

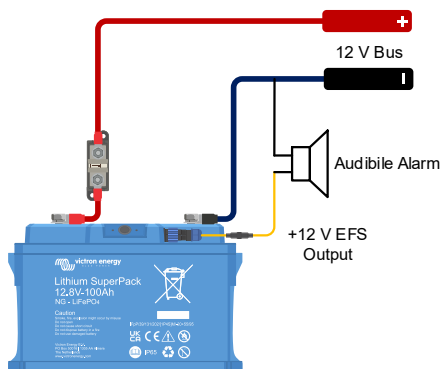
# Lithium SuperPack NG

www.victronenergy.se

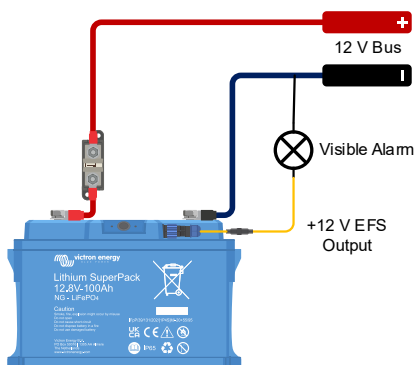
Batteriet Lithium SuperPack NG är en tillfällig ersättning för vanliga blybatterier i husbilar och fritidsfordon. Det är framtaget för längre off-grid-användning och erbjuder tillräcklig kapacitet för att driva hela det elektriska systemet, inklusive apparater med högt effektbehov. Formfaktorn och anslutningarnas placering möjliggör enkel installation i ett brett urval av fordon, som stora lastbilar, SUV:ar och husbilar.

## Funktioner

- **Övervakning och styrning via Bluetooth** Innehåller Bluetooth Smart för trådlös konfigurering, övervakning och uppdatering av fast programvara via [appen VictronConnect](#). Funktionen Instant Readout (omedelbar avläsning) visar viktiga data såsom laddningsstatus (SoC), batteritemperatur, varningar och larm direkt i enhetslistan, utan att behöva ansluta.
- **Integrerad BMS och batteriövervakare** Integrerar funktioner för cellbalansering, skydd och övervakning för att säkerställa optimal prestanda och säkerhet under batteriets hela livslängd.
- **Extern återkopplingsignal (EFS)** Tillhandahåller en batterispänningssignal som är begränsad till 250 mA. EFS-signalen fungerar som en extern fränkopplingsignal (EDS) för att utlösa en händelse för redundanssystemskydd. Dessutom kan EFS:en konfigureras som en extern laddningssignal (ECS) baserad på tröskelvärdet för förlarm om lågt SoC, för att aktivera en laddningsstartsignal.
- **Självuppvärmningsfunktion**: Håller batteriets temperatur över den lägsta säkra laddningsgränsen för att säkerställa pålitlig drift i kalla omgivelningar. Två uppvärmningslägen finns tillgängliga:
- Laddarläge: värmaren förses med ström från den anslutna laddaren och aktiveras automatiskt när celltemperaturen sjunker under 0 °C före laddning (standard).
- Autoläge: Batteriet försörjer värmaren för att hålla cellerna över den lägsta säkra laddningstemperaturen för omedelbar laddning. Detta begränsas av batteriets interna energi. Om SoC sjunker under tröskelvärdet för låg SoC kopplas värmaren från och laddning förblir otillgänglig.
- **LED-statusanvisning**: Två integrerade LED-lampor indikerar Bluetooth-anslutning, varning och larmtillstånd, eller uppdateringsstatus för fast programvara.
- **Tryckknapp På/Av**: Tryckknapp för att stänga av eller slå på batteriet, inaktivering av både laddnings- och urladdningsfunktioner för att tillåta säker drift och utökad lagringstid.
- **Hög effektivitet**: Drifteffektivitet 93 %.
- **Parallellkoppling**: Stödjer parallellkoppling av ett obegränsat antal batterier för att öka den totala energikapaciteten. Den totala systemströmmen bör inte överstiga den högsta ström som ett enskilt batteri kan avbryta på ett säkert sätt.
- **Konfigurerbart urladdningsgolv (gräns)** Definierar ett lägsta laddningstillstånd för att undvika för hög urladdning samtidigt som den behåller reservkapacitet. När gränsen har uppnåtts visar VictronConnect ett larm om låg SoC och indikatorn för Tillåten att ladda ur (ATD) stängs av tills laddningsstatusen stiger över det inställda tröskelvärdet.



Exempel på anslutning av EFS-signalutgången: styrning av en hörbar larmenhet.



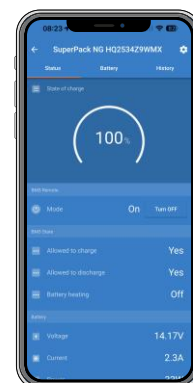
Exempel (12,8 V-modell) på anslutning av EFS-signalutgången: styrning av en synlig larmenhet. Busspänningen beror på modellen.



Lithium SuperPack 12,8/100 NG



Lithium SuperPack 25,6/200 NG & 25,6/100 NG



Live batteridata som visas i VictronConnect

Lithium SuperPack 25,6/200 NG & 51,2/100 NG

Lithium SuperPack NG	12,8 V/ 100 Ah	12,8 V/200 Ah	25,6 V/ 100 Ah	25,6 V/200 Ah	51,2 V/ 100 Ah
Artikelnummer	BAT512110740	BAT512120740	BAT524110740	BAT524120740 <sup>1)</sup>	BAT548110740 <sup>1)</sup>
Nominell spänning	12,8 V		25,6 V		51,2 V
Nominell kapacitet vid 25 °C <sup>2)</sup>	100 Ah	200 Ah	100 Ah	200 Ah	100 Ah
Nominell energi vid 25 °C <sup>2)</sup>	1280 Wh	2560 Wh		5120 Wh	
Kapacitetsförlust/ Energiförlust	(per 100 cykler, @ 25 °C, 100 % DoD): <1 %				
Rundverkningsgrad <sup>3)</sup>	93 %				
CYKELLIVSLÄNGD 25 °C (kapacitet ≥ 80 % av nominell) <sup>3)</sup>					
Cykellivslängd	2 500 cykler @80 % DoD   3 000 cykler @70 % DoD   5 000 cykler @50 % DoD				
URLADDNING					
Rekommenderad urladdningsström (kontinuerlig användning)	50 A	100 A	50 A	100 A	50 A
Högsta kontinuerliga urladdningsström <sup>8)</sup>	200 A	400 A	200 A	400 A	200 A
Slut på urladdningsspänning	11,2 V		22,4 V		44,8 V
invändigt motstånd	2 mΩ	1 mΩ	4 mΩ	2 mΩ	8 mΩ
LADDNING					
Rekommenderad laddningsspänning	14 V		28 V		56 V
Floatspänning	13,5 V		27 V		54 V
Laddningsspänningsintervall	[13,5 - 14,2] V		[27 - 28,4] V		[54 V - 56,8] V
Rekommenderad laddningsström	30 A	60 A	30 A	60 A	30 A
Högsta kontinuerliga laddningsström <sup>8)</sup>	100 A	200 A	100 A	200 A	100 A
FUNKTIONER					
Maskinvaruskydd Max. systemström	Kortslutning över 800 A				
Programvaruskydd	Överspänning, underspänning, övertemperatur, undertemperatur, överström				
Kopplad kommunikation	Extern återkopplingssignal (EFS)				
Bluetooth	Ja, appen VictronConnect				
Användargränssnitt	Tryckknapp (Av/På), BLE LED, Fel-LED				
Högsta effekt vid självuppvärmning	65 W	130 W		260 W	
DRIFTSFÖRHÅLLANDEN					
Parallellkoppling	Ja, obegränsad energiutbyggnad, med effektutbyggnad begränsad till systemets högsta strömstyrka.				
Seriekoppling	Nej				
Driftstemperatur	Laddning <sup>7)</sup> och urladdning: -30 °C till +60 °C				
Fuktighetsdriftintervall (icke-kondenserande)	<90 % RH				
Förvaringstemperatur	Rekommenderad [10 - 35] °C Utökad [-40 - +65] °C <sup>4)</sup>				
Max. förvaringstid vid 25 °C	1 år med minst initial återstående SoC > 50 %				
Skyddsklass	IP65				
MONTERING					
Elanslutning (gängad insats)	M8 hona 20 mm inklusive skruvar och muttrar				
Monteringsalternativ	Upprätt och på dess långsida, behåll platt horisontellt stöd				
Dimensioner [LxBxH] (mm) <sup>5)</sup>	273 x 173 x 173 <sup>5)</sup>	466 x 198 x 173		871 x 198 x 173	
Vikt (kg)	10,7	20,5		41	
STANDARDS					
Säkerhet	Celler: IEC62619   UL1973   UL 9540A Batteri: IEC62619 (pågående)				
EMC	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2				
Prestanda	IEC62620 (pågående)				
Transport	UN38.3				
Automotiv	ECE R10-7			ECE R10 (pågående)	
Anmärkingar	<sup>1)</sup> Produktlansering efter Q1 2026 <sup>2)</sup> Urladdningsström ≤1C <sup>3)</sup> 25 °C och cykling vid 0,5C <sup>4)</sup> Prestanda kan sänkas <sup>5)</sup> Ytterligare höjd på 15 mm för polskruvar.		<sup>6)</sup> Kompatibel med BCI Group 49-dimensioner <sup>7)</sup> Under 0 °C, pausas laddningen medan den interna självuppvärmningsfunktionen värmer upp cellerna. Laddning återupptas automatiskt när en säker laddningstemperatur har uppnåtts. <sup>8)</sup> Över den här gränsen utlöses skyddet inom 10 sekunder.		