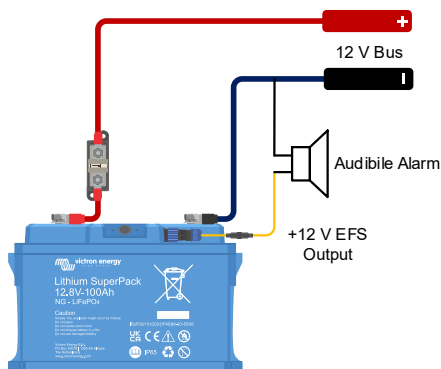
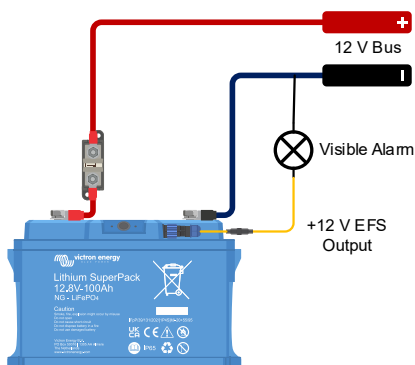


# Lithium SuperPack NG

www.victronenergy.com



Exemplu de conexiune a ieșirii semnalului EFS: acționarea unui dispozitiv de alarmă sonoră.



Exemplu (model 12,8 V) de conexiune a ieșirii semnalului EFS: acționarea unui dispozitiv de alarmă vizibilă. Tensiunea magistralei depinde de model.

Bateria Lithium SuperPack NG este un înlocuitor direct pentru bateriile standard cu plumb-acid din vehiculele de agrement și rulote. Concepută pentru utilizare prelungită în afara rețelei, aceasta oferă o capacitate suficientă pentru a alimenta întregul sistem electric, inclusiv aparatele cu consum ridicat. Forma și dispunerea terminalelor asigură o instalare ușoară într-o gamă largă de vehicule, cum ar fi camioane mari, SUV-uri și rulote.

## Funcții

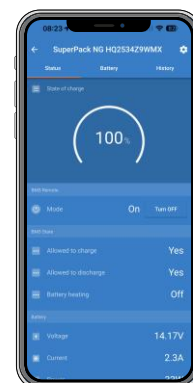
- **Monitorizare și control Bluetooth** Include Bluetooth Smart pentru configurare wireless, monitorizare și actualizări de firmware prin intermediul aplicației [VictronConnect App](#). Funcția Instant Readout (Citire instantanee) afișează date cheie, cum ar fi starea de încărcare (SoC), temperatura bateriei, avertismente și alarme direct în lista de dispozitive, fără a fi necesară conectarea.
- **BMS și monitor de baterie încorporate:** Integrează funcții de echilibrare, protecție și monitorizare a celulelor pentru a asigura performanțe optime și siguranță pe toată durata de viață a bateriei.
- **Semnal de feedback extern (EFS):** Furnizează un semnal de tensiune a bateriei limitat la 250 mA. Semnalul EFS servește ca semnal de deconectare extern (EDS) pentru a declanșa un eveniment pentru protecția redundantă a sistemului. În plus, EFS poate fi configurat ca semnal de încărcare extern (ECS), pe baza pragului de prealarmă a stării de încărcare SoC scăzut, pentru a activa un semnal de pornire a încărcătorului.
- **Funcție de autoîncălzire:** Menține temperatura bateriei peste limita minimă de încărcare sigură pentru a asigura o funcționare fiabilă în medii reci. Sunt disponibile două moduri de încălzire:
  - Mod încărcător: încălzitorul este alimentat de încărcătorul conectat și se activează automat în momentul în care temperatura celulei scade sub 0 °C înainte de încărcare (implicit).
  - Mod automat: Bateria alimentează încălzitorul pentru a menține celulele peste temperatura minimă de încărcare evaluată ca a fi sigură pentru încărcare imediată. Aceasta este limitată de energia internă a bateriei; dacă încărcarea scade sub pragul Low SoC (stare de încărcare scăzută), încălzitorul este deconectat și încărcarea rămâne indisponibilă.
- **Indicator LED de stare:** Două LED-uri integrate indică conectivitatea Bluetooth, condițiile de avertizare și alarmă sau starea actualizării firmware-ului.
- **Buton Pornire/Oprire:** Buton pentru pornirea sau oprirea bateriei, dezactivând atât funcțiile de încărcare, cât și de descărcare, pentru a permite o funcționare sigură și un timp de stocare prelungit.
- **Eficiență ridicată:** Eficiența de funcționare 93 %.
- **Conexiune în paralel:** Suportă conexiunea paralelă a unui număr nelimitat de baterii pentru a crește capacitatea totală de energie. Curentul total al sistemului nu trebuie să depășească curentul maxim pe care o singură baterie îl poate întrerupe în siguranță.
- **Prag de descărcare configurabil:** Definiște o stare minimă de încărcare pentru a evita descărcarea excesivă, păstrând în același timp capacitatea de rezervă. Când se atinge limita, VictronConnect afișează o alarmă Low SoC (Stare de încărcare scăzută), iar indicatorul Allowed to Discharge (ATD) (Descărcare permisă) se oprește până când starea de încărcare depășește pragul setat.



Lithium SuperPack 12,8/100 NG



Lithium SuperPack 12,8/200 NG și 25,6/100 NG



Date în timp real despre baterie afișate în VictronConnect

Lithium SuperPack 25,6/200 NG și 51,2/100 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
<b>Lithium SuperPack NG</b>					
<b>Numar subansamblu</b>	BAT512110740	BAT512120740	BAT524110740	BAT524120740 <sup>1)</sup>	BAT548110740 <sup>1)</sup>
Tensiune nominală	12,8 V		25,6 V		51,2 V
Capacitate nominală la 25 °C <sup>2)</sup>	100 Ah	200 Ah	100 Ah	200 Ah	100 Ah
Energie nominală la 25°C <sup>2)</sup>	1280 Wh	2560 Wh		5120 Wh	
Pierdere de capacitate / Pierdere de energie	(la 100 de cicluri, la 25 °C, 100 % adâncimea de descărcare): <1 %				
Eficiență ciclu complet <sup>3)</sup>	93 %				
<b>DURATA DE VIAȚĂ la 25 °C (capacitate ≥ 80 % din valoarea nominală)<sup>3)</sup></b>					
Durata de viață	2500 de cicluri la 80 % adâncimea de descărcare   3000 de cicluri la 70 % adâncimea de descărcare   5000 de cicluri la 50 % adâncimea de descărcare				
<b>DESCĂRCARE</b>					
Curent de descărcare recomandat (utilizare continuă)	50 A	100 A	50 A	100 A	50 A
Curent maxim de descărcare continuă <sup>8)</sup>	200 A	400 A	200 A	400 A	200 A
Tensiune la finalul descărcării	11,2 V		22,4 V		44,8 V
Rezistență internă	2 mΩ	1 mΩ	4 mΩ	2 mΩ	8 mΩ
<b>ÎNCĂRCARE</b>					
Tensiune de încărcare recomandată	14 V		28 V		56 V
Tensiune la încărcarea în regim float	13,5 V		27 V		54 V
Interval de tensiune de încărcare	[13,5 - 14,2] V		[27 - 28,4] V		[54 - 56,8] V
Curent de încărcare recomandat	30 A	60 A	30 A	60 A	30 A
Curent maxim de încărcare continuă <sup>8)</sup>	100 A	200 A	100 A	200 A	100 A
<b>CARACTERISTICI</b>					
Protecție hardware / Curent maxim al sistemului	Scurtcircuit peste 800 A				
Protecții software	Supratensiune, subtensiune, temperatură excesivă, temperatură insuficientă, supracurent				
Comunicație prin cablu	Semnal de feedback extern (EFS)				
Bluetooth	Da, aplicația VictronConnect				
Interfață utilizator	Buton (Pornit/Oprit), LED BLE, LED de eroare				
Putere maximă de autoîncălzire	65 W	130 W		260 W	
<b>CONDIȚII DE FUNCȚIONARE</b>					
Configurație în paralel	Da, extindere nelimitată a energiei, cu extinderea puterii limitată la curentul maxim al sistemului				
Configurație în serie	Nu				
Temperatură de funcționare	Încărcare <sup>2)</sup> și descărcare: -30 °C până la +60 °C				
Interval de umiditate de funcționare (fără condens)	<90 % RH				
Temperatură de depozitare:	Recomandată [10 - 35] °C Extinsă [-40 până la +65] °C <sup>4)</sup>				
Timp maxim de stocare la 25 °C	1 an cu cel puțin SoC inițial rămas >50 %				
Clasa de protecție	IP65				
<b>MONTARE</b>					
Conexiune de alimentare (insertie filetată)	M8 mamă 20 mm, inclusiv șuruburi cu piuliță				
Opțiuni de montare	În poziție verticală și pe latura lungă, mențineți suportul orizontal plat				
Dimensiuni [lungime x lățime x înălțime] (mm) <sup>5)</sup>	273 x 173 x 173 <sup>5)</sup>	466 x 198 x 173		871 x 198 x 173	
Greutate (kg)	10,7	20,5		41	
<b>STANDARDE</b>					
Siguranță	Celulele: IEC62619   UL1973   UL 9540A Baterie: IEC62619 (în curs)				
CEM	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2				
Performanță	IEC62620 (în curs)				
Transport	UN38.3				
Auto	ECE R10-7			ECE R10 (în curs)	
Note	<sup>1)</sup> Lansarea produsului după primul trimestru al anului 2026 <sup>2)</sup> Curent de descărcare ≤1C <sup>3)</sup> 25 °C și cicluri de 0,5C <sup>4)</sup> Performanțele pot fi reduse <sup>5)</sup> Înălțime suplimentară de 15 mm pentru șuruburile terminalelor		<sup>6)</sup> Compatibil cu dimensiunile BCI Group 49 <sup>7)</sup> Sub 0 °C, încărcarea este suspendată în timp ce funcția internă de autoîncălzire încălzește celulele și se reia automat odată ce se atinge o temperatură de încărcare sigură. <sup>8)</sup> Peste această limită, protecția se declanșează în 10 secunde.		