Power Pack Anleitung

Wichtig!

Dieses Produkt hat unser Werk in einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, ist die Beachtung der in dieser Anleitung enthaltenen Sicherheitsrichtlinien, Warnhinweise und Benutzeranweisungen zwingend erforderlich.

Informationen zum Handbuch

Datum erstellt: 13/01/2021

Erstellt von: < QRC> (freie Übersetzung des englischen Originals des Herstellers)

Version < 1.0>

limoss (Dongguan) Co.,Ltd.

No. 37 Southern 5th Street, Qiaodong Road, Wuxia Village,
Qiaotou Town, Dongguan City, Guangdong Province, 523540,
P. R. China.

www.limoss.de

1. Allgemeine Informationen zum Produkt

Das Battery Pack MC164 ist eine tragbare Stromversorgung und besteht aus 7 Stk. Standard 3,6V(18650) wiederaufladbaren Li-Batterien zur Ansteuerung der Platine. Es wurde für den Einsatz in Polstermöbeln für einen "off the Power-Grid"-Betrieb von elektrisch verstellbaren Betten und Sitzmöbeln entwickelt. Dieses Gerät sollte nur mit den Linearantrieben der Firma limoss und deren Vertretern verwendet werden. Die Verwendung von Akkupacks als Stromversorgung für andere Motoren oder Lasten, sowie der Einbau in andere Anwendungen wird NICHT empfohlen und bedarf der schriftlichen Zustimmung von limoss zur Aufrechterhaltung der Gewährleistung.

Die Geräte dürfen nur von fachkundigem und entsprechend qualifiziertem Personal installiert und in Betrieb genommen werden.

2. Sicherheitshinweise

Bitte lesen und befolgen Sie die Hinweise sorgfältig, um einen sicheren Umgang mit dem Akkupack zu gewährleisten. Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu erheblichen Schäden führen.

- Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der Benutzung des Gerätes sorgfältig durch.
- Stellen Sie sicher, dass jede Person, die mit dem Gebrauch, dem Anschluss oder der Installation des Gerätes befasst ist, ausreichend unterwiesen wurde und jederzeit Zugang zu dieser Betriebsanleitung hat.

- Geben Sie bei Weitergabe des Akkupacks an Dritte unbedingt diese Dokumentation bzw. die Online-Adresse mit.
- Achten Sie während des Betriebs auf ungewöhnliche Geräusche und ungleichmäßige Funktion. Schalten Sie das System bei ungewöhnlichen Vorkommnissen aus.
- Um Unfälle durch Kurzschluss zu vermeiden, dürfen Sie keine metallischen Gegenstände an die Kontakte des Akku-Packs legen.
- Setzen Sie den Akkupack keinen mechanischen Stößen aus.
- Laden Sie den Akku nicht über Nacht auf, der Akku muss unter Aufsicht geladen werden.
- Der Akku ist voll geladen, wenn er an unseren Kunden geliefert wird, er kann zwei Jahre lang gelagert werden. Es wird empfohlen, den Akku alle 50-60 Tage mit dem beiliegenden limoss SMPS zu laden, da der Akku sonst beschädigt werden könnte.
- Wir empfehlen nicht die Verwendung von Akkus mit einem Produktionsdatum über 5 Jahren, es ist besser nacheinander zu lagern, um eine Lageralterung zu vermeiden.
- Wenn der Akku herunterfällt und beschädigt wird, empfehlen wir nicht, ihn weiter zu verwenden.
- Das Eintauchen des Akkupacks in Wasser oder andere Flüssigkeiten ist in jedem Fall zu vermeiden. Akkupacks ohne entsprechende Schutzart sollten immer vor hoher Luftfeuchtigkeit und Spritzwasser geschützt werden.
- Das Lagern oder Betreiben des Akku-Packs in explosionsgefährdeten Bereichen ist verboten.
- Der Akku-Pack muss von Feuer ferngehalten und vor diesem geschützt werden.
- Das Öffnen sowie jegliche Veränderung und Umgestaltung des Akku-Packs ist verboten und darf nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Es ist auf die richtige Polarität zu achten.
- Schließen Sie den Akku-Pack niemals kurz. Er kann überhitzen und durch zu hohen Stromfluss Verbrennungen verursachen.
- Betreiben Sie den Akku-Pack ausschließlich in Übereinstimmung mit dieser Dokumentation und diesen Spezifikationen.
- Schützen Sie den Akku-Pack vor starken Stromstößen oder mechanischen Belastungen. Betreiben Sie den Akku-Pack nicht bei sichtbaren Schäden am Gehäuse oder am Kabel.
- Kinder sollten den Akku-Pack nicht benutzen. Achten Sie sowohl bei der Lagerung als auch beim Betrieb darauf, dass der Akku-Pack für Kinder nicht zugänglich ist.
- Beschädigte Kabel oder Geräte dürfen nur durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder andere qualifizierte Personen ausgetauscht oder repariert werden.
- Wenn Sie das Gerät reinigen wollen, müssen Sie die Stromzufuhr unterbrechen. Das Gerät darf nur mit einem trockenen bis leicht feuchten Tuch gereinigt werden.
- Der Akkupack darf nur mit Ersatzteilen der Firma limoss geladen und / oder betrieben werden, die der Eingangsspezifikation des Akkupacks entsprechen. Die Verwendung anderer Akkupacks ist verboten und kann zu Personen- oder Sachschäden führen.

- Der Betrieb des Akkupacks mit anderen als den empfohlenen Zusatzgeräten kann zu Bränden, Stromschlägen und Verletzungen führen.
- Die Lagerung des Hauptadapters und des Akkupacks an Orten, an denen die Temperatur auf ≥ 70 °C ansteigen kann, ist verboten (z. B. Fahrzeuginnenraum bei hohen Außentemperaturen usw.). Zuwiderhandlungen führen zu einer Beeinträchtigung der Leistung.
- Der Akku-Pack darf nur bei einer Umgebungstemperatur von 0 °C bis 40 °C geladen werden.
- Das Ladekabel des Akku-Packs und des Netzteils darf nicht übermäßig belastet werden und muss von Hitze und scharfen Kanten ferngehalten werden. Es ist verboten, Geräte am Kabel zu tragen.
- Der Akku-Pack darf nur an einem gut belüfteten Ort aufgeladen werden.
- Es ist verboten, den Akku abzudecken
- Es ist verboten, den Akkupack im Hausmüll zu entsorgen. Das Gerät muss über behördlich festgelegte Stellen entsorgt werden. Die getrennte Entsorgung und Sammlung von Alt-Akkupacks dient der Vermeidung von Umwelt- und Gesundheitsgefahren. Detaillierte Informationen zur Entsorgung von Altakkus erhalten Sie bei Ihrer Gemeinde oder Ihrem Entsorgungsunternehmen.

3. Erstinbetriebnahme

Bitte laden Sie Ihren Akku-Pack vor der ersten Inbetriebnahme vollständig auf. Dies ist sehr wichtig, um die maximale Ladekapazität zu erreichen. Nur so können Sie den Akku-Pack optimal nutzen.

Achtung!

Verbinden Sie beim Laden des Akkupacks zunächst das Netzteil mit dem Akku. Erst dann kann der Akku an das Stromnetz angeschlossen werden. Bei Nichtbeachtung kann das Gerät beschädigt werden.

Trennen Sie nach dem Ladevorgang zuerst das Netzteil vom Netz und erst danach den Akku vom Gerät.

Tauschen Sie den Akku aus, wenn er nach 24 Stunden noch nicht vollständig geladen ist. Benutzen Sie die Ladekapazität während des Ladevorgangs weiter. Bei zu hoher Belastung wird der Ladevorgang unterbrochen und es erfolgt eine vorübergehende Abschaltung. Wenn ein Betrieb während des Ladens gewünscht wird, muss ein geeignetes Netzteil verwendet werden. Bitte wenden Sie sich an unseren Technischen Support für weitere Informationen.

4. Wartung

Führen Sie in regelmäßigen Abständen folgende Arbeiten am Gehäuse, den Kabeln und dem Stecker des Akkupacks durch:

- o Entfernen Sie Staub und Schmutz mit einem leicht angefeuchteten Tuch
- o Führen Sie eine Sichtprüfung durch, indem Sie auf mechanische Beschädigungen und Verschleiß achten. Bei regelmäßigem Gebrauch sollten die Wartungsintervalle des Akku-Packs sechs Monate nicht überschreiten

o Auf korrekten Anschluss und Betrieb prüfen

Die inneren Teile des Geräts sind wartungsfrei, außer wenn es vom Hersteller ausdrücklich empfohlen wird.

Der Akku-Pack enthält Lithium-Ionen-Akkus, die niemals tiefentladen werden dürfen. Deshalb sollte der Akkupack bei Nichtgebrauch immer am Netzteil angeschlossen bleiben, um die volle Kapazität beim nächsten Einsatz des Ladegerätes zu gewährleisten. Die integrierte Elektronik verhindert ein Überladen der Akkus und schaltet auf "Ausgleichsladung" um.

- Die Akkus müssen alle 3 Monate voll geladen werden, um eine Tiefentladung zu verhindern. Eine Tiefentladung kann die Batterie zerstören.

- Ein integrierter Piepser signalisiert während des Betriebs den niedrigen Ladezustand. Der Akkupack sollte sofort wieder aufgeladen werden

Vorsicht!

Im Falle eines Funktionsfehlers muss der Akkupack ausgetauscht werden!

Wenn der Akku nicht in Gebrauch ist, z. B. bei Lagerung, ertönt bei niedrigem Ladezustand ein akustisches Signal! Der niedrige Ladezustand wird nur während des Betriebs und / oder der Stromentnahme signalisiert. Sollte dennoch ein akustisches Signal ertönen, obwohl keine Stromentnahme vorliegt, ist ein Austausch des Akkupacks unbedingt erforderlich.

Beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung!

5. Technische Dokumentation

Generell darf der Akku-Pack nur in Verbindung mit der für der vom Hersteller vorgesehenen Anwendung betrieben werden. Die Daten für den Netzanschluss entnehmen Sie bitte dem Typenschild auf dem Gehäuse des Akkupacks.

Bei der Verwendung von Komponenten anderer Hersteller halten Sie bitte Rücksprache mit unserem technischen Team.

Achtung!

Das Akku-Pack ist für den Einsatz in Innenräumen konzipiert. Die folgenden Umgebungsbedingungen müssen eingehalten werden.

Ladung: 0 °C (32 °F) bis 40 °C (104 °F)

Betrieb: 0 °C (32 °F) bis 25 °C (122 °F)

Lagerung: 0 °C (32 °F) bis 55 °C (131 °F)

Luftfeuchtigkeit: 20 - 85 %.

Geräte mit besonderen Schutzarten sind auf dem Typenschild entsprechend gekennzeichnet.

5.1. Technische Daten

Ausgangsspannung @Last 3A 16,6V~29V

Nennausgangsstrom 3,0A

Max. Ausgangsstrom @ T_on:2min, T_off:18min 5,0A

Standard-Nennspannung 25,2V

Standard-Nennkapazität @Last 0,45A 2200mAh

Max. Ladespannung 29,5V $\pm 0,3V$

(Hinweis1)Max. Ladestrom 1 400mA $\pm 100mA$

(Hinweis2)Max. Ladestrom 2 2A $\pm 0,2A$

Volle Ladung Ausgangsspannung @ 5mA 27,8V-28,6V

Ladezeit 8 Stunden

Max. Ausgangsstrom (Dauerbetrieb) 0-3A

Abschaltzeit @5A @25°C Das Netzteil muss

24h@ 25°C vor dem Test gelagert werden 2-8min

Max. Ausgangsspitzenstrom 21A>lpeak>15A

Haltezeit (@14A, 25°C) >500ms

Alarm-Startspannung @ Last 3A 21,6V-22,6V

Abschaltspannung @ Last 3A 16,60V-21,0V

Lade- und Entladezyklus 300-mal

Anschluss: DC EINGANG: NISPT-1 0.1M 18AWG ,Stecker 01 Pin

Stecker: DC-AUSGANG: NISPT-1 0,1M 18AWG, Buchse 01

Pin-Stecker

Farbe Silber/Schwarz

Zertifizierung CE / cTUVus / TUV

Schutz

Überstrom (15A-21A)

Über Entladung Spannung@ Last 3A(16,6V-21,0V)

Überladung

Kurzschlusschutz

Hinweis1: Der maximale Ladestrom 1 gilt für das Laden durch ein externes Ladegerät mit 4*1,7 DC-IN-Buchse.

Hinweis2: Der maximale Ladestrom 2 gilt für das Laden durch ein externes Tischladegerät.

6. Besondere Ausstattung

6.1. ByPass

Das SMPS treibt den Motor zuerst an, weil die Spannung des SMPS höher ist als die des Akkupacks, es wird kein Strom vom Akkupack während des Ladens entnommen. (Wenn der ACCU-Pack zwischen SMPS und Motor angeschlossen ist, aber der ACCU-Pack die Verbindung zwischen SMPS und ACCU-Pack nicht unterbricht, wird das SMPS den Motor antreiben, wenn es an die Stromversorgung angeschlossen ist, der ACCU-Pack kann das SMPS ersetzen, um den Motor anzutreiben, wenn das SMPS die Stromversorgung unterbricht.)

6.2. Akustische Warnung

Das akustische Warnsignal warnt den Benutzer, dass der Ladezustand sehr niedrig ist und der Akku geladen werden muss. (21,6V-22,6V)

6.3. Lade-/Kapazitäts-LED-Anzeige am Akku-Pack

Während des Ladevorgangs blinken 4 LEDs abwechselnd und zeigen 25%50%75%100% Kapazität an. Wenn alle 4 LEDs leuchten, aber nicht blinken, bedeutet dies, dass der Akku vollständig aufgeladen ist; so können Sie die Kapazität überprüfen, wenn er sich nicht im Ladezustand befindet: Drücken Sie die Taste über den 4 LED:

1 LED leuchtet:25%Kapazität übrig

2 LED leuchtet:50%Kapazität übrig

3 LED an:75%Kapazität links

4 LED an:100%Kapazität

6.4. LED-Anzeige an der Schale

Wenn die externe Stromversorgung über den Bypass-Anschluss an die Shell angeschlossen ist, leuchtet die LED an der Shell blau, wenn nicht über den Bypass-Anschluss, leuchtet die LED nicht.

7. Zubehör

7.1. SMPS

Das SMPS dient als Spannungsversorgung zum Laden des Akkupacks. Je nach Einsatzgebiet (länderspezifische Variante) gibt es eine Vielzahl von Netzteilen mit unterschiedlichen Primärspannungen, die entsprechend bestellt werden müssen. Die Einhaltung der Eingangsspezifikation ist zwingend erforderlich.

7.2. Adapterkabel

Das Adapterkabel wird bei den meisten limoss Systemen benötigt, um das Aktorset mit dem Akku-Pack zu verbinden.

8. Reparaturen

Während der Garantiezeit sollten die Produkte zur Reparatur eingeschickt werden, da die Garantie erlischt, wenn das Gerät geöffnet wurde. Um Gefahren bei der Weiterverwendung des Systems zu vermeiden, müssen alle Reparaturen von autorisierten Servicestellen durchgeführt werden. Bei nicht autorisierten Reparaturvorgängen und / oder Änderungen besteht die Gefahr von Folgeschäden. Nach Rücksprache mit unserer Service-Abteilung können im Bedarfsfall Ersatzkomponenten versandt werden. Bitte geben Sie dabei die Produktnummer und das Typenschild an.

9. Gewährleistung

-> Es gelten die allgemeinen Garantie- und Gewährleistungsbedingungen.

10. stilllegung und entsorgung

Dieses Produkt darf nicht im Hausmüll entsorgt werden! Nach Beendigung der Nutzung muss dieses Produkt als Elektronikschrott entsprechend der Entsorgungsvorschrift Ihres Kreises / Landes / Staates entsorgt werden. Unbrauchbar gewordene Akkus dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Übersetzt mit www.DeepL.com/Translator (kostenlose Version)