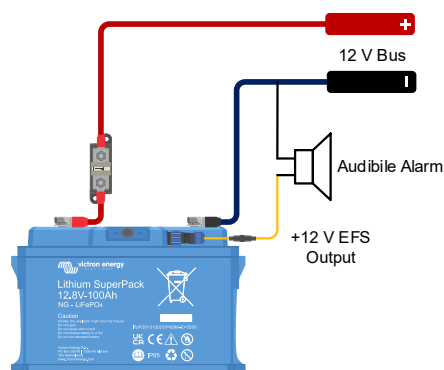
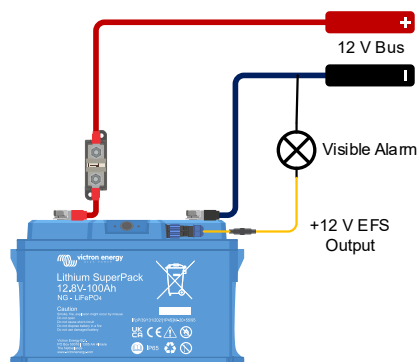


Lithium SuperPack NG

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:** Definește 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

Lithium SuperPack NG	12,8V/100Ah	12,8V/200Ah	25,6V/100Ah	25,6V/200Ah	51,2V/100Ah
Numar subansamblu	BAT512110740	BAT512120740	BAT524110740	BAT524120740 ¹⁾	BAT548110740 ¹⁾
Tensiune nominală	12,8 V		25,6 V		51,2 V
Capacitate nominală @ 25 °C ²⁾	100 Ah	200 Ah	100 Ah	200 Ah	100 Ah
Energie nominală @ 25 °C ²⁾	1280 Wh	2560 Wh		5120 Wh	
Pierdere de capacitate/Pierdere de energie	(la 100 cicluri, @ 25 °C, adâncimea de descărcare 100 %): <1 %				
Eficiență dus-întors ³⁾	93 %				
DURATA DE VIAȚĂ 25 °C (capacitate ≥ 80 % din valoarea nominală) ³⁾					
Durata de viață la 80 % DoD	2500 cicluri				
Durata de viață la 70 % DoD	3000 cicluri				
Durata de viață la 50 % DoD	5000 cicluri				
DEZCĂRCARE					
Curent maxim continuu de descărcare	200 A	400 A	200 A	400 A	200 A
Curent de descărcare recomandată	100 A	200 A	100 A	200 A	100 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
ÎNCĂRCARE					
Tensiune de încărcare recomandată	14 V		28 V		56 V
Tensiune la încărcarea în regim float	13,5 V		27 V		54 V
Intervalul tensiunii de încărcare	[13,5 - 14,2] V		[27 - 28,4] V		[54 - 56,8] V
Curent de încărcare continuu max.	100 A	200 A	100 A	200 A	100 A
CARACTERISTICI					
Protecție hardware / Curent maxim al sistemului	Scurtcircuit peste 800 A				
Protecții software	Supra tensiune, subtensiune, temperatură excesivă, temperatură insuficientă, supracurent				
Comunicare 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	
CONDIȚII DE FUNCȚIONARE					
Configurație paralelă	Da, extindere energetică nelimitată, cu extindere de putere limitată la curentul maxim al sistemului				
Configurație în serie	Nu				
Temperatura de funcționare	Încărcare ⁷⁾ și descărcare: -30 °C până la +60 °C				
Interval de funcționare umiditate (fără condens)	<90 % Umiditate relativă				
Temperatura de depozitare	Recomandată [10 - 35] °C Extinsă [-40 până la +65] °C ⁴⁾				
Timp maxim de stocare @ 25 °C*	1 an cu cel puțin o stare de încărcare (SoC) rămasă > 50 %				
Clasa de protecție	IP65				
INSTALARE					
Conexiune de alimentare (inserție 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) ⁵⁾	273 x 173 x 173 ⁶⁾	466 x 198 x 173		871 x 198 x 173	
Greutate (kg)	10,7	20,5		41	
STANDARDE					
Siguranță	Celulele: UL1973 UL9540A IEC62619				
	Baterie: IEC62619 (în curs)				
CEM	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2				
Performanță	IEC62620 (în curs)				
Transport	UN38.3				
Auto	ECE R10	ECE R10 (în curs)			
Note	¹⁾ Lansarea produsului după primul trimestru al anului 2026		⁶⁾ Compatibil cu dimensiunile BCI Grup 49		
	²⁾ Curent de descărcare ≤ 1C		⁷⁾ 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.		
	³⁾ Cicluri de 25 °C și 0,5 °C				
	⁴⁾ Performanțele pot fi reduse				
	⁵⁾ Înălțime suplimentară de 15 mm pentru șuruburile terminalelor				