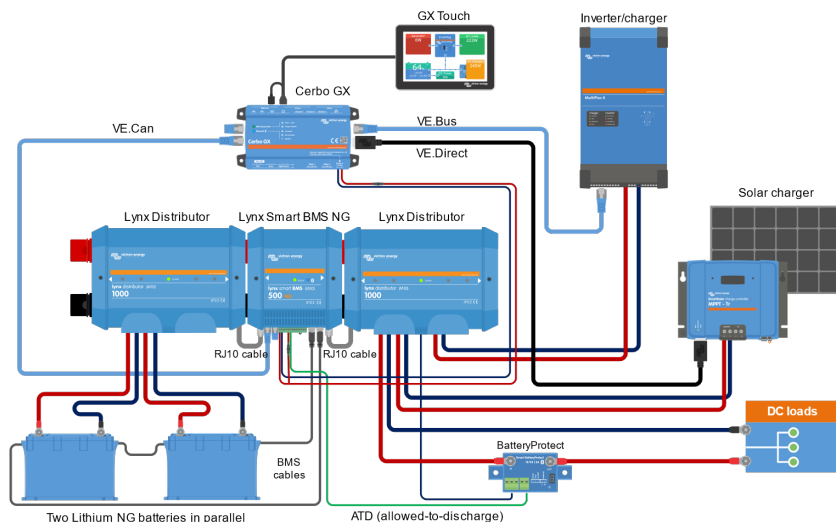
Parallell redundant Lynx Smart BMS

- Den nye parallele redundansfunksjonen for Lynx Smart BMS- og Lynx Smart BMS NG-serien tillater flere Lynx BMS-er i én installasjon. Hver har sin egen batteribank, og sammen danner de et enkelt redundant batterisystem. Opptil 5 BMS-er kan brukes parallellt.

Systemeksempel - Lynx Smart BMS NG, 2x Lynx Distributor M10 og Lithium NG-batterier

Dette systemet inneholder følgende

- Lynx Distributor M10 med 2 parallelle Lithium NG-batterier.
- Lynx Smart BMS NG 500A med BMS, kontaktor og batterimonitor.
- En annen Lynx Distributor M10 gir sikre tilkoblinger for omformere/ladere, laster og ladere. Ytterligere moduler kan legges til hvis det er behov for flere tilkoblinger.
- En Cerbo GX (eller annen GX-enhet) for å lese ut Lynx Smart BMS- og Lynx Distributor-dataene.



Lynx Smart BMS NG	500 A (M10) (LYN034160310)	1000 A (M10) (LYN034170310)
KRAFT		
Batteri spenning	9 - 60 VDC	
Maksimal inngangsspenning	75 VDC	
Støttede systemspenninger	12, 24 eller 48 V	
Beskyttelse mot omvendt polaritet	Nei	
Hovedsikkerhetskontaktor kontinuerlig strømklassifisering	500 A kontinuerlig	1000 A kontinuerlig
Hovedsikkerhetskontaktorens toppstrømstyrke	600 A i 5 minutter	1200 A i 5 minutter
Strømforbruk AV-modus	0,3 mA for alle systemspenninger	
Strømforbruk i standby-modus	Omtrent 0,6 W (50 mA ved 12 V)	
Strømforbruk i PÅ-modus	Ca. 2,6 W (217 mA ved 12 V) avhengig av releenes tilstand	Omtrent 4,2 W (350 mA ved 12 V) avhengig av releenes tilstand
Minimum belastningsmotstand for forhåndslading	10 Ω og over for 12 V-systemer 20 Ω og over for 24 V- og 48 V-systemer	
AUX-utgang maksimal strømstyrke	1.1 En kontinuerlig, beskyttet av tilbakestillbar sikring	
Tillatt å lade-port Maksimal strømstyrke	0,5 A ved 60 VDC, beskyttet av tilbakestillbar sikring	
Tillatt å tømme port Maksimal strømstyrke	0,5 A ved 60VDC, beskyttet av tilbakestillbar sikring	
Alarmrelé (SPDT) Maksimal strømstyrke	2 A ved 60 VDC	
TILKOBLINGER		
Samleskinne	M10 (dreiemoment: 33 Nm) - kan brukes med alle M10 Lynx-produkter	
VE. Boks	RJ45	
I/O	Avtakbar multikontakt med skrueklemmer	
Batteri BTV-kabler	Sirkulær 3-polet 3-polet kontakt med M8-skruring Opptil 50 batterier kan kobles til i ett system	
Lynx Distributor sikringsovervåking (opptil 4 moduler)	RJ10 (kabel leveres med hver Lynx-distributør)	
FYSISK		
Innkapsling materiale	ABS	
Dimensjoner på kabinett (h x b x d)	190 x 180 x 80 mm	230 x 180 x 100 mm
Ehnetens vekt	1,9 kg	2,7 kg
Samleskinne materiale	Fortinnet kobber	
Dimensjoner samleskinne (h x b)	8 x 30 mm	
MILJØMESSIG		
Driftstemperaturområde	-40 °C til +60 °C	
Temperaturområde for lagring	-40 °C til +60 °C	
Fuktighet	95 % (ikke-kondenserende)	
Beskyttelsesklasse	IP22	
STANDARDER		
Sikkerhet	EN-IEC 63000:2018	
EMC	EN-IEC 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012	
QMS	NEN-NO-ISO 9001:2015	



Lynx Distribusjonsprodukter med M10