LEVO BATTERIEN

CH-QUALITÄT IN BEWEGUNG

Version 01.04.2021

VERSORGUNG

LIFEP04 12.8V 50AH

High cycle life
>2000 cycles @ 80% DOD for effectively lower total cost

Longer service life
Low maintenance batteries with stable chemistry

Built in circuit protection
Battery Management System (BMS) is incorprated against abuse

Better storage
uo to 6 months thanks to its extremly low self discharge (LSD) rate and risk of sulphation

Quickly recharge
Save time and increase productivity with less down time thanks to superior charge/discharge efficiency

Extreme heat tolerance
Suitable for use in a wider range of applications where abient temperature is unusally high: Up to +60°C

Lightweight
Lithium batteries provide more Wh/Kg while also being up to 1/3 the weight of its SLA equivalent.

LIFEP04 12.8V 50AH Art.-Nr. 2912050-BL

Lithium Eisenphosphat Batterie 12.8V 50Ah (640Wh)

Batterien können Parallel und bis 4 Stück in Serie geschaltet werden. Die Spannung der Batterie muss vor der Installation getestet werden und darf eine Toleranz von höchstens ± 0,1V aufweisen bevor sie paralell oder in Serie verwendet werden.

ELECTRICAL PERFORMANCE	
Nominal Voltage:	12.8V
Nominal Capacity:	50Ah
Capacity @ 10A:	300 min
Energy:	640Wh
Resistance:	≤20 mΩ @ 50% SOC
Self Discharge:	<3% / Month
Cells:	IFR26650EC

MECHANICAL PERFORMANCE	
L:	198mm
W:	166mm
H:	176mm
Approx. Weight:	6.3kg
Terminal Type:	T11 (M8)
Terminal Torque:	9 ~ 11 N-m
Case Material:	ABS
Enclosure Protection:	IP65

CHARGE PERFORMANCE	
Recommended Charge Current:	10 A
Maximum Charge Current:	50 A
Recommended Charge Voltage:	14.6 V
BMS Charge Cut-Off Voltage:	<15.6 V (3.9V/Cell)
Reconnect Voltage:	>14.4 V (3.6V/Cell)
Balancing Voltage:	<14.4 V (3.6V/Cell)
Maximum Batteries in Series:	4

DISCHARGE PERFORMANCE	
Maximum Continuous Discharge Current:	50 A
Peak Discharge Current:	100 A (3s)
BMS Discharge Cut-Off Current:	150 A ± 5 A (31ms)
Recommended Low Voltage Disconnect: (2.75V/Cell)	11 V
BMS Discharge Cut-Off Voltageg: (2.5V/Cell)	>10.0 V (2s)
Reconnect Voltage (by charging): Cell)	>11.2 V (2.8V/
Short Circuit Protection:	250 ~ 500 µs

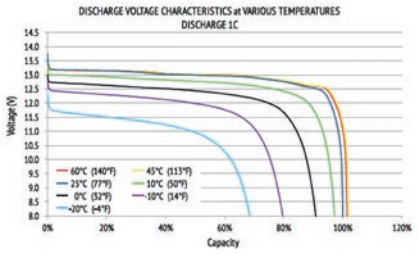
TEMPERATURE PERFORMANCE	
Discharge Temperature:	-20 ~ 55 °C
Charge Temperature:	0 ~ 45 °C
Storage Temperature:	-5 ~ 35 °C)
BMS High Temperature Cut-Off:	65°C
Reconnect Temperature	55°C

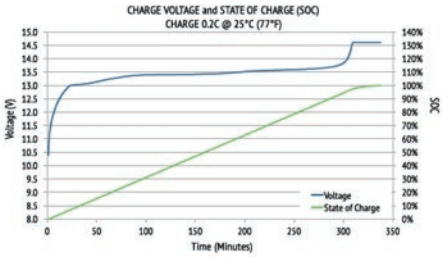
COMPLIANCE	
Certifications:	CE (battery)
	UN38.3 (battery)
	UL1642 & IEC62133 (cells)
Shipping Classification:	UN 3480, CLASS 9

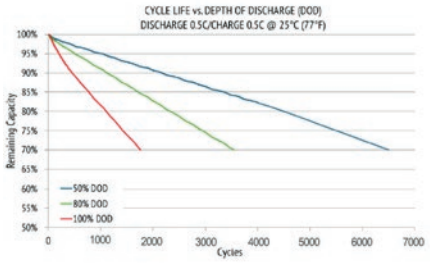
LADUNG

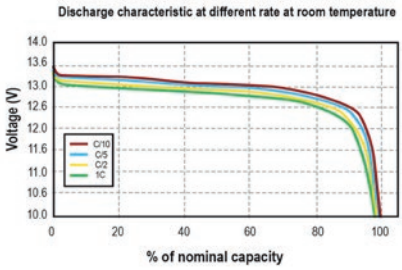
Es wird empfohlen beim Laden der Batterie ein Lithium-Eisenphosphat-Ladegerät zu benutzen.

SUPPORT & SHOP:
WWW.LEVOBATTERIEN.COM









❶ Akku Gebrauchshinweise

- Bitte beachten Sie die Warnhinweise auf dem Akku
- Nachdem Sie die Batterie gemäss der Installationsanleitung installiert haben, laden Sie die Batterie vollständig auf, bevor Sie sie zum ersten Mal verwenden. Nach 3 bis 5 mal voll aufladen und entladen erreicht die Batterie ihre maximale Kapazität.
- Batterie während Gebrauch von Wärmequellen, hohen Strömen und Kindern fernhalten, Akku nicht Schlägen aussetzten.
- Keine Kurzschlüsse mit Positiv (+) und Negativ (-) Anschlüssen verursachen.
- Batterie vor Nässe schützen.
- Um den Lebenszyklus zu verlängern, laden Sie die Batterie, wenn die Kapazität niedrig ist wieder auf. Wenn die Batterie nicht rechtzeitig wieder geladen wird, wird die Batterielebensdauer beeinträchtigt.
- Die Batterie sollte in einer belüfteten, trockenen und sauberen Umgebung istalliert werden. Vermeiden Sie Zündquellen, keine brennbaren Materialien in nächster nähe.
- Reinigen Sie den Batteriekasten nicht mit organischen Lösungsmitteln.
- Batterie nicht ins Feuer oder Wasser werfen.
- Wenn ein Unfall passiert, verwenden Sie kein Kohlendioxid um das Feuer zu löschen sondern verwenden Sie Tetrachlorkohlenstoff oder Sand um das Feuer zu löschen.
- Defekte, leckgeschlagene Akkus vorsichtig behandeln und mit Spezialboxen Transportieren (zu finden auf www.inobat.ch)
- Die Batterie ist ein Verbrauchsartikel und der Lebenszyklus ist begrenzt. Bitte ersetzten Sie die Batterie, wenn die Kapazität weniger als 50% der Nennkapazität beträgt.

❶ Gefahrenhinweise / Vorsichtsmasnahmen

- Um das Auslaufen der Batterie, abnormale Hitze, Leistungseinbussen, Explosionen und andere Unfälle zu vermeiden befolgen Sie bitte die angegebenen Spezifikationen. Levo haftet nicht für Unfälle, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung verursacht werden.
- Beim Laden der Batterie Lithium Ladegerät benutzen, Betriebshinweise beachten.
- Neue oder verbrauchte Batterien nicht erhitzen und nicht ins Feuer werfen, da sonst Explosionen und andere Unfälle passieren.
- Batterie nicht in Nähe von Wärmequellen benutzen oder in Fahrzeugen lassen die eine Temperatur von über 65°C haben. Unter diesen Bedingungen Akku auch niemals laden.
- Batterie und seine Bestandteile nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen und vor Feuchtigkeit schützen.
- Batterie nicht in Behälter mit Metallwaren transportieren oder Lagern.
- Niemals die Batterie mit der positven und negativen Ausgangsklemme kurzschliessen.
- Batterie nicht mit scharfen Gegenständen stossen.
- Batterie nicht auseinander nehmen. Das zerlegen der Zellen kann einen Kurzschluss verursachen, der zur Zersetzung von internen Substanzen, Brand, Explosion usw. führen kann. Ausserdem kann der Elektrolyt der Batterie auslaufen.
- Batterie nicht benutzen wenn Gehäuse defekt oder leckgeschlagen ist.

❶ WARNUNG

- Batterie nicht auf Heizung stellen, nicht in Waschmaschine oder Hochspannungsbehälter stellen.
- Keine nichtzugelassenen Ladegeräte benützen.
- Batterie nicht benützen wenn dieser heiss wird, riecht, sich verfärbt, aufbläht oder andere abnormale Zeichen aufweisst.
- Bleiben Sie vom Akku fern wenn dieser ausläuft oder stark riecht.
- Wenn Elektrolyt auf die Haut, die Augen oder andere Körperteile spritzt, sofort mit klarem Wasser oder Augenspühlmittel ausspülen und sofort zu einem Arzt gehen (Augen nicht reiben).

❶ Transport

- Für Transport stossfeste Verpackung verwenden um Schäden während des Transports zu vermeiden.
- Batterie während Transport vorsichtig behandeln, nicht werfen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände während des Transports auf die Verpackung um Schäden an der Batterie zu vermeiden.
- Nicht brennbare, explosive oder scharfe Metallgegenstände in der gleichen Verpackung transportieren.

❶ Lagerung

Bei 30~50% SOC lagern. Aufladen alle 3 Monate ist empfohlen. Der Lagerbereich sollte sauber und kühl sein, trocken und belüftet.