



SaftkistePRO 170
Einbau- und Bedienungsanleitung
sowie
EU-Konformitätserklärung

Stand: Juni 2025

SAFTKISTE PRO

EU-Konformitätserklärung



Ausstellungsdatum:

30.05.2025

Hersteller:

Batterieschmiede GmbH

Adresse:

In der Neuen Welt 8, 87700 Memmingen
Lithium-Eisenphosphat-Batterie
SaftkistePRO 170, Art.Nr. BSLxxxxPxxx,
wobei x als Platzhalter gilt

Produktbeschreibung:

Modelle:

Diese Konformitätserklärung wird unter der Verantwortung des Herstellers ausgestellt.
Der Gegenstand der oben beschriebenen Erklärung entspricht den Anforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union:

2014/30/EU
mit den folgenden harmonisierten Normen:

- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

2014/35/EU
mit den folgenden harmonisierten Normen:

- EN 62368-1:2014/AC:2015

2014/53/EU
mit den folgenden harmonisierten Normen:

- EN 300 328 V2.2.2
- EN 301 489-1 V2.2.3
- EN 301 489-17 V3.2.4
- EN 301 511
- EN 301 908-1
- EN 301 908-13
- EN 303 413

Die aufgeführten Modelle sind in Übereinstimmung mit der Regelung Nr. 10 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UN/ECE) der VERORDNUNG (EG) Nr. 661/2009 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 13. Juli 2009 über die Typgenehmigung von Kraftfahrzeugen, Kraftfahrzeuganhängern und von Systemen, Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten für diese Fahrzeuge hinsichtlich ihrer allgemeinen Sicherheit als elektrische Unterbaugruppen.

Ausgestellt
von:

Pascal Walter, Batterieschmiede GmbH
Memmingen, 30.05.2025

**BATTERIE
SCHMIEDE**

Einleitung & Lieferumfang

Die Saftkiste ist eine Lithium-Eisenphosphat-Batterie für den Einsatz in Reisemobilien, welche innerhalb der EU und der Schweiz bewegt werden.

Sie ist zum Ersatz oder zur Erweiterung der ab Werk verbauten Wohnraumbatterie(n) in Bordnetzen mit 12 oder 24 Volt Nennspannung vorgesehen.

Du hast ein in Deutschland entwickeltes und produziertes Qualitätsprodukt gekauft. Solltest du dennoch einmal Anlass zur Reklamation haben, wende dich bitte immer zuerst an den Händler bei dem die deine Saftkiste gekauft hast.

Lieferumfang:

1x SaftkistePRO 170
1x Stecker, 20-polig
1x Batteriepoladapterset
beinhaltet:
2x Batterieschraube
2x Batteriepoladapter
4x Befestigungsschrauben
1x Einbau- und Bedienungsanleitung
mit EU-Konformitätserklärung

Erste Schritte

Installiere die Saftkiste-App bevor du mit dem Einbau deiner Saftkiste beginnst.



Saftkiste App im
Google Play Store



Saftkiste App im
Apple App Store



SAFTKISTE

Einbau

Sicherheitshinweis Der Einbau darf nur durch eine elektrotechnisch geschulte Fachkraft erfolgen. Durch die unsachgemäße Installation können erhebliche Gefahren entstehen.

Um Kurzschlüsse während des Einbaus zu vermeiden, bitte:

- die Batteriepolabdeckungen erst nach Einbau der Saftkiste und unmittelbar vor dem Anschluss der Stromleitungen entfernen, sowie
- den integrierten Hauptschalter per Saftkiste-App auf „Aus“ stellen, um versehentliche Kurzschlüsse während des Einbaus zu vermeiden.

Hinweis Technisch bedingt kann auch bei ausgeschaltetem Hauptschalter noch eine kleine Restspannung gemessen werden – diese ist unbedenklich und kann keinen Kurzschluss verursachen.

Die Saftkiste muss dauerhaft und unfallsicher mit dem Fahrzeug verbunden werden.

Um Kontaktwiderstände zu minimieren empfehlen wir die beiliegenden Batteriepoladapter nur einzusetzen, wenn diese zwingend erforderlich sind. In vielen Fällen lässt sich die bestehende Verkabelung direkt mit den mitgelieferten M8-Sechskantschrauben an den Batteriepolen der Saftkiste befestigen.

Anzugsdrehmoment: 16 Nm.

Einstellungen

In vielen Fällen können deine bereits verbauten Landstromladegeräte, Ladebooster, Solarladeregler und Elektroblöcke („EBL“) weiterverwendet werden.

Hinweis Je nach Hersteller und Typ der Ladegeräte werden unterschiedliche Bezeichnung(en) verwendet. Nicht alle Ladegeräte erfordern alle der folgenden Einstellungen.

Wähle bitte — sofern vorhanden — die Einstellungen in der Spalte „Präferiert“ und nur wenn diese am Gerät nicht vorhanden sind, die Einstellungen der Spalte „Alternativ“. Keine Sorge: Eine Verkürzung der Lebensdauer ist hiermit nicht verbunden.

Keine Sorge vor falschen Einstellungen — das integrierte DualBMS schützt die Saftkiste vor Tiefentladung, zu hohen Ladespannungen, Ladeströmen oder inkompatiblen Ladekennlinien und schaltet im Fall der Fälle zuverlässig ab.

Um das zuverlässige Vollladen per Lichtmaschine zu gewährleisten, wird bei Fahrzeugen mit Erstzulassung um 2018 ein Ladebooster benötigt. Je nach Fahrzeugaufbauhersteller und Modelljahr ist dieser bereits vorhanden. Ältere Fahrzeuge können u.U. auf einen Ladebooster verzichten — dein Händler berät dich hierzu gerne.

Übliche Einstellmöglichkeiten:

Bezeichnung	Präferiert	Alternativ
Batterietyp	LFP Lithium LiFePO4	Gel Blei-Gel
Ladekennlinie	IU CCCV	IUoU Konstantspannung
Ladespannung Spannung U1 Hauptladespannung	14,6 V	14,4 V 14,7 V 14,8 V 14,2 V

Seltene Einstellmöglichkeiten:

Bezeichnung	Wert
Spannung U2 Nachladespannung	13,6 V
Spannung U3 Erhaltungsspannung	13,5 V oder 13,6 V
Maximaler Ladestrom Max. Output	170 A
Konstantspannungszeit Absorptionsdauer	2 Std.
Desulfatierung Recondition	Aus
Low temperature cut-off	Aus, wenn nicht möglich: 0°C
Schweifstrom	0 A
Peukert-Exponent	1,05
Ladewirkungsgrad	100 %

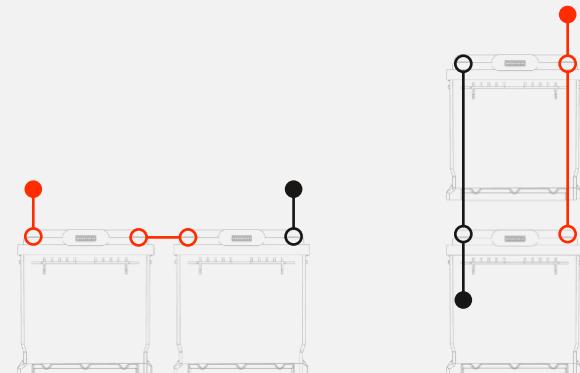


Kaskadierung

Durch die Verschaltung mehrerer Saftkisten miteinander kann die Gesamtkapazität vervielfacht und/oder die Nennspannung auf maximal 24 V angehoben werden.

Die Verkabelung sollte mit gleichbleibendem Querschnitt und entsprechend der jeweiligen Grafik unten erfolgen.

Legende:



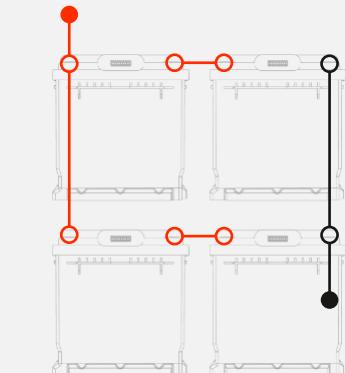
Serienschaltung

Erhöht die Nennspannung auf 24 V



Parallelschaltung

Verdoppelt die Gesamtkapazität und entnehmbare Stromstärke



Parallel- und Serienschaltung

Verdoppelt die Gesamtkapazität und erhöht die Nennspannung auf 24 V

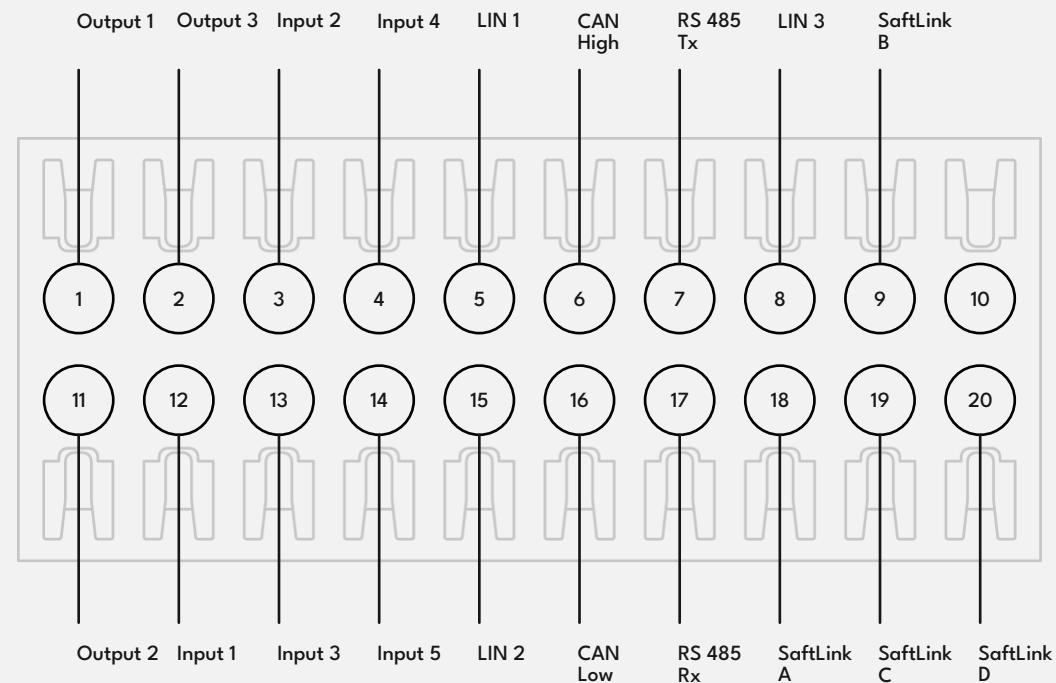
Steckverbinder

Die SaftkistePRO ist mit einem multifunktionalen Steckverbinder ausgestattet.

Sollen z.B. mehrere SaftkistePRO miteinander verschaltet werden, etwa um die Kapazität zu erhöhen (Parallelschaltung) oder

die Nennspannung auf 24 V zu erhöhen (Serienschaltung), kommt der SaftLink zum Einsatz.

Alle Informationen hierzu findest du unter: saftkiste.com



SAFTKISTE



SAFTKISTE

Die Aktivierungsnummer
deiner Saftkiste:

Du hast Verbesserungsvorschläge
zur Anleitung? Gerne per E-Mail an:

info@batterieschmiede.de

Du hast Fragen zum Einbau oder zu
Einstellungen?

**Bitte wende dich immer zuerst an
deinen Händler.**

Saftkiste — ein Produkt der

Batterieschmiede GmbH
In der Neuen Welt 8
D-87700 Memmingen

**BATTERIE
SCHMIEDE**

2025-06

BSDGER20000 | Rev 2

