

Benutzerhandbuch Akku-Netzteil SLI180-SLI240-SLI360-KARTON

Original-Anleitung



VebaBox Kühlketten-Innovatoren
info@VebaBox.com
www.VebaBox.com

Inhalt

Inhalt	2
1 Einleitung	3
2 Sicherheitsvorkehrungen.....	3
2.1 Erste Hilfe	4
3 Allgemeine Sicherheitsregeln bei der Verwendung des Produkts	6
4 Anwendung.....	6
5 Installation	7
6 Operation.....	7
6.1 Steuerung.....	7
7 Reinigung und Wartung.....	8
8 Verpackungsmaterial und sichere Entsorgung von Produkten.....	8
9 Fehlerbehebung.....	9
10 Garantie	9

1 Einleitung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank, dass Sie sich für das VebaBox-Akku-Netzteil entschieden haben. Diese Sonderanfertigung ist als Notstromversorgung für VebaBox-Wärmegeräte konzipiert. Lesen Sie das folgende Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie Ihr Produkt verwenden.



VORSICHT:

Dieses Handbuch wird nur zu Informationszwecken veröffentlicht. Die Firma VebaBox übernimmt keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien in Bezug auf die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen und Beschreibungen. Solche Informationen und Beschreibungen sollten nicht als allumfassend oder alle Eventualitäten abdeckend angesehen werden, sondern mit der Absicht, unser Produkt besser zu verstehen. Falls Sie Fragen haben oder weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen VebaBox-Vertreter.

Die hier beschriebenen Verfahren sollten nur von entsprechend qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Die Nichtbeachtung dieser Verfahren kann zu Schäden an der VebaBox-Einheit oder zu anderen Sach- oder Personenschäden führen.

Das Unternehmen VebaBox und seine verbundenen Unternehmen haften nicht aus Vertrag oder unerlaubter Handlung (einschließlich Fahrlässigkeit und/oder verschuldensunabhängiger Haftung) oder anderweitig gegenüber natürlichen oder juristischen Personen für Personenschäden, Sachschäden oder andere direkte, indirekte, besondere oder Folgeschäden oder Haftungen jeglicher Art, die sich aus Handlungen einer Person ergeben oder daraus resultieren, die gegen dieses Handbuch oder eine der Informationen verstoßen. Empfehlungen oder Beschreibungen, die hierin enthalten sind, oder das Versäumnis einer Person, die hier beschriebenen Verfahren korrekt umzusetzen oder Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitsaufkleber zu befolgen, die sich auf der VebaBox-Einheit befinden!

2 Sicherheitsvorkehrungen

VebaBox ist ein spezialisiertes Sonderanfertigungsprodukt, das Strom- und Kühlkreisläufe enthält, deren Installation, Nutzung und Wartung speziellen Richtlinien und Vorschriften zum Schutz der menschlichen Gesundheit und der globalen Umwelt unterliegen.

Aus diesem Grund erklärt und warnt die Firma VebaBox als rechtmäßiger Eigentümer des Produktdesigns und Herstellers, dass nur beauftragte qualifizierte Händler und technische Dienste berechtigt sind, die VebaBox-Produkte zu installieren und zu warten.

Während des normalen Gebrauchs des Produkts sollten sich die Benutzer der folgenden Gefahren bewusst sein.



ACHTUNG: Tödliche Verletzungsgefahr durch Stromschlag! Wenn die VebaBox/ das Netzteil mit Netzspannung betrieben wird, ist bei Verwendung der VebaBox darauf zu achten, dass das Netzteil über einen Leistungsschalter verfügt! Vergewissern Sie sich, dass die Spannungsangabe auf dem Steckeretikett mit der des Netzteils übereinstimmt.

Schließen Sie die VebaBox oder das Akku-Netzteil nur wie folgt an:

- **Mit dem mitgelieferten Netzanschlusskabel an die Steckdose.**

Wenn das Kabel beschädigt ist, muss es ausgetauscht werden, um mögliche elektrische Gefahren zu vermeiden.

Trennen Sie das Anschlusskabel vor der Reinigung und Wartung, nach Gebrauch und vor dem Wechseln einer Sicherung.



ACHTUNG: Verletzungsgefahr! Batterien enthalten aggressive und ätzende Säuren. Vermeiden Sie, dass Batterieflüssigkeit mit Ihrem Körper in Berührung kommt. Wenn Ihre Haut mit Batterieflüssigkeit in Berührung kommt, waschen Sie die betreffende Körperstelle gründlich mit Wasser. Trennen Sie die VebaBox und andere elektrische Geräte von der Batterie, bevor Sie die Batterie an ein Schnellladegerät anschließen. Überspannung kann die Elektronik der VebaBox beschädigen.



VORSICHT: Das Netzteil ist nicht für die Verwendung durch Kinder und Jugendliche oder behinderte Personen bestimmt, es sei denn, sie wurden von einer verantwortlichen Person angemessen beaufsichtigt, um sicherzustellen, dass sie das Gerät sicher verwenden können.

Betreiben Sie das Netzteil nicht, wenn es sichtbar beschädigt ist. Das VebaBox-Netzteil darf nur von Fachpersonal repariert werden. Unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren mit sich bringen. Sollte Ihr Netzteil repariert werden müssen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort.



VORSICHT: Verwenden Sie Werkzeuge mit isolierten Griffen, die sich nur während des Betriebs und der Wartung in ordnungsgemäßem Zustand befinden.



ACHTUNG: Tödliche Verletzungsgefahr durch Stromschlag! Berühren Sie freiliegende Kabel nicht mit bloßen Händen. Dies gilt insbesondere für den Betrieb des Netzteils an einem Netzteil.

Bevor Sie das Netzteil in Betrieb nehmen, stellen Sie sicher, dass die Netzleitung und der Stecker trocken sind. Stellen Sie keine elektrischen Geräte, die an eine unter Spannung stehende Stromquelle angeschlossen sind, in den Kühlcontainer.

Stellen Sie das Netzteil an einem trockenen Ort auf, wo es vor Spritzwasser geschützt ist. Schützen Sie das Netzteil und das Kabel vor Regen und Feuchtigkeit. Stellen Sie es nicht in die Nähe von offenem Feuer oder anderen Wärmequellen (Heizungen, direkte Sonneneinstrahlung, Gasöfen usw.).



ACHTUNG: Überhitzungsgefahr! Achten Sie immer auf eine ausreichende Belüftung, damit die im Normalbetrieb entstehende Wärme abgeführt werden kann.

Achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze nicht verdeckt sind.

Lassen Sie mindestens 100 mm vom Netzteil frei, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten.



WARNUNG: Tragen Sie immer eine Schutzbrille, wenn Sie mit oder in der Nähe des Kühlsystems oder der Batterie arbeiten. Kältemittel oder Batteriesäure können dauerhafte Schäden verursachen, wenn sie mit Ihren Augen in Berührung kommen.



WARNUNG: Die in der VebaBox verwendeten Steuerstromkreise (außer Netzeingang) sind Niederspannung. Dieses Spannungspotenzial wird nicht als lebensbedrohlich angesehen, aber die große Menge an verfügbarem Strom kann bei einem Kurzschluss mit Masse zu schweren Verbrennungen führen.



WARNUNG: Tragen Sie keinen Schmuck, Uhren oder Ringe. Diese Gegenstände können Stromkreise kurzschließen und schwere Verbrennungen beim Träger verursachen.



WICHTIG: VebaBox kann nicht für Schadenersatzansprüche haftbar gemacht werden, die sich aus Folgendem ergeben:

- Missbrauch, unsachgemäße Installation, anormale Wartung, Lagerung gefährlicher Chemikalien, Verwendung korrosiver Substanzen, Transportschäden, Aufladen des Kühlsystems, Unfall, Brand, unsachgemäße Reparatur, Manipulation oder Missbrauch.

- Falsche Spannungen oder Fehler in Bezug auf die Stromversorgung, die außerhalb der Betriebsparameter der VebaBox liegen.

2.1 Erste Hilfe

Erste Hilfe – Stromschlag

Erstens: Trennen Sie die Stromquelle sofort auf die sicherste Art und Weise (Schalten Sie den Automotor oder Notschalter aus oder trennen Sie den Stromkreis mit einem geeigneten isolierten Werkzeug).

Zweitens: Wenn Sie sicher sind, dass der Strom ausgeschaltet ist, entfernen Sie die Opfer aus dem gefährlichen Bereich und bringen Sie sie in eine Anti-Schock-Position.

Drittens: Rufen Sie Ihre örtliche medizinische Nothilfe an und handeln Sie nach deren Anweisungen, bis der Facharzt für medizinische Hilfe kommt, um zu übernehmen und weitere Hilfe zu leisten.

Erste Hilfe – Verbrennungen durch Hitze

Erstens: Entfernen Sie die Opfer sofort auf die sicherste Art und Weise von der Wärmequelle.

Zweitens: Wenn Sie sicher sind, dass die Wärmequelle eliminiert ist, bringen Sie die Opfer in eine Anti-Schock-Position.

Drittens: Rufen Sie Ihre örtliche medizinische Nothilfe an und handeln Sie nach deren Anweisungen, bis der Facharzt für medizinische Hilfe kommt, um zu übernehmen und weitere Hilfe zu leisten.

3 Allgemeine Sicherheitsregeln bei der Verwendung des Produkts

WARNUNG: Die Nichteinhaltung der Sicherheitsvorschriften kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen und/oder Schäden am Produkt oder seiner Umgebung führen. Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es immer zusammen mit dem Produkt auf.

- Achten Sie auf das Gewicht des Produkts und stellen Sie sicher, dass Sie oder die verwendeten Geräte das Gewicht tragen können.
- Das Produkt darf nicht auf schrägen Flächen abgestellt werden.
- Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt anschließen.
- Stecken Sie niemals Gegenstände in die Belüftungsöffnungen oder Ventilatoren.
- Behindern Sie die Luftzirkulation nicht, indem Sie die Gitter mit Gegenständen abdecken.
- Befolgen Sie Ihre örtlichen Vorschriften für gefährliche Stoffe wie Kältemittel oder Batterien: Brand- oder Explosionsgefahr.
- Das VebaBox-Akku-Netzteil ist ausschließlich mit VebaBox-Wärmegegeräten zu verwenden.

4 Anwendung

Die Grundfunktion des Akkus besteht darin, Energie bereitzustellen, während das Gerät nicht an das Stromnetz oder das Auto angeschlossen ist. Der Akku kann am Stromnetz oder am Auto aufgeladen werden, wenn er einen 12V-Eingang enthält.

Das Batterieaggregat ist für den Einbau in die geschlossenen Aufbauten jeder Art von Ladung vorgesehen. Alternativ kann es auch in Innenräumen verwendet werden, wenn es vor Witterungseinflüssen geschützt ist.

	Versionen		
Produktspezifikationen	SLI180-230-EU SLI180-230-DE	SLI240-230-EU SLI240-230-DE	SLI360-230-EU SLI360-230-DE
Abmessungen (BxHxT)	894 x 316 x 144 mm (35,2 x 12,5 x 5,7 Zoll)		
Gewicht	27kg	29kg	43kg
Eingang der Stromquelle	180 ~ 265 V Wechselstrom (50/60 Hz)		
Ausgang der Stromquelle	12V DC 120A (150A Sicherung)/ 180 ~ 265 V AC (50/60 Hz) Max. 1800 W		
Maximaler Stromverbrauch		10A@230V	
Batterietyp/ Nennkapazität	Versiegelte LiFePO Batterie 150Ah	Versiegelte LiFePO Batterie 200Ah	Versiegelte LiFePO- Batterie 300Ah
Umgebungstemperaturen / nicht kondensierend	-20°C bis 50°C (-4 °F bis 122 °F)		
Entladungsschutz	Batteriespannung < 11V		
Erwartete Lebensdauer der voll aufgeladenen Batterie bei Stromaufnahme.*	4h@30A	5.3h@30A	8h@30A
Erwartete Akkulaufzeit*	Min. 2000 Zyklen (25°C)		
Selbstentladung (Haltbarkeit)*	6 Monate (25°C)		

	Nach Ablauf dieses Zeitraums ist eine Auffrischungsgebühr erforderlich
* Aussagekraft, reale Werte werden durch Batteriezustand, Temperatur, Strom beeinflusst	

5 Installation

Das Batterienetz muss am Boden des Fahrzeugs befestigt werden. Die bevorzugte Position befindet sich unterhalb der Thermoeinheit.

6 Operation

Wenn das Akku-Netzteil an das Stromnetz angeschlossen ist, lädt es seinen internen Akku automatisch wieder auf. Der Ladevorgang erfolgt automatisch und der Akku kann nicht überladen werden. Gleichzeitig steht die Netzspannung am Netzausgang des Netzteils zur Verfügung, um die thermischen Einheiten anzuschließen. Auf diese Weise wird nur ein Kabel verwendet, um das gesamte Setup an die Steckdose anzuschließen.

Das Akku-Netzteil verfügt außerdem über einen 12V-Ausgang, der an die Thermoeinheit angeschlossen werden sollte. Das Thermogerät priorisiert die Netzspannung, falls verfügbar, so dass die Batterie nicht entladen wird, wenn das Setup an das Stromnetz angeschlossen ist.

Das Akku-Netzteil enthält einen Batterieschutz, so dass der Akku bei vollständiger Entladung abgeklemmt wird. Um die Lebensdauer des Akkus zu verlängern, entladen Sie ihn nicht vollständig, wenn dies nicht erforderlich ist, und schließen Sie ihn nach Möglichkeit zum Aufladen an das Stromnetz an.

Der Akku sollte bei längerer Nichtbenutzung voll aufgeladen gelagert werden. Alle 6 Monate der Lagerung sollte es vollständig aufgeladen werden.

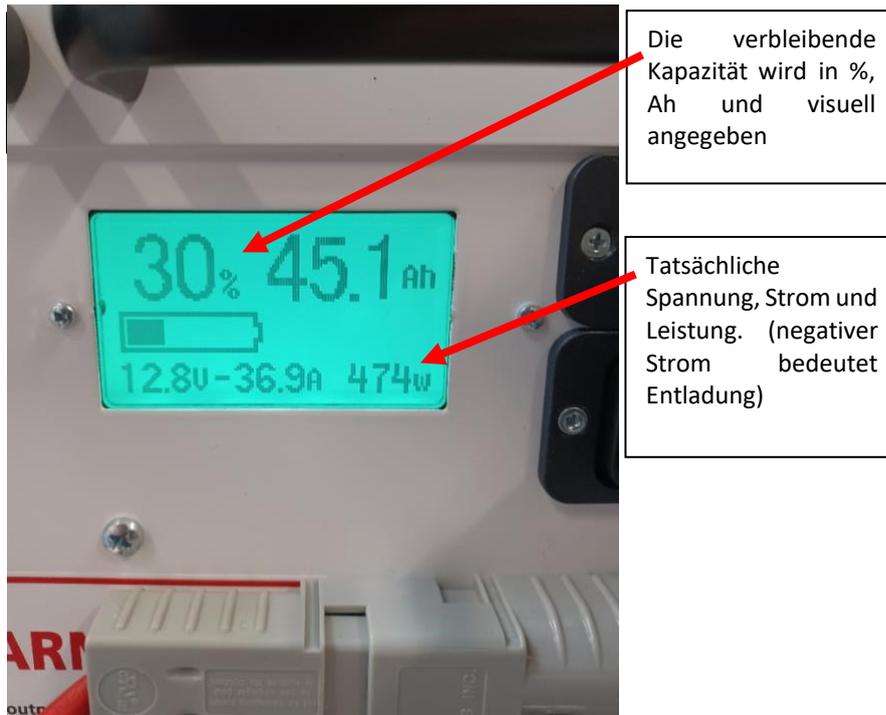
6.1 Steuerung

Das Akku-Netzteil verfügt über keine Bedienelemente für den Benutzer. Seine Funktion ist automatisch, der Hauptschalter wird nicht betätigt – der vollautomatische Ladevorgang läuft weiter, während das Netzkabel angeschlossen ist.

Das Gerät enthält einen Batteriemonitor, der die verbleibende Kapazität und den Lade-/Entladevorgang anzeigt. Die Hintergrundbeleuchtung auf dem Display blinkt, wenn der Akku verbraucht wird.

Der Batteriewächter dient auch als Alarm, er gibt eine akustische Warnung aus, wenn die Batterie kurz vor der Entladung steht.

Der Batteriewächter ist werkseitig auf die interne Batteriekapazität eingestellt.



Die verbleibende Kapazität wird in %, Ah und visuell angegeben

Tatsächliche Spannung, Strom und Leistung. (negativer Strom bedeutet Entladung)

7 Reinigung und Wartung



WARNUNG: Lassen Sie niemals Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Wärmegerät und die Elektronik eindringen

- Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie alle Netzkabel ab.
- Entfernen Sie Staub und Schmutz aus der Umgebung des Geräts, verwenden Sie z. B. Staubsauger oder Druckluft.
- Prüfen Sie, ob die Entlüftungslöcher verstopft sind – reinigen Sie sie, wenn sie verstopft sind. Kleben Sie keine Gegenstände an die Entlüftungsöffnungen.
- Prüfen Sie, ob es Anzeichen von Schäden gibt – Korrosion, austretender Elektrolyt oder Geruch – und wenden Sie sich an den Händler.
- Die Batterie hat eine begrenzte Lebensdauer. Wenn Sie feststellen, dass die Kapazität nicht mehr ausreicht, muss der interne Akku ausgetauscht werden. Dies ist ausschließlich durch VebaBox zu erledigen, bitte wenden Sie sich an den Distributor.
- Schließen Sie die Kabel nach der Wartung wieder an. Stellen Sie sicher, dass sowohl Netz- als auch 12-V-Kabel an die Thermogeräte angeschlossen sind.

8 Verpackungsmaterial und sichere Entsorgung von Produkten

Die Verpackung schützt das Produkt vor Transportschäden. Bewahren Sie die Originalverpackungsteile für einen eventuellen zukünftigen Transport des Thermogeräts auf.



Alte Elektro- und Elektronikprodukte enthalten in der Regel wertvolle Materialien. Sie enthalten jedoch auch schädliche Substanzen, die für die ordnungsgemäße und sichere Funktion der Produkte notwendig waren. Die Entsorgung solcher Produkte oder der unsachgemäße Umgang mit diesen Stoffen kann gesundheits- und umweltschädlich sein. Entsorgen Sie das Produkt in einem kommunalen Sammeldepot für Elektro- und Elektronikgeräte. Das weggeworfene Produkt muss außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden. Bitte beachten Sie, dass die thermische Einheit Kältemittel enthält, die gemäß den örtlichen Gesetzen und Richtlinien entsorgt werden müssen.

9 Fehlerbehebung

Problem	Analysieren	Lösung
Das Netzteil erzeugt einen Piepton	Akku fast entladen	Zum Aufladen an das Stromnetz anschließen. Wenn Sie das Netzteil weiterhin verwenden, schaltet der Akkuschutz es kurzzeitig automatisch aus
Kein Aufladen, auch wenn es an das Stromnetz angeschlossen ist	Netzkabel falsch in Pluch eingesteckt	Überprüfen Sie den Stecker auf beiden Seiten des Kabels.
	Batterie beschädigt	Wenn der Akku nicht lange genug hält, muss er möglicherweise ausgetauscht werden. Distributor kontaktieren
	Defekt des Ladegeräts	Wenn das Gerät nicht aufgeladen wird, auch wenn es 1 Stunde lang an das Stromnetz angeschlossen ist, fordern Sie einen Service an.
Geräusche, die aus dem Gerät kommen	Lüfter des Ladegeräts	Das interne Ladegerät enthält einen Lüfter, der normalerweise einige Geräusche erzeugt. Wenn sich der Geräuschpegel jedoch im Vergleich zum normalen Betrieb plötzlich ändert, fordern Sie den Service an.
Das Gerät ist nicht vollständig geladen, liefert aber keine Ausgangsspannung	Sicherung durchgebrannt	Das Gerät enthält eine interne Schutzsicherung (150A). Bevor Sie mit dem Austausch fortfahren, wenden Sie sich an den Service/Händler. Stellen Sie sicher, dass die Ursache für den Ausfall behoben ist (z. B. Kurzschluss an Versorgungskabeln)

10 Garantie

VebaBox-Produkte haben eine Herstellergarantie von 12 Monaten nach Lieferung der Produkte. Netzteile, die eine Batterie enthalten, haben die gleiche Garantie mit einer Begrenzung auf 18 Monate nach Produktionsdatum.

VebaBox Kühlketten-Innovatoren
www.webbhoga.com