



Nr. CSX0614-050H  
LiFePO4 6V 5,0Ah  
CS-Motorrad Batterie **Classic-Version**



## 1. Sehr geehrter Kunde

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb einer CS-Factory Motorrad-Starterbatterie mit LiFePO4 Akkus. Sie haben sich für ein qualitativ hochwertiges Produkt entschieden, bitte lesen Sie die folgenden Informationen aufmerksam durch, um sicherzustellen, dass Ihre Starterbatterie stets zu Ihrer vollsten Zufriedenheit einsetzen können. Mit der Inbetriebnahme des Produkts erklären Sie sich mit den Gewährleistungsbedingungen einverstanden.

## 2. Einsatzbereich

Die CS-LiFePO4 Batterien sind als Starterbatterien für Motorräder konzipiert. Diese ersetzen bisherige Blei-, oder Gel-Batterien mit einer Betriebsspannung von **6,6V** ohne Umbau am Motorrad im einfachem Austausch.

**Mit 6,4V Nennspannung ist eine sichere und stabile Stromversorgung Der Bordelektronik und des Starters garantiert.**

## 3. Anschluß

Die CS-Starterbatterie kann mit einem Anderson Stecksystem oder direkt an den Kabelbaum des Motorrads angeschlossen werden. Durch das Steckersystem können Sie den Anschluß-Adapter in Ruhe und ohne Gefahr eines Kurzschlusses im Motorrad am Kabelbaum montieren und isolieren. Danach verbinden Sie die Batterie mit dem Anderson Stecker mit dem Motorrad.

Die Einbaulage oder Position ist bei der Montage unwichtig, da keinerlei Flüssigkeiten auslaufen können. Eine Dämpfung oder Polsterung gegen Vibrationen ist zwar nicht notwendig, schützt aber die Batterie vor Scheuerstellen.

## 4. Starten

Die Batterie ist im Auslieferungszustand zu 95% vorgeladen und kann normalerweise problemlos für den ersten Start so verwendet werden.

## 5. Laden

Die angeschlossene Batterie wird während der Fahrt in kürzester Zeit von der Lichtmaschine Ihres Motorrads automatisch wie Ihre bisherige Blei-, oder Gel-Batterie aufgeladen. Dabei balancieren sich die LiFePO4 Zellen selbst und sind absolut wartungsfrei.

### Laden im ein- oder ausgebauten Zustand:

Im ein-, oder ausgebauten Zustand kann die LiFePO4 Starter-Batterie mit unserem CS100101 Ladekabel und unserem CS-Schnellladegerät im speziellen LiFe-Ladeprogramm geladen werden.

**Ladekabel:**  
Nr.: CS100124

**Ladegerät:**  
CS-Space X1-Turbo  
Nr.:C140230



**Achtung:** Verbinden Sie immer zuerst das Ladekabel mit dem Ladegerät und dann mit der Batterie, Kurzschlussgefahr!



## 6. Balancieren

Die CS Motorrad Batterie gleicht aufgrund der hochwertigen Zellen nach mehreren Ladungen kleine Schwankungen selbst aus. Die Batterie muss im Betrieb mit einer Lichtmaschine nicht balanciert werden!

**Fahren Sie ohne Lichtmasche, empfehlen wir eine CS-Starter Batterie mit externen Balancer-Anschluß.**



## 7. Wartung & Pflege

Die LiFePO4 Starter Batterien sind im eingebauten Zustand absolut pflegefrei, wenn Sie regelmäßig durch die Lichtmaschine geladen werden. Sollte sie über einen längeren Zeitraum die Batterie nicht benötigt bzw. geladen werden, kann die Batterie wegen ihrer extrem geringen Selbstentladung von ca. 5 % pro Monat über mehrere Jahre bei Temperaturen zwischen -50°C bis +100°C ohne Qualitätsverluste gelagert werden.

**Achtung! Viele Motorräder verbrauchen durch die eingebaute Alarmanlage oder Wegfahrsperrung auch im Ruhezustand Strom. Bitte prüfen daher bei stillgelegten Motorräder die Batteriespannung oder bauen diese aus.**

## 8. Technische Daten

Batterie-Version:	Classic-Version mit Gehäuse
Zellen-Typ:	A123 Systems
Zellen-Technologie	LiFePO4 Lithium-Eisen-Phosphat
Typische Nennspannung:	6,6V
Bordnetzspannung:	6,4V
Nennkapazität:	5000mAh / 5,0Ah
Zyklusfestigkeit:	2000 Zyklen bei DOD80% norm.T.
EQ zur Bleibatterie:	14Ah
Zellenzahl:	4 Stück
Kaltstartleistung CCA:	300A
Temperatur-Einsatzbereich:	-30°C bis +60°C
Temperatur-Lagerbereich:	-50°C bis +60°C
Ladeschlußspannung:	14,4V / CCCV
Ladestrom standard:	5,0A / 1C 60min
Ladestrom maximal:	20,0A / 4C / ~15min
Max. Entladeschlußspannung:	4,0V
Selbstentladung monatl.	< 5%
Balanceranschluss:	nein
Abmessung:	H 165 x B 90 x T 82 mm
Gewicht:	590g

## 9. Wissenswertes über LiFePO4 Batterien



- ❖ LiFePO4 Batterien haben keinen Memory-Effekt.
- ❖ LiFePO4 Batterien können nicht brennen!
- ❖ LiFePO4 Batterien müssen nicht vor dem Laden entladen werden.
- ❖ Auch LiFePO4 Batterien sind trotz langer Lebensdauer, Verschleißartikel.
- ❖ Verwenden Sie immer zuverlässige und saubere Hochstromverbinder.
- ❖ Entsorgen Sie LiFePO Batterien nach der Batterieverordnung.

## 10. Regeln

- ❖ Richtige Starterbatterie-Größe auswählen!
- ❖ Größere Batterien haben mehr Reserve für zusätzliche Verbraucher wie z.B. Alarmanlagen oder Wegfahrsperrungen!
- ❖ Durch den Startvorgang komplett leer gezogene Batterien können dadurch dauerhaft geschädigt werden!
- ❖ **Bei tiefen Temperaturen sollte die Batterie durch kurzes Betätigen des Anlassers vorgewärmt werden, bevor der eigentliche Startvorgang erfolgt!**

## 11. Sicherheitshinweise



- ❖ Vermeiden Sie einen Kurzschluss der Pole!
- ❖ Jeder Kurzschluss zerstört den LiFePO-Batterie sofort!
- ❖ Verwenden Sie nur Ladegeräte mit CCCV-Kennlinie!
- ❖ **Ladegeräte mit Erhaltungsladung verkürzen die Lebensdauer!**
- ❖ Prüfen Sie die Grundeinstellung bei Einsatz eines LiFe - Ladegerätes
- ❖ Laden Sie nie eine beschädigte oder verformte Batterie!
- ❖ Vermeiden Sie eine Tiefentladung unter 2,5V / Zelle, 10,0V/Batterie!
- ❖ Zellen nicht ins Feuer werfen!
- ❖ LiFePO Batterien dürfen nicht von außen erwärmt werden ( aufheizen)!

## 12. Garantie

Gegen CS-ELECTRONIC, deren Distributor oder Fach-Händler kann kein Garantieanspruch geltend gemacht werden, da zu keiner Zeit ein ordnungsgemäßer Einsatz und Gebrauch des Produktes nachgewiesen werden kann. Wenn Sie diese Vereinbarung nicht akzeptieren, senden Sie umgehen das ungebrauchte Produkt zurück.

## 13. Gewährleistung

CS-ELECTRONIC Produkte werden nach strengsten Qualitätskriterien gefertigt und CS-ELECTRONIC GmbH garantiert, dass die LiFePO Batterien in einwandfreiem Zustand ausgeliefert werden. CS-ELECTRONIC gewährt die gesetzliche Gewährleistung auf Produktions- und Materialfehler, die zum Zeitpunkt der Auslieferung des Produktes vorhanden waren. Für gebrauchstypische Verschleißerscheinungen wird nicht gehaftet. Die Gewährleistung gilt nicht für Mängel, die auf natürliche Abnutzung/Verschleiß, eine unsachgemäße Benutzung oder mangelnde Wartung zurückzuführen sind. Jeglicher Gebrauch des Produktes folgt auf eigene Gefahr. Ein Gewährleistungsanspruch kann nur anerkannt werden, sofern beim Einsendung des Produktes eine Kopie des Kaufbeleges beigefügt ist. Die Gewährleistung übersteigt in keinem Fall den Wert des Produktes. Durch Inbetriebnahme des Produktes erkennen Sie die obigen Bedingungen an und übernehmen die volle Verantwortung aus dem Gebrauch dieses Produktes.

Die von CS-ELECTRONIC angegebenen Werte über Gewicht, Größe oder Sonstiges sind als Richtwert zu verstehen. CS-ELECTRONIC übernimmt keine formelle Verpflichtung für derartige spezifische Angaben, da sich durch technische Veränderungen, die im Interesse des Produktes vorgenommen werden, andere Werte ergeben können.