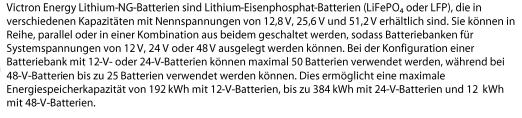


# Lithium-NG-Batterien mit 12,8, 25,6 & 51,2 Volt

www.victronenergy.de



Lithium-NG-Batterie mit 25,6 V, 200 Ah



### Hauptmerkmale:

#### Integrierter Shunt

Die Batteriedaten (Batteriespannung, -strom und -temperatur) werden an das BMS übertragen und dort ausgewertet, d. h. zur Berechnung des Ladezustands, der dann über VictronConnect oder eine GX-Kommunikationszentrale ausgelesen werden kann, oder um spezifische Warnungen und Alarme zu erstellen und auszugeben.



Alle Batterieparameter werden vom BMS automatisch verwaltet. Das BMS erkennt automatisch die Systemspannung und die Anzahl der Batterien in Parallel-, Reihen- und Reihen/Parallelschaltung. Das BMS (ab sofort Lynx Smart BMS NG 500 A / 1000 A, weitere Modelle folgen) ist obligatorisch und muss separat erworben werden.

Die Überwachung und Steuerung erfolgt über VictronConnect (jedes BMS-Modell verfügt über Bluetooth), ein GX-Kommunikationszentrum oder das VRM-Portal. Sie können Batterieparameter wie Zellstatus, Batteriespannungen, Strom und Temperaturen in Echtzeit anzeigen. Die Firmware der Batterie wird automatisch durch das BMS aktualisiert.



Montagehalterungen erleichtern die Installation und sorgen dafür, dass die Batterie optimal gegen Verrutschen und Umkippen gesichert ist.

### Erhöhter Eindringschutz (IP-Klassifizierung)

Die Lithium-NG-Batterien sind effektiv gegen Staub versiegelt und können einem Niederdruck-Wasserstrahl standhalten, so dass sie für Umgebungen geeignet sind, in denen Staub und Wasser ein Problem darstellen.

#### Niedrige Selbstentladungsrate

Die Selbstentladungsrate wurde deutlich verbessert und beträgt nun maximal 2 % der Batteriekapazität pro Monat. Eine niedrige Selbstentladungsrate trägt zur Gesamtleistung, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit der NG-Batterien bei.



Gesichert mit Montagehalterungen

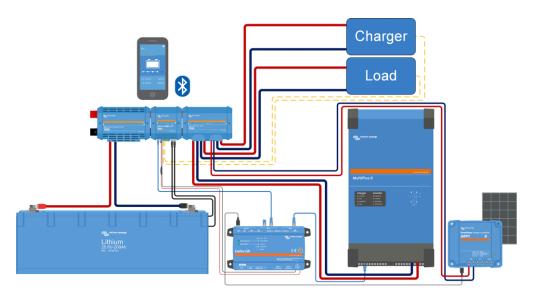




Lynx Smart BMS NG 500 A & 1000 A



Vollständiger Überblick über alle Batteriedaten über VictronConnect (oder ein GX-Gerät und VRM)



Unsere Lithium-NG-Batterien verfügen über einen integrierte Zellenausgleichs- und über eine Zellenüberwachungsfunktion. Die Kabel der Zellenausgleichs-/Überwachungsfunktion lassen sich miteinander verketten und müssen an ein Batterie-Management-System (BMS) angeschlossen werden.

## Batterie-Management-System (BMS)

Aufgaben des BMS:

- 1. einen Voralarm auslösen, wenn die Spannung einer Batteriezelle auf weniger als 3,0 V sinkt.
- 2. die Last trennen oder abschalten, wenn die Spannung einer Batteriezelle auf weniger als 2,8 V sinkt.
- 3. den Ladevorgang stoppen, wenn die Spannung einer Batteriezelle auf mehr als 3,6 V ansteigt oder wenn die Temperatur zu hoch oder zu niedrig wird.

Weitere Eigenschaften finden Sie in den BMS-Datenblättern.

		Techr	nische Daten	der Batter	ie			
SPANNUNG UND KAPAZITÄT	LFP- 12,8/100	LFP- 12,8/150	LFP- 12,8/200	LFP- 12,8/300	LFP- 25,6/100	LFP- 25,6/200	LFP- 25,6/300	LFP- 51,2/100
Nennspannung	12,8 V	12,8 V	12,8 V	12,8 V	25,6 V	25,6 V	25,6 V	51,2 V
Nennkapazität bei 25 ℃*	100 Ah	150 Ah	200 Ah	300 Ah	100 Ah	200 Ah	300 Ah	100 Ah
Nennkapazität bei 25 ℃*	1280 Wh	1920 Wh	2560 Wh	3840 Wh	2560 Wh	5120Wh	7680 Wh	5120Wh
Kapazitätsverlust	(pro 100 Zyklen, bei 25 °C, 100 % Entladetiefe): <1 %							
Energieverlust	(pro 100 Zyklen, bei 25°C, 100 % Entladetiefe): <1 %							
Rundlaufeffizienz.				92	2 %			
*Entladestrom ≤1C								
		LEBENSZY	KLUS (Kapazität≥	80 % des Nennw	erts)			
80 % Entladetiefe	2500 Zyklen							
70 % Entladetiefe	3000 Zyklen							
50 % Entladetiefe	5000 Zyklen							
			ENTLADU	VG				
Max. unterbrechungsfreier	100 A (1C)	150 A (1C)	200 A (1C)	300 A (1C)	100 A (1C)	200 A (1C)	300 A (1C)	100 A (1C)
Entladestrom (C-Rate)								
Max. Impuls-Entladestrom 10 s (C-Rate) Entladeschlussspannung	200 A (2C)	300 A (2C)	400 A (2C)	600 A (2C)	200 A (2C)	400 A (2C) 22,4 V	600 A (2C)	200 A (2C) 44,8 V
Innenwiderstand	2 r	mΩ	,2 v 1 n	nΩ	4 mΩ	2 mΩ	1 mΩ	8 mΩ
e	21	1122	AUFLADE		111122	2 11122	1 11122	011122
Ladespannung					/ und 14,4 V / 28,8 V	/ 56.8 V		
Erhaltungsspannung	13,5 V / 27 V 54 V							
Max. Dauerladestrom (C-Rate)							300 A (1C)	100 A (1C)
Max. Impuls-Ladestrom 10 s (C-Rate)	200 A (2C)	225 A (1.5C)	400 A (2C)	450 A (1.5C)	200 A (2C)	400 A (2C)	450 A (1.5C)	200 A (2C)
			ALLGEMEII					
BMS		Lynx	Smart BMS NG 500 A	/ 1000 A (M10-Sam	melschienen), muss	separat erworben v	verden	
Zellmaße	Lynx Smart BMS NG 500 A / 1000 A (M10-Sammelschienen), muss separat erworben werden  Zellspannungen und -temperaturen, Batteriestrom							
		Stecker + Buch	se mit M8-Rundsteck	verbinder mit digita	aler Hochgeschwind	ligkeitskommunikati	ion, Länge 50 cm	
Batterie-BMS-Schnittstelle		*****					Ledde I	
Alarmfunktion		M8-Veria	<u>angerungskabel</u> sind			nen 1 und 5 Metern	ernaitlich	
Bluetooth	Voralarmkontakt am BMS Im BMS							
	25 (128 k							
Max. Batterien pro BMS	50 (bis zu 384 kWh pro BMS <sup>3</sup> ) pro BMS							
Firmware-Aktualisierungen für die Batterie	Automatische Aktualisierung der Batterie-Firmware durch BMS							
Reparierbar			Ja (Abo	leckung kann mit S	chrauben entfernt v	verden)		
			BETRIEBSBEDIN	GUNGEN				
Betriebstemperatur	Entladung:-20 °C bis +50 °C    Aufladen: +5 °C bis +50 °C							
Lagertemperatur	-45 °C bis +70 °C							
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	Max. 95 %							
Schutzklasse				IP	65			
			MONTAG	iΕ				
Befestigungsmöglichkeiten			Riemer	oder Montagehalt	erungen (Inkl. Halte	rungen)		
Kann auf die Seite gestellt werden				J	a <sup>2)</sup>			
			SONSTIG	ES				
Selbstentladungsrate				≤ 3 % pro M	onat bei 25 °C			
Stromanschluss	M8 (Gewindeeinsätze und Bolzen)							
Maße (H x B x T) mm	235 x 197 x 160	205 x 250 x 205	235 x 341 x 160	206 x 447 x 205	235 x 341 x 160	235 x 648 x 162	206 x 841 x 205	235 x 648 x 16
Gewicht (geschätzt)	9 kg	14 kg	19 kg	29 kg	19 kg	37 kg	52 kg	37 kg
			NORMEI	۱				
		Zellen: UL1973		Zellen: UL1973	Zellen: UL1973	Zellen: UL1973	Zellen: UL1973	Zellen: UL197
	Zellen: UL1973	111.05.40.4	Zellen: UL1973	111.05.101	Zellell, UL 19/3	Zellelli. UL 19/3	111.05.40.4	
Sicherheit	UL9540A	UL9540A IEC62619	UL9540A	UL9540A IEC62619 (alle	UL9540A	UL9540A	UL9540A IEC62619	UL9540A IEC62619
Sienemelt	IEC62619	(alle drei	IEC62619	drei	IEC62619	IEC62619	(alle drei	(alle drei
		ausstehend)		ausstehend)		UL 2054 4)	ausstehend)	ausstehend)
					619 (ausstehend)			
EMC	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2							
Automobilbranche	ECE R10-6							
Leistung				IEC 6	52620			
<sup>1)</sup> Bei voller Ladung. <sup>2)</sup> Die Lithium-Batterie kann aufrecht und auf c								

