

Lithium Power



LITHIUM BATTERIE

LIT50

12,8 V | 50 Ah | 640 Wh

Ultra performance
zyklenfeste Spezialbatterie



BMS



Sicherheit



breite
Temperaturspanne



Long Cycle



schnelle
Wiederaufladung



Umweltfreundlich



hohe
Energiedichte

MEHR ALS POWER

Mit der „Lithium Power“ von STARTCRAFT haben Sie eine ausgezeichnete Wahl getroffen! Unsere „Lithium Power“-Serie ist der perfekte Ersatz für herkömmliche Bleisäurebatterien. Egal ob mit flüssiger Säure, AGM- oder GEL-Technologie. Sie bieten hervorragende Energiereserven, enorme Gewichtsvorteile und auch bei extremsten Belastungen eine stabile Spannungsversorgung.

Die „Lithium Power“-Batterien sind durch ihr integriertes Batterie-Management-System für alle Bordnetze (12V, 24V, 36V, 48V) geeignet. Durch die intelligente Elektronik ist eine Erhöhung der Kapazität / Spannung durch Kopplung mehrerer STARTCRAFT Lithium-Batterien problemlos möglich.



Integriertes BMS – Batterie-Management-System

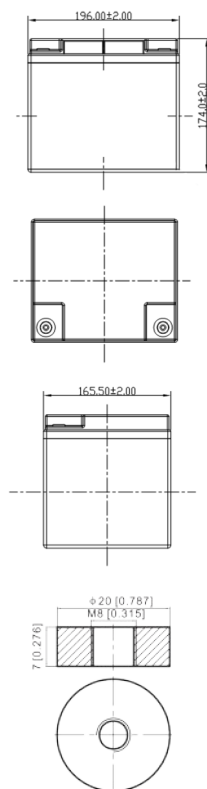
- schützt die Lithiumbatterie vor Überladung, Tiefentladung und Kurzschluss
- überwacht die Temperatur
- alle IU-geregelten Ladegeräte verwendbar

EIGENSCHAFTEN | VORTEILE

- Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4): sicherste Lithium-Technologie
- höhere Energiedichte bei bis zu 80% geringem Gewicht
- 100%ige Ausnutzung der verfügbaren Kapazität bei gleichbleibender Abgabespannung
- bis zu 5000 Zyklen (Lade-Entladevorgänge), d.h. bis 10-mal höhere Lebensdauer
- höherer kontinuierlicherer Entladestrom
- schnelle Wiederaufladung
- mehr als 98 % Ladeeffizienz, bedeutet effektiveres Laden und Nutzung nahezu der gesamten verfügbaren Energie
- eingebauter Schutz gegen Kurzschluss, Über- und Unterspannung
- geringe Selbstentladung
- integriertes BMS (Batterie-Management-System)
- umweltfreundlich mit garantierter Qualität
- einfache Installation, in jeder Position einbaubar
- keine spezielle Ladetechnik erforderlich
- keine Wartung notwendig
- mehrere LIT50 kombinierbar, in Parallel- oder Reihenschaltung

TECHNISCHE DATEN

Modell	LIT50
Nennkapazität	50 Ah
Energie	640 Wh
Nennspannung	12,8 V
Länge Breite Höhe in mm	196 x 165 x 175
Schaltung	0
Polausführung	Innengewinde M8
Bodenbefestigung	B0
Batterie Management System (BMS)	ja, integriert
Lademethode	IUoU
Ladespannung max.	14,4 V
Ladestrom (kontinuierlich) max.	50 A
Entladestrom (kontinuierlich) max.	50 A
Entladestrom 3 Sekunden max.	170 A
Lebensdauer	10 Jahre
Zyklusanzahl bei 50% DoD	5000
Zyklusanzahl bei 75% DoD	3500
Gewicht	6,5 kg
Temperatur während der Entladung	-20°C bis +60°C
Temperatur während der Ladung	0°C bis +45°C*
Lagerung (winterfest) max.	-20 °C
Verwendbarkeit mehrerer LIT in einem System	ja



Inbetriebnahme

- Achtung! Betreiben Sie die Lithium Power Batterie nur innerhalb ihrer technischen Spezifikationen.
- Laden Sie die LIT50 vor Verwendung immer vollständig auf, da die Batterie sich, für den Transport und die eventuelle Lagerung, in einem dafür optimalen Ladezustand (ca. 60-70%) befindet.
- Vorsicht! Achten Sie beim Anschließen der Lithium Power Batterie immer auf die korrekte Polarität. Verwenden Sie bei seriellem oder parallelem Anschluss mehrerer Batterien immer Batterien, deren Marke, Typ, Alter, Kapazität und Ladezustand identisch sind.

Weitere ausführliche Informationen unter www.startcraft.de.



LITHIUM FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

ANWENDUNG

Die „Lithium Power“-Batterien sind speziell für den mobilen oder stationären Einsatz mit höchsten Ansprüchen konstruiert, als Antriebs- oder Versorgungsbatterie für Reinigungsgeräte, Rollstühle, Elektro-Boote, Wohnmobile und Mover, Solar, GoKarts, Golf Cars, Elektro-Scooter, Modellbau und viele andere Anwendungen.

EFFIZIENZ

Die „Lithium Power“ bietet Ihnen ein Höchstmaß an Effizienz in ihrem Energiemanagementsystem. Mehr als 98 % der zur Verfügung gestellten Energie kann die Lithium-Batterie sofort speichern. 100%ige Ausnutzung der verfügbaren Kapazität bei gleicher Abgabespannung.

LADUNG

Die „Lithium Power“ kann bis zu 10-mal schneller geladen werden als herkömmliche Batterien. Bereits vorhandene Ladegeräte und Solarladeregler können einfach weiterverwendet werden. Es ist keine besondere Lithium-Ladetechnik zum Laden dieser Batterie erforderlich.



Batterien für jedes Einsatzgebiet



SIE MÖCHTEN
MEHR ERFAHREN?

Startcraft Batterien Zwickau
Lengenfelder Straße 60
08107 Kirchberg
Deutschland

Tel.: +49(0)37602 / 67 600
Fax: +49(0)37602 / 67 60 29
E-Mail: info@startcraft.de
Website: www.startcraft.de