OFT GEFRAGT – HIER BEANTWORTET

SHIDO LITHIUM ION BATTERIEN

Wie funktioniert eine SHIDO Lithium Batterie?

Shido Lithium Batterien sind auf LiFePO4 (Lithium-Eisen-Phosphat)-Technologie basiert. Das Laden-und Entladen Fähigkeit kommt durch die chemische Reaktion der positiven Platten (LiFePO4) mit den negativen Platten (Graphit).

Es gibt 2 Gründe, warum Shido Lithium-Batterien mit dieser Technologie sind:

• Der OCV (Open Circuit Voltage) dieser Batterien ist stabiler als jede andere Lithium-Ionen Akku

• OCV einer LiFePo4 Zelle ist 3,2 Volt. Shido stellt 4 Zellen in ihrer Lithium-Batterien, so total OCV ist 12,8 Volt. Standard Blei-Säure-Batterien haben 6 Zellen 2,1 Volt. So haben sie 12,6 Volt in der Gesamtmenge. Dies bedeutet, dass die LiFePo4 Technologieansatz so nahe wie möglich der Blei-Säure-OCV ist. Positiv für die gesamte elektrische Leitungen des Motorrads.

Für die spezialisierte Chemiker ist die chemische Reaktion wie folgt:

LiFePO4 + 6C = Li (1-X) + FePO4 C6LiX

Was sind die Vorteile der SHIDO Lithium Batterien gegenüber nomale Blei-Säure Batterien?

• **Gewich**t: zwischen 1/3 und 1/5 von Blei-Säure-Batterien
• **Keine Sulfatierungsmittel**: längere Lebensdauer
• **Geringere Selbstentladung**: längere Lagerhaltbarkeit vor Einsatz
• **Drop-in-Ersatz**: 1 zu 1 Austausch Abmessungen für OEM-Akku
• **Schnellere Cranking**: besseren Start Kapazitäten durch höhere CCA-Wert
• **Super-schnelle Aufladezeit**: sehr hoch Ladekapzität durch den hohen Strom
• **Keine Explosionsgefahr**: keine Gase werden während der Ladung oder Entladung erzeugt
• **Ökologische Vorteile**: keine Verunreinigung, kein Blei, keine Säure, sicher und Entsorgung.

Hältet eine SHIDO Lithium Batteir länger als eine klassische Blei-Säure Batterie? Auch wann ich nicht so häufig mein Motorrad verwende?

Ja. Durch die geringere Selbstentladung, wird die Batteriespannung langsame entladen. Dies hat Vorteile für die Geschäfte: Der Akku hat eine längere Haltbarkeit, bevor installiert und in einem Motorrad eingesetzt. Einmal installiert, hältet die SHIDO Lithim Batterie ohne Aufladung länger als eine klassische Blei-Säure Batterie.

Was sind die Nachteile van Lithium Batterien?

• Höherer Preis als Blei-Säure-Batterien
• Kraftverlust in sehr kalten Umstände (<- 15 Grad Celsius)

Was is das Unterschied zwischen SHIDO Lithium Batterien und klassische Blei-Säure Batterien?

Nicht relevant. Shido Lithium-Batterien sind völlig anders als jede andere Art von Batterien. Das einzige, was sie gemeinsam haben, ist die genauen Abmessungen und die Polarität (Platzierung der Plus-und Minus-Klemmen).

Haben die SHIDO Lithium Batterien die gleiche Abmessungen wie die original Batterien?

Shido Lithium-Batterien haben genau die gleichen Abmessungen und Polarität wie die Standard-OE-Batterie. So kann eine Batterie 1 zu 1 ersetzt werden, ohne Modifikationen.

Was ist der beste Weg, um die Shido Lithium Batteri in guter Form zu halten?

- Regelmäßige Ladens, wenn nicht in Gebrauch
- Ausschalte bei Nichtgebrauch
- In einem trockenen und frischen Ort lagern

Was ist die Lebensdauer eine SHIDO Lithium batterie?

Das hängt von vielen Faktoren ab. Unter den schlimmsten Bedingungen, können herkömmliche Blei-Säure-Batterien nur ein paar Wochen halten; und unter den besten Umstände fünf Jahren. Im Durchschnitt halten Blei-Säure-Batterien 2,5 bis 3 Jahren.
Unter den gleichen durchschnittlichen Umstände, erwarten wir Shido Lithium dauern etwa doppelt oder 5 bis 6 Jahren zu halten.
Alles hängt von der Akku-Pflege. Regelmäßiger Gebrauch und regelmäßige laden, wenn sie nicht in Gebrauch sind entscheidend in der Batterielebensdauer.

Wie reagiert eine SHIDO Lithium batterie auf Kälte?

Der Widerstand der SHIDO Lithium-Batterien erhöht sich bei niedrigen Temperaturen. Und erfüllen ihre Arbeit bis -10 Grad Celsius.
Dank der speziellen Techniken und das eingebautes Management-System in die SHIDO Lithium-Batterien, führen sie bei Kälte viel besser als andere Lithium-Batterien.
Es gibt auch einen einfachen Trick: Wenn die Batterie unter extrem kalten Bedingungen schlecht funktioniert, nutzen Sie Ihre Scheinwerfer während 10 bis 15 Sekunden. Das wärmt die Batterie und verbessert die Prestation.

Wie lange sind die SHIDO Lithium-Batterien gewährleistet?

Wir garantieren unseren SHIDO Lithium-Batterien für ein Jahr. Unter der Bedingung, dass die Batterien die ordnungsgemäße Wartung und Pflege erhalten.

Wie soll ich einen Shido Lithium-Batterie entsorgen nach Gebrauch?

Das hängt von Ihrer lokalen und nationalen Vorschriften. Shido Lithium-Batterien erfüllen die europäische RoHS-Standards für Umwelt und Gesundheit, und enthalten kein Blei. Erkundigen Sie sich bei Ihrer örtlichen Behörde zu sehen, ob LiFePO4 Batterien erlaubt sind.

Kann ich mit eine normale Batterie-Ladegerät meine SHIDO Lithium Batterie laden?

SHIDO Lithium-Batterien können mit den meisten intelligenten standard Ladegeräten geladen werden. Allerdings gibt es eine sehr wichtige Einschränkung:
Jeder intelligente Blei-Säure-Ladegerät verfügt über einen Desulfatierung Modus. Und dies Desulfatisierung Modus funktioniert unterschiedlich, je nachdem das Ladegerät Marke oder Typ. Einige Ladegeräte verwenden einen hohen Stromimpuls an der Blei-Säure-Batterien Desulfat. Dies ist so für SHIDO Lithium-Batterien. Aber andere verwenden eine hohe Spannung Modus Desulfat Blei-Säure-Batterien. Und das ist für JEDE Lithium-Batterie gefährlich. Diese hohe Spannung kann zur Beschädigung der internen Zellen der Lithium-Batterien führen. Als allgemeine Regel gilt: überprüfen, ob Ihr Ladegerät nie über 16 Volt geht, und ob für Lithium-Batterien verwendet werden kann.