

?? Omegon Pro Powerbanks

For the series [Pro Powerbank](#)

- [Parts / Teile / Pièces / Partes / Parti / Onderdelen](#)
- [\[PDF\] Benutzung](#)
- [Technical specification / Technische Spezifikation / Spécifications techniques / Especificaciones técnicas / Specifiche tecniche / Technische specificatie](#)
- [\[PDF\] Umgang mit Lithium-Ionen-Akkus und Sicherheit](#)
- [Copyright](#)

Parts / Teile / Pièces / Partes / Parti / Onderdelen

image.png

1	Button	Taste	Bouton	Botón	Pulsante	Knop
2	LED Display	LED-Anzeige	Écran LED	Pantalla LED	Schermo LED	LED-display
3	DC input & output	DC-Eingang und -Ausgang	Entrée et sortie CC	Entrada y salida de CC	Ingresso e uscita CC	DC-ingang en -uitgang
4	USB-C1 input and output	USB-C1-Ein- und -Ausgang	Entrée et sortie USB-C1	Entrada y salida USB-C1	Ingresso e uscita USB-C1	USB-C1-ingang en -uitgang
5	USB-C2 output	USB-C2-Ausgang	Sortie USB-C2	Salida USB-C2	Uscita USB-C2	USB-C2-uitgang
6	USB-A output	USB-A-Ausgang	Sortie USB-A	Salida USB-A	Uscita USB-A	USB-A-uitgang
7	12V Cigar lighter socket output	12V Zigarettenanz ünderbuchse	Sortie prise allume-cigare 12 V	Salida de toma de encendedor de cigarrillos de 12 V	Uscita presa accendisigari 12V	12V sigarettenaan steker aansluiting uitgang
8	LED light	LED-Licht	Lumière LED	Luz LED	luce LED	LED-lamp

?? Benutzung

Wiederaufladen

Benutzen Sie zum Laden der Powerbank entweder den DC-Anschluss oder den USB-C-Anschluss – nicht beide gleichzeitig! Die maximale Ladeleistung entnehmen Sie bitte den unten stehenden Spezifikationen. Wir empfehlen eine Ladeleistung von ca. 40 W. Durch das Laden mit geringerer Leistung werden die Akkuzellen geschont.

Solarladung

Die Modelle mit 154 Wh und 307 Wh unterstützen auch das Laden über Solarmodule. Bei einer Ausgangsspannung des Solarmoduls zwischen 12 und 24 V kann es direkt an den DC-Anschluss angeschlossen werden. Das Batteriemanagementsystem verfügt über einen integrierten MPPT-Laderegler (Maximum Power Point Tracking). Verwenden Sie gern die mitgelieferten Hohlsteckeradapter.

Polarität: Mitte = positiv!

Um die 99-Wh-Powerbank mit Solarenergie aufzuladen, benötigen Sie entweder ein Solarpanel mit USB-Ausgang oder einen Laderegler mit geeignetem DC-Ausgang.

LED-Display

Es zeigt den Ladezustand, die Batteriekapazität und die ausgewählte Spannung des Gleichstromanschlusses an.

DC-Ausgang

Drücken Sie die Taste 3 Sekunden lang, um die Stromausgabe ein- oder auszuschalten. Durch kurzes Drücken können Sie zwischen verschiedenen verfügbaren Spannungen umschalten:

99 Wh Powerbank	154 + 307 Wh Powerbanks
• Wählen Sie 12 V / 16,5 V / 20 V / 24 V / OFF oder EXIT. • Drücken Sie die Taste erneut 3 Sekunden lang, um die Auswahl zu bestätigen. • Warten Sie einige Sekunden, bis die Ausgabe im Display angezeigt wird.	• Wählen Sie 12 V oder 24 V. • Warten Sie, bis die Spannungsanzeige von blinkend auf dauerhaft leuchtend wechselt.

Schließen Sie Ihr Gerät mit dem passenden Kabel an.

USB-Ausgänge

Die USB-Anschlüsse können gleichzeitig verwendet werden. Nur der USB-C1-Anschluss ist separate geregelt. Die gleichzeitige Verwendung von USB-C2 und USB-A deaktiviert die Schnellladefunktion.

Kombinationen

Die Anschlüsse können gleichzeitig genutzt werden. Beispielsweise kann man die Powerbank über den DC-Anschluss aufladen und gleichzeitig ein USB-Gerät an den USB-A-Anschluss anschließen. Es gibt jedoch einige Ausnahmen:

☐ In folgenden Fällen ist keine gleichzeitige Nutzung der Anschlüsse möglich:

- *99 Wh* – DC + USB-C1: Keine gleichzeitige Nutzung möglich (weder beim Laden noch Entladen noch gemischt).
- *154 + 307 Wh* – DC + USB-C1: Kein gleichzeitiges Laden möglich (nur einen Eingang zum Laden verwenden).

Automatische Abschaltung

Um die Akkuladung zu erhalten, werden einige Anschlüsse nach kurzer Zeit abgeschaltet, wenn sehr wenig Strom verbraucht wird.

	99 Wh	154 Wh	307 Wh
DC / USB-C1	< 1.8 W = 150mA @12V nach 5 Minuten	< 1.5 W = 125mA @12V nach 5 Minuten	no power-off
USB-C2 / USB-A	<0.5 W = 100mA @5V nach 1 Minute	<0.15 W = 30mA @5V nach 1 Minute	

Um die Abschaltfunktion zu verhindern, schließen Sie ein anderes Gerät parallel an – laden Sie beispielsweise Ihr Smartphone über USB-C2 auf, wenn Sie den USB-A-Anschluss aktiv halten möchten.

LED-Lampe

Zum Ein- und Ausschalten der Lampe bei 154 Wh + 307 Wh Powerbanks: Drücken Sie die Taste zweimal.

Technical specification / Technische Spezifikation / Spécifications techniques / Especificaciones técnicas / Specifiche tecniche / Technische specificatie

Model / Modell / Modèle / Modelo / Modello / Model	27k 99Wh #85553	48k Rev 2 154Wh #85551	96k Rev 2 307Wh #85552
Capacity (Wh) / Kapazität (Wh) / Capacité (Wh) / Capacidad (Wh) / Capacità (Wh) / Capaciteit (Wh)	99.9	153.6	307.2
Battery type / Batterietyp / Type de batterie / Tipo de batería / Tipo di batteria / Batterijtype	Li-Ion	LiFePO ₄	LiFePO ₄
DC input / DC-Eingang / Entrée CC / Entrada CC / Ingresso CC / DC-ingang	12V-24V/3A	DC12-24V/3A Max, MPPT 60Wh Max	DC12-24V/4A Max, MPPT 80Wh Max
DC output / DC-Ausgang / Sortie CC / Salida CC / Uscita CC / DC-uitgang	DC12V/5A, 16.5V/4A, 20V/3.5A, 24V/3.5A	DC12V/6.7A Max, 24V/3.8A Max	
Cigarette lighter output / Zigarettenanzünder- Ausgang / Sortie allume- cigare / Salida encendedor / Uscita accendisigari / Sigarettenaanstekeruitgang	-	DC12V/10A	2x DC12V/10A
USB-C input / USB-C- Eingang / Entrée USB-C / Entrada USB-C / Ingresso USB-C / USB-C-ingang	DC5V/3A 9V/3A 12V/3A 15V/3A 20V/3A		DC5V/3A 9V/3A 12V/3A 15V/3A 20V/5A

USB-C output / USB-C- Ausgang / Sortie USB-C / Salida USB-C / Uscita USB-C / USB-C-uitgang	C1: 5V/3A 9V/3A 12V/3A 15V/3A 20V/5A C2: DC5V/3A 9V/3A 12V/2.5A	C1: DC5V/3A 9V/3A 12V/3A 15V/3A 20V/3A C2: DC5V/3A 9V/3A 12V/2.5A	C1: 5V/3A 9V/3A 12V/3A 15V/3A 20V/5A C2: DC5V/3A 9V/3A 12V/2.5A
USB-A output / USB-A- Ausgang / Sortie USB-A / Salida USB-A / Uscita USB-A / USB-A-uitgang	DC5V/3A 9V/2A 12V/1.5A		
Dimensions (mm) / Abmessungen (mm) / Dimensions (mm) / Dimensiones (mm) / Dimensioni (mm) / Afmetingen (mm)	157*55.5*50mm	208*148*38mm	207*157*72mm
Weight (g) / Gewicht (g) / Poids (g) / Peso (g) / Peso (g) / Gewicht (g)	570	1500	3000
Protection against deep discharge, short circuit, overload / Schutz gegen Tiefentladung, Kurzschluss, Überlastung / Protection contre la décharge profonde, les courts-circuits, la surcharge / Protección contra descarga profunda, cortocircuito, sobrecarga / Protezione contro scarica profonda, cortocircuito, sovraccarico / Beveiliging tegen diepontlading, kortsluiting, overbelasting			

?? Umgang mit Lithium-Ionen-Akkus und Sicherheit

ACHTUNG! Lithium-Ionen-Zellen können heiß werden oder sich entzünden und schwere Verletzungen verursachen, wenn sie extremen Bedingungen ausgesetzt werden.

Verbinden Sie nicht den Pluspol und den Minuspol des Akkus mit Metallgegenständen (z.B. Draht) miteinander.

Verwenden Sie nur zugelassene LiFePO₄-Ladegeräte

Seien Sie besonders vorsichtig, während Sie Halsketten, Ringe, Armbänder, Haarnadeln oder andere Metallgegenstände tragen.

Durchbohren Sie den Akku nicht und schlagen oder treten Sie nicht auf ihn.

Tauchen Sie den Akku nicht in Flüssigkeit und vermeiden Sie Feuchtigkeit.

Verwenden Sie keinen LiFePO₄-Akku zusammen mit anderen Batterietypen.

Schließen Sie den Akku nicht an eine Lichtmaschine oder ein nicht elektronisch gesteuertes Ladesystem an (außer bei Verwendung eines Spannungsreglers).

Rauchen Sie nicht neben den Akkus.

Achten Sie darauf, dass keine schweren Gegenstände auf den Akku fallen.

Halten Sie ihn von Kindern fern.

Bewahren Sie ihn nicht in oder in der Nähe von Feuer, auf Öfen oder an anderen Orten mit hohen Temperaturen auf.

Setzen Sie ihn nicht direktem Sonnenlicht aus und benutzen / lagern Sie den Akku nicht bei heißem Wetter in Autos. Andernfalls kann der Akku Hitze freisetzen oder sich entzünden. Diese Verwendung kann auch zu Leistungsverlust und verkürzter Lebensdauer führen.

Zerlegen oder modifizieren Sie den Akku nicht. Der Akku ist mit Sicherheits- und Schutzvorrichtungen ausgestattet, die bei Schädigung dazu führen können, dass der Akku heiß wird, explodiert oder sich entzündet.

Beenden Sie die Verwendung des Akkus sofort, wenn er während des Gebrauchs, Aufladens oder Lagerns einen ungewöhnlichen Geruch freisetzt, heiß wird, seine Farbe oder Form ändert oder sonst ungewöhnlich erscheint.

Legen Sie den Akku nicht in ein Mikrowellengerät, einen Hochdruckbehälter oder auf Induktionskochplatten.

Überprüfen Sie ihn regelmäßig auf Beschädigungen, Risse und Korrosion an den Anschlüssen. Nicht verwenden, wenn Sie Schäden feststellen.

Die Pole können immer unter Spannung stehen, legen Sie daher keine metallischen Gegenstände auf eine Li-Ionen-Batterie.

Vermeiden Sie Kurzschlüsse, tiefe Entladungen und hohe Ladeströme.

Verwenden Sie Werkzeuge mit isolierten Griffen.

Tragen Sie beim Arbeiten mit dem Akku möglichst keine metallischen Gegenstände, z.B. Uhren, Armbänder, Ringe usw.

Wenn der Akku brennt, müssen Sie zum Löschen einen Schaum- oder CO₂- Feuerlöscher vom Typ D verwenden.

Öffnen oder zerlegen Sie den Akku nicht. Elektrolyt ist stark ätzend. Unter normalen Bedingungen ist ein Kontakt damit unmöglich. Wenn das Gehäuse beschädigt ist, berühren Sie freiliegenden Elektrolyt oder Pulver nicht, da es ätzend ist.

Li-Ionen-Batterien können in einem Unfall durch ihre große Masse zum Projektil werden. Sorgen Sie immer für sichere Befestigung

Transportieren Sie ihn vorsichtig, da Li-Ionen-Akkus empfindlich auf mechanische Stöße reagieren.

Prüfen Sie vor Gebrauch, ob der Akku Geräusche abgibt, die auf einen Defekt hinweisen.

Verwenden Sie den Akku nicht, wenn er knistert, zischen oder ähnliche Geräusche zu hören sind – es besteht Brandgefahr.

Verwenden Sie Kabel von guter Qualität und der richtigen Größe. Batteriekabel müssen gecrimpt, vorzugsweise auch gelötet werden. Lötverbindungen allein sind nicht ausreichend. Es werden UL-gelistete Batteriekabel empfohlen.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Bewahren Sie die Anleitung gut auf, damit Sie darauf zugreifen können. Geben Sie sie an Nachbesitzer weiter.

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und / oder mangels Wissens genutzt zu werden, außer sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.

Das Gerät ist kein Spielzeug für Kinder. Halten Sie deshalb Kinder davon fern. Kinder müssen beaufsichtigt werden, damit sie nicht mit dem Akku spielen.

Ein Umbauen oder Verändern des Gerätes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Änderungen und Reparaturen am Gerät dürfen nur durch den Hersteller oder von durch ihn ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden. Öffnen Sie das Gerät nie eigenmächtig. Führen Sie keine Reparaturen selbst aus!

Behandeln Sie das Gerät sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.

Halten Sie das Gerät fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.

Bleiben Sie beim Laden des Akkus in der Nähe und kontrollieren Sie regelmäßig dessen Temperatur. Brechen Sie den Ladevorgang bei starker Hitze sofort ab. Ein Akku, der sich beim Aufladen erhitzt oder verformt, darf nicht weiterverwendet werden.

Tauchen Sie das Gerät niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten. Berühren Sie das Gerät nicht mit nassen oder feuchten Händen.

Überprüfen Sie das Gerät vor der Inbetriebnahme auf Beschädigungen. Verwenden Sie es nicht, wenn es sichtbare Schäden aufweist.

Benutzen Sie das Gerät niemals nach einer Fehlfunktion, z.B. wenn es ins Wasser oder heruntergefallen ist oder auf eine andere Weise beschädigt wurde.

Trennen Sie den Akku von angeschlossenen Geräten, wenn Sie diese für längere Zeit nicht benutzen.

Entsorgung von Batterien oder Akkus

Akkus und Batterien dürfen nicht in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, defekte Akkus und leere Batterien zur fachgerechten Entsorgung zurückzugeben. Sie können Ihre Akkus und Batterien bei öffentlichen Sammelstellen Ihrer Gemeinde abgeben und überall, wo Akkus/Batterien der gleichen Art verkauft werden.

Copyright

□□□□ Reproduction of the contents of this document in whole or in part outside of private use is expressly prohibited in any form. Changes and errors excepted. All texts, images and characters are the property of NIMAX GmbH.

□□□□ Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung der Inhalte dieses Dokuments außerhalb des privaten Gebrauchs ist in jeder Form ausdrücklich verboten. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Texte, Bilder und Zeichen sind Eigentum der NIMAX GmbH.

□□□□ La reproduction, intégrale ou partielle, du contenu de ce document à des fins autres que privées est formellement interdite. Sous réserve de modifications et d'erreurs. Tous les textes, images et marques déposées sont la propriété de NIMAX GmbH.

NIMAX GmbH

Otto-Lilienthal-Str. 9
86899 Landsberg am Lech

Geschäftsführer / directors / Directeurs: Dominik Schwarz, Ben Schwarz, Patrick Bosch
Handelsregistereintrag / N° Registre du commerce: HRB 21932 - Amtsgericht Augsburg
Ust.-Id. / N° d'identification TVA: DE250000378
ElektroG Reg.Nr.: DE 95429205
Batt-Reg.-Nr.: DE 94266517
WEEE Nr.: 95429205

Verantwortlich gemäß § 18 Abs. 2 MStV / Directeur de la publication: Ben Schwarz, NIMAX GmbH,
Adresse wie oben.