

Alle Vorteile auf einen Blick.

- Steigerung der Autarkie bei typischem* Verbrauch von 2,8 Tage auf 5,6 Tage
- 5 Kilogramm Gewichtsersparnis bei doppelter Kapazität
- Preisvorteil von über 1000 € zu vergleichbaren Systemen
- Verlängerung der Batterie-Lebensdauer
- Winterfestes Gesamtsystem
- Verbesserung der Batterie-Effizienz (von 70% auf 90%)

HY-Tec-Lithiumbatterie 135 2990,- €**

Interesse?

Ihr HYMER-Händler berät Sie gerne bei Ihrer Bestellung. Besuchen Sie alternativ unsere Webseite unter www.hymer.com

* Typischer Verbrauch beinhaltet durchschnittliches Nutzerverhalten mit: 5h 20 W Licht (100 Wh), 4h TV (70 Wh), 10min Reiseföhn (130 Wh), Standby-Verbrauch, Handyladen, Trittsstufe, Wasserpumpe, Lüftung.
** Alle Preise gültig für den deutschen Markt und inkl. 19% Mehrwertsteuer; Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Aktueller Druck/Stand: 01/2018.

Energieversorgung neu definiert: Das HYMER-Smart-Battery-System.

Damit Sie sich entspannen. Nicht Ihre Batterien.

Das revolutionäre HYMER-Smart-Battery-System für autarkes Reisen.



HYMER

Hymer GmbH & Co. KG
Postfach 1140
D-88330 Bad Waldsee

www.hymer.com

Folgen Sie uns auch auf Facebook und Instagram:

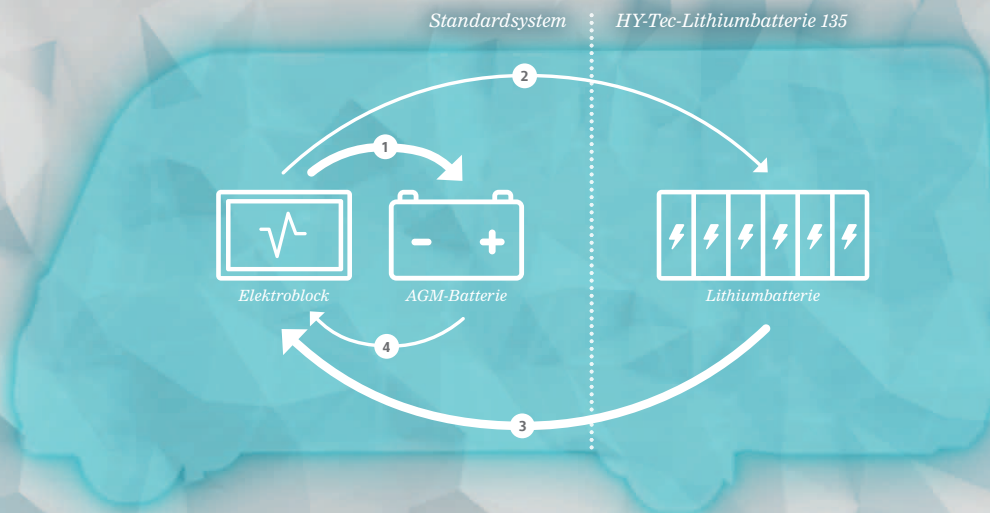


HYMER

Reisen mit noch mehr Unabhängigkeit: HYMER-Smart-Battery-System

Komfortabel unterwegs sein und einfach dort bleiben, wo es am schönsten ist. Dafür forschen und entwickeln wir seit über 60 Jahren an Fahrzeugen, die Maßstäbe für das mobile Reisen setzen. Mit unserem revolutionären HYMER-Smart-Battery-System sind Sie ab sofort nicht nur unabhängig, wenn Sie unterwegs sind.

Sie genießen damit jetzt auch jede Freiheit, wenn es irgendwo im Nirgendwo um ein autarkes Bordstromnetz geht. Denn wenn man den perfekten Platz gefunden hat, gibt es eigentlich keinen Grund gleich wieder wegzufahren. Im Gegenteil – es gibt jetzt einen Grund mehr, ein paar Tage dort zu bleiben: Das neue HYMER-Smart-Battery-System für HYMER Reisemobile und Camper Vans.



Ladevorgang

- 1 Bevorzugtes Laden Bleibatterie
- 2 Ladung Lithiumbatterie
- 3 Bevorzugtes Entladen Lithiumbatterie
- 4 Entladung Bleibatterie

Funktionsprinzip.

Die **HY-Tec-Lithiumbatterie 135 (LiPo 4')** besteht aus 6 einzelnen LE300 Lithium-Extension-Battery-Modulen (LE300). Diese erweiterungsfähige Lösung erhöht die Kapazität und die Leistung der Bleibatterien und steigert gleichzeitig die Effizienz und die Lebensdauer des Gesamtsystems. Die Lithiumbatterien werden parallel zu den Bleibatterien angeschlossen. Dabei übernehmen die Lithiumbatterien die meisten Ladezyklen, während die Bleibatterien als Backup-Speicher fungieren.

Zuerst sorgt das System stets für die Ladung der Bleibatterien (**1. Bevorzugtes Laden Bleibatterie**). Überschussenergie wird dann von den Lithiumbatterien gespeichert (**2. Ladung Lithiumbatterie**). Umgekehrt werden bei der Stromnutzung zuerst die Lithiumbatterien entladen, so dass die Lebensdauer der Bleibatterie deutlich verlängert wird (**3. Bevorzugtes Entladen Lithiumbatterie**). Dank integriertem Entlademanagement erkennen die Lithiumbatterien die Spannung der Bleibatterie. So wird das Bordstromnetz bevorzugt aus den zyklenfesten Lithiumbatterien versorgt. Erhöhter Stromverbrauch wird von den Blei- und den Lithiumbatterien parallel versorgt, um beide Batterien weniger zu belasten (**4. Entladung Bleibatterie**).

Das Ergebnis: Eine zuverlässige und stabile Energieversorgung unterwegs. Besonders wenn keine externe Stromquelle in der Nähe ist.

* Lithium-Eisen-Phosphat-sichere und robuste Lithiumtechnologie

Was spricht für das HYMER-Smart-Battery-System?

Lithiumbatterien bieten mit 10 Jahren Haltbarkeit grundsätzlich eine deutliche höhere Lebensdauer als Standard-Bleibatterien (ca. 3 Jahre). Durch das HYMER-Smart-Battery-System erhöht sich bei optimaler Anwendung auch die Lebensdauer Ihrer Bleibatterie. Insgesamt findet durch ein geringeres Gewicht von ca. 5 kg sowie eine deutliche Steigerung der Batterie-Effizienz auf über 90% (normal 70%) eine deutliche Erhöhung der Autarkie statt.

Der Effekt: Jetzt doppelt so lange autark stehen im Vergleich zu 2 herkömmlichen Batterien.

| | Standardsystem* | Bisheriges System 2. Wohnraumbatterie* | HYMER-Smart-Battery-System HY-Tec-Lithiumbatterie 135 |
|--|---------------------------------|---|---|
| Anzahl Batterien | AGM 95 Ah (Wohnraumbatterie) | AGM 95 Ah (Wohnraumbatterie) + 2. AGM 95 Ah | AGM 95 Ah (Wohnraumbatterie) + Lithiumbatterie 135 Ah |
| Nutzbare Kapazität | 47 Ah | ca. 95 Ah | 185 Ah |
| Lebensdauer | ca. 3 Jahre | ca. 3 Jahre | ca. 10 Jahre** |
| Gewicht | ca. 26,4 kg | ca. 56,4 kg | ca. 51,4 kg |
| Autarkie Tage/ Stunden ohne Nachladen: | | | |
| Autarkiezeit bei typischem Verbrauch*** | 1,4 Tage | 2,8 Tage | 5,6 Tage |
| Durchschnittliche Ø Autarkiezeit bei Verbrauch von TV + SAT | 0,8 Tage | 1,5 Tage | 3,2 Tage |



Für das **Hytermobil B-Klasse SL** haben wir das HYMER-Smart-Battery-System nochmals erweitert. Es besteht aus zwei herkömmlichen AGM-Batterien mit 95 Ah und einer Lithiumbatterie mit 135 Ah. Das System leistet 230 Ah. Das Gesamtgewicht beträgt ca. 73,2 kg und die Leistungsdauer ohne Nachladen liegt bei 7 Tagen bei typischem Verbrauch*** und 3,5 Tagen bei erhöhtem Verbrauch (TV + SAT (30 W / 720 Wh)).

* Bitte beachten: Die Werte der AGM Batterie sind Richtwerte. Diese Werte können je nach Pflegezustand und Nutzerverhalten stark variieren.

** Die Lithiumbatterie wird bevorzugt genutzt und die Bleibatterie in vollem Ladezustand gehalten. Typisch sind daher die Ladezyklen, die mit der Bleibatterie genutzt werden, deutlich geringer. Die Bleibatterie verbleibt in einem volleren Ladezustand, was der leistungsmindernden Sulphatierung entgegenwirkt.

*** Typischer Verbrauch beinhaltet durchschnittliches Nutzerverhalten mit: 5h 20 W Licht (100 Wh), 4h TV (70 Wh), 10min Reiseföhn (130 Wh), Standby-Verbrauch, Handyladen, Trittstufe, Wasserpumpe, Lüftung.