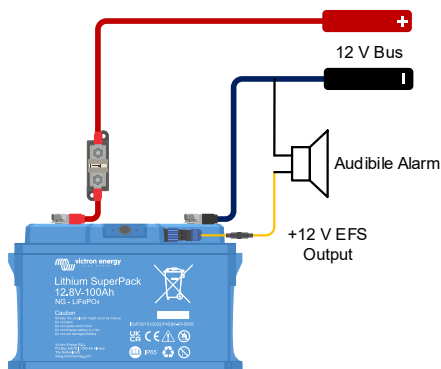
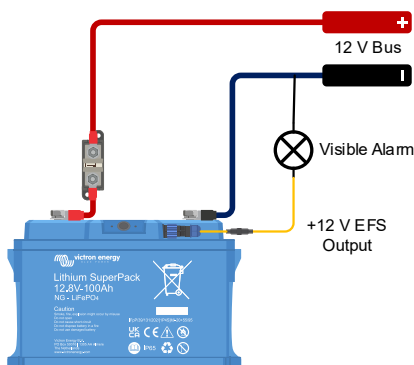


# Lithium SuperPack NG

www.victronenergy.de



Beispiel für den Anschluss des EFS-Ausgangs: Ansteuerung einer akustischen Alarmvorrichtung.



Beispiel (12,8-V-Modell) für den Anschluss des EFS-Ausgangs: Ansteuerung einer optischen Alarmvorrichtung. Die Busspannung ist modellabhängig.

Die Lithium SuperPack NG-Batterie ist ein direkter Ersatz für herkömmliche Blei-Säure-Batterien in Wohnmobilen und Freizeitfahrzeugen. Sie wurde für den längeren netzunabhängigen Einsatz entwickelt und bietet ausreichend Kapazität, um das gesamte elektrische System, einschließlich leistungsstarker Geräte, mit Strom zu versorgen. Die Form und die Anordnung der Klemmen ermöglichen eine einfache Installation in einer Vielzahl von Fahrzeugen, wie beispielsweise großen Lkws, SUVs und Wohnmobilen.

## Eigenschaften

- **Bluetooth-Überwachung und -Steuerung** Enthält Bluetooth Smart für die drahtlose Konfiguration, Überwachung und Firmware-Aktualisierungen über die **VictronConnect App**. Die Instant Readout (sofortige Anzeige) zeigt wichtige Daten wie Ladezustand (SoC), Batterietemperatur, Warnungen und Alarme direkt in der Geräteliste an, ohne dass ein Anschluss erforderlich ist.
- **Integriertes BMS und Batteriemonitor**: Integriert Funktionen zum Zellausgleich, Schützen und Überwachen der Zellen, um eine optimale Leistung und Sicherheit während der gesamten Lebensdauer der Batterie zu gewährleisten.
- **Externes Feedbacksignal (EFS)**: Liefert ein auf 250 mA begrenztes Signal zur Batteriespannung. Das EFS dient als externes Trennsignal (EDS), um ein Ereignis für den redundanten Systemschutz auszulösen. Darüber hinaus kann das EFS auf Grundlage des niedrigen SoC-Voralarmsgrenzwerts als externes Ladesignal (External Charging Signal, ECS) konfiguriert werden, um ein Ladestartsignal zu aktivieren.
- **Selbstheizfunktion**: Hält die Batterietemperatur über dem minimalen sicheren Ladegrenzwert, um einen zuverlässigen Betrieb in kalten Umgebungen zu gewährleisten. Es stehen zwei Heizmodi zur Verfügung:
- **Ladegerätmodus**: Das Heizgerät wird über den Anschluss des Ladegeräts mit Strom versorgt und aktiviert sich automatisch, wenn die Zelltemperatur vor dem Aufladen unter 0 °C sinkt (Standardeinstellung).
- **Automatikmodus**: Die Batterie versorgt die Heizung mit Strom, um die Zellen über der minimalen sicheren Ladetemperatur für ein sofortiges Aufladen zu halten. Dies wird durch die interne Energie der Batterie begrenzt. Wenn der SoC unter den Grenzwert für niedrigen Ladezustand fällt, wird die Heizung abgeschaltet und das Aufladen bleibt nicht verfügbar.
- **LED-Statusanzeige**: Zwei integrierte LEDs zeigen die Bluetooth-Verbindung, Warn- und Alarmzustände oder den Status der Firmware-Aktualisierung an.
- **Ein/Aus-Drucktaste**: Drucktaste zum Ein- und Ausschalten der Batterie, die sowohl die Lade- als auch die Entladefunktion deaktiviert, um einen sicheren Betrieb und eine längere Lagerzeit zu gewährleisten.
- **Hoher Leistungsgrad**: Betriebswirkungsgrad von 93 %.
- **Parallelanschluss**: Unterstützt den Parallelanschluss einer unbegrenzten Anzahl von Batterien, um die Gesamtenergiekapazität zu erhöhen. Der Gesamtstrom des Systems sollte den maximalen Strom, den eine einzelne Batterie sicher unterbrechen kann, nicht überschreiten.
- **Konfigurierbare Entladeuntergrenze**: Definiert einen Mindestladungsstand, um eine übermäßige Entladung zu vermeiden und gleichzeitig die Reservekapazität aufrechtzuerhalten. Wenn der Grenzwert erreicht ist, zeigt VictronConnect einen Alarm für niedrigen Ladezustand (Low SoC) an und die Anzeige für die zulässige Entladung (Allowed to Discharge, ATD) wird ausgeschaltet, bis der Ladezustand über den festgelegten Schwellenwert steigt.



Lithium SuperPack 12,8/100 NG



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



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



Live-Batteriedaten  
werden in VictronConnect  
angezeigt

| 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            |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Teilenummer                                               | BAT512110740                                                                                                                                                                                                                                                            | BAT512120740    | BAT524110740                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BAT524120740 <sup>1)</sup> | BAT548110740 <sup>1)</sup> |
| Nennspannung                                              | 12,8 V                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 25,6 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            | 51,2 V                     |
| Nennkapazität bei 25 °C <sup>2)</sup>                     | 100 Ah                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200 Ah          | 100 Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 200 Ah                     | 100 Ah                     |
| Nennenergie bei 25 °C <sup>2)</sup>                       | 1280 Wh                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2560 Wh         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5120 Wh                    |                            |
| Leistungsabfall / Energieverlust                          | (pro 100 Zyklen, bei 25 °C, 100 % Entladetiefe): <1 %                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Gesamtwirkungsgrad <sup>3)</sup>                          | 93 %                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| LEBENSZYKLUS 25 °C (Kapazität ≥ 80 % des Nennwerts)       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Lebenszyklus                                              | 2500 Zyklen bei 80 % Entladetiefe   3000 Zyklen bei 70 % Entladetiefe   5000 Zyklen bei 50 % Entladetiefe                                                                                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| ENTLADEN                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Empfohlener Entladestrom (fortlaufend)                    | 50 A                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100 A           | 50 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100 A                      | 50 A                       |
| Maximaler unterbrechungsfreier Entladestrom <sup>8)</sup> | 200 A                                                                                                                                                                                                                                                                   | 400 A           | 200 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 400 A                      | 200 A                      |
| Entladeschlussspannung                                    | 11,2 V                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 22,4 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            | 44,8 V                     |
| Innenwiderstand                                           | 2 mΩ                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 mΩ            | 4 mΩ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 mΩ                       | 8 mΩ                       |
| LADEN                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Empfohlene Ladespannung                                   | 14 V                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 28 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            | 56 V                       |
| Erhaltungsspannung                                        | 13,5 V                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | 27 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            | 54 V                       |
| Programmierbarer Ladespannungsbereich                     | [13,5–14,2] V                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | [27–28,4] V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | [54–56,8] V                |
| Empfohlener Ladestrom                                     | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                    | 60 A            | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 60 A                       | 30 A                       |
| Max. Dauerladestrom <sup>8)</sup>                         | 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                   | 200 A           | 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 200 A                      | 100 A                      |
| MERKMALE                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Hardware-Schutz / Maximaler Systemstrom                   | Kurzschluss über 800 A                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Softwareschutzmaßnahmen                                   | Überspannung, Unterspannung, Übertemperatur, Untertemperatur, Überstrom                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Drahtgebundene Kommunikation                              | Externes Feedbacksignal (EFS)                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Bluetooth                                                 | Ja, VictronConnect App                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Benutzeroberfläche                                        | Druckschalter (Ein-/Ausschalten), BLE-LED, Fehler-LED                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Maximale Leistung im Selbstheizbetrieb                    | 65 W                                                                                                                                                                                                                                                                    | 130 W           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 260 W                      |                            |
| BETRIEBSBEDINGUNGEN                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Parallelschaltung                                         | Ja, unbegrenzte Leistungserweiterung, wobei die Leistungserweiterung auf den maximalen Strom des Systems begrenzt ist                                                                                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Reihenschaltung                                           | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Betriebstemperatur                                        | Laden <sup>7)</sup> und Entladen: -30 °C bis +60 °C                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Luftfeuchtigkeit im Betriebsbereich (nicht kondensierend) | <90 % RH                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Lagertemperatur                                           | Empfohlen [10–35] °C<br>Erweitert [-40 bis +65] °C <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Max. Lagerzeit bei 25 °C                                  | 1 Jahr bei einem anfänglichen SoC von mindestens 50 %                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Schutzklasse                                              | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| MONTAGE                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Stromanschluss (Gewindeeinsatzbuchse)                     | M8-Innengewinde, 20 mm, inklusive Muttern und Schrauben                                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Befestigungsmöglichkeiten                                 | Aufrecht und auf der Längsseite liegend, auf einer ebenen, horizontalen Unterlage                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Maße [L x B x H] (mm) <sup>5)</sup>                       | 273 x 173 x 173 <sup>6)</sup>                                                                                                                                                                                                                                           | 466 x 198 x 173 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 871 x 198 x 173            |                            |
| Gewicht (kg)                                              | 10,7                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20,5            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 41                         |                            |
| NORMEN                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Sicherheit                                                | Zellen: IEC62619   UL1973   UL 9540A<br>Batterie: IEC62619 (ausstehend)                                                                                                                                                                                                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| EMC                                                       | EN 61000-6-3, EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Leistung                                                  | IEC62620 (ausstehend)                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Transport                                                 | UN38.3                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                            |
| Automobilbranche                                          | ECE R10-7                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ECE R10 (ausstehend)       |                            |
| Anmerkungen                                               | <sup>1)</sup> Markteinführung nach dem ersten Quartal 2026<br><sup>2)</sup> Entladestrom ≤1C<br><sup>3)</sup> 25-°C- und 0,5-°C-Zyklen<br><sup>4)</sup> Die Leistung kann beeinträchtigt sein<br><sup>5)</sup> Zusätzliche Höhe von 15 mm für die Befestigungsschrauben |                 | <sup>6)</sup> Kompatibel mit den Maßen der BCH-Gruppe 49<br><sup>7)</sup> Bei Temperaturen unter 0 °C wird das Aufladen unterbrochen, während die interne Selbstheizfunktion die Zellen erwärmt; sobald eine sichere Ladetemperatur erreicht ist, wird das Aufladen automatisch fortgesetzt.<br><sup>8)</sup> Wird dieser Grenzwert überschritten, wird die Schutzfunktion innerhalb von 10 Sekunden ausgelöst |                            |                            |