

NOCO genius®

GENIUSPRO50



GEFAHR

Benutzerhinweise und Garantie



LESEN UND VERSTEHEN SIE DIESE SICHERHEITSHINWEISE VOR GEBRAUCH DES PRODUKTS Die Nichtbefolgung dieser Sicherheitshinweise kann **STROMSCHLÄGE, EXPLOSIONEN, oder FEUER verursachen, was SCHWERE VERLETZUNGEN, TOD, oder SACHSCHÄDEN zur Folge haben kann.**



Stromschlag. Das Produkt ist ein elektrisches Gerät, welches Stromschläge und ernsthafte Verletzungen verursachen kann. Zerschneiden oder beschädigen Sie nicht die Netzkabel. Tauchen Sie das Gerät nicht unter Wasser und halten Sie es von Feuchtigkeit fern.



Explosion. Nicht überwachte, inkompatible oder beschädigte Batterien können bei der Benutzung mit dem Produkt zu einer Explosion führen. Lassen Sie das Produkt während des Betriebs nicht unbeaufsichtigt. Versuchen Sie nicht, eine eingefrorene oder beschädigte Batterie fremdzustarten. Verwenden Sie das Produkt nur mit Batterien mit der empfohlenen Spannung. Verwenden Sie das Produkt nur in gut belüfteten Bereichen.



Feuer. Das Produkt ist ein elektrisches Gerät, welches Hitze erzeugt und Verbrennungen verursachen kann. Decken Sie das Produkt nicht ab. Rauchen Sie nicht und benutzen Sie keinerlei Gegenstände, die elektrische Funken oder Feuer erzeugen, während Sie das Produkt bedienen. Halten Sie das Produkt fern von brennbaren Materialien.



Verletzungen am Auge. Tragen Sie bei der Bedienung des Produkts einen Augenschutz. Batterien können explodieren und herumfliegende Teile können Sie verletzen. Batteriesäure kann zu Augen- und Hautirritationen führen. Sollte Batteriesäure in die Augen oder auf die Haut gelangen, spülen Sie den betroffenen Bereich mit laufendem klarem Wasser aus und kontaktieren Sie umgehend den Giftnotruf.



Explosive Gase. In der Nähe von Bleibatterien zu arbeiten ist gefährlich. Batterien erzeugen explosive Gase während des normalen Betriebs. Um das Risiko einer Batterieexplosion zu senken, befolgen Sie alle Sicherheitsanweisungen sowie die Sicherheitshinweise des Batterieherstellers und der Hersteller von jeglichem Zubehör, das in der Nähe der Batterie verwendet wird. Überprüfen Sie die Warnhinweise auf diesem Produkt und auf dem Motor.

Deutsch

**Weitere Informationen und
Kundensupport unter:**

www.no.co/support

Wichtige Sicherheitshinweise

Über GENIUSPRO50. Wahrscheinlich ist das NOCO GENIUSPRO50 mit einer der innovativsten und fortschrittlichsten Technologien auf dem Markt, die das Aufladen von Batterien einfach und unkompliziert macht, das sicherste und effizienteste Ladegerät, das Sie jemals benutzen werden. Mit dem GENIUSPRO50 können alle Arten von 6 V-, 12 V- und 24 V-Blei-Säure-Batterien geladen werden, einschließlich Nassbatterien (geflutet), Gel-, MF (wartungsfrei), CA (Kalzium), EFB (Enhanced Flooded Battery) und AGM (Absorption Glass Mat = Fliesakku), zusätzlich zu 6 V-, 12 V- und 24 V-Lithiumbatterien (LiFePO₄). Es eignet sich zum Aufladen von Batteriekapazitäten bis zu 2000 Amperestunden (6 V und 12 V), 1000 Amperestunden (24 V) und zur Wartung aller Batteriegrößen. **Erste Schritte.** Lesen Sie sich vor Einsatz des Aufladegerätes die spezifischen Vorsichtsmaßnahmen und empfohlenen Ladestromstärken des Batterieherstellers sorgfältig durch. Stellen Sie vor dem Laden sicher, Spannung und Chemie der Batterie anhand der Bedienungsanleitung zu bestimmen. **Einrichtung.** Es ist wichtig, die Strecke zur Batterie zu berücksichtigen. Die Länge des Gleichstromkabels vom Ladegerät zur Batterie, entweder mit Batteriezange oder Osen-Anschluss, beträgt ungefähr 182,88cm (72 in). Achten Sie auf eine Sicherheitsreserve von 30,4 cm (12 in) zwischen den Anschlüssen. **Proposition 65.** Batteriepole, -klemmen und ähnliche Teile enthalten Chemikalien, einschließlich Blei. Der Staat Kalifornien hat anerkannt, dass diese Materialien Krebs verursachen oder zu Geburtsfehlern und anderen reproduktiven Schäden führen können. **Persönliche Vorsichtsmaßnahmen.** Verwenden Sie das Produkt nur für den dafür vorgesehenen Zweck. Es sollte sich jemand in Hör- bzw. Reichweite befinden, um Ihnen im Falle eines Notfalls helfen zu können. Halten Sie sauberes Wasser und Seife griffbereit, für den Fall, dass Sie mit Säure in Kontakt geraten. Tragen Sie eine Schutzbrille und Schutzkleidung während Sie in der Nähe einer Batterie arbeiten. Waschen Sie Ihre Hände nach jedem Umgang mit Batterien oder damit zusammenhängenden Materialien. Tragen Sie keine Metallgegenstände, einschließlich Werkzeuge, Uhren oder Schmuck, während Sie mit Batterien arbeiten und hantieren Sie mit diesen auch nicht in der Nähe der Batterie. Wenn Metall auf die Batterie fällt, könnten Funken oder Kurzschlüsse verursacht werden, die zu Stromschlägen, Feuer oder Explosion führen und Verletzungen, Tod oder Sachschäden zur Folge haben können. **Minderjährige.** Beabsichtigt der „Käufer“ das Produkt von einem Minderjährigen verwenden zu lassen, stimmt der erwachsene Käufer zu, jedem Minderjährigen vor Gebrauch genaue Anweisungen und Sicherheitshinweise zur Verfügung zu stellen. Das Versäumnis, diese Informationen zur Verfügung zu stellen, liegt in der alleinigen Verantwortung des „Käufers“. Der „Käufer“ stellt NOCO von jeglicher Haftung für unbeabsichtigte oder falsche Bedienung durch Minderjährige frei. **Erstickungsgefahr.** Zubehörteile können eine Erstickungsgefahr für Kinder darstellen. Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt in der Nähe des Produkts oder von Zubehörteilen. Das Produkt ist kein Spielzeug. **Bedienung.** Das Produkt bitte mit Vorsicht behandeln. Es kann durch Stöße beschädigt werden. Ein schadhaftes Produkt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Beschädigungen des Gehäuses oder der Kabel, darf nicht benutzt werden. Verwenden Sie das Produkt nicht mit einem defekten Netzkabel. Der Kontakt mit Feuchtigkeit und Flüssigkeiten kann das Produkt beschädigen. Lagern und betreiben Sie das Produkt an trockenen Orten. Das Ladegerät darf nicht feucht bleiben. Nicht an den Kabeln ziehen, um das Gerät vom Netz zu trennen. **Änderungen.** Versuchen Sie nicht, Teile des Produkts zu verändern, zu modifizieren oder zu reparieren. Das Zerlegen des Produkts kann zu Verletzungen, Tod oder Sachschäden führen. Sollte das Produkt beschädigt werden, nicht richtig funktionieren oder in Kontakt mit Flüssigkeiten kommen, stellen Sie es sofort ab und kontaktieren Sie NOCO. Jegliche Änderungen am Produkt führen zu einem Verlust der Garantie. **Zubehör.** Dieses Produkt ist ausschließlich für die Verwendung mit NOCO-

Zubehör zugelassen. NOCO haftet nicht für die Sicherheit des Nutzers oder Schäden infolge der Verwendung von Zubehör, das nicht durch NOCO zugelassen wurde. **Position.** Achten Sie darauf, dass das Produkt nicht in Kontakt mit Batteriesäure kommt. Bedienen Sie das Produkt nicht in geschlossenen oder wenig belüfteten Bereichen. Legen Sie keine Batterie auf das Produkt. Mit der angemessenen Platzierung des Kabels vermeiden Sie Unfallschäden durch sich bewegende Autoteile (einschließlich Motorhaube und Türen), sich bewegende Motorteile (einschließlich Lüfterflügel, Riemen und Riemenscheiben) sowie durch mögliche Stolpergefahr, die zu Verletzungen oder Tod führen kann. **Betriebstemperatur.** Die Umgebungstemperatur für den Einsatz dieses Produkts liegt zwischen -20 °C und 50 °C (-4 °F und 122 °F). Außerhalb der angegebenen Temperaturbereiche darf das Gerät weder gelagert noch betrieben werden. Eingefrorene Batterien dürfen nicht aufgeladen werden. Unterbrechen Sie den Ladeprozess sofort, wenn sich die Batterie übermäßig erwärmt. **Lagerung.** In Bereichen mit hohen Staubkonzentrationen oder anderweitigen Luftverschmutzungen darf Ihr Produkt nicht verwendet oder gelagert werden. Bewahren Sie es auf flachen, sicheren Oberflächen auf, so dass es nicht herunterfallen kann. Lagern Sie Ihr Produkt an einem trockenen Ort. Die Lagertemperatur beträgt -30 °C — 60 °C (Durchschnittstemperatur). 80 °C dürfen unter keinen Umständen überschritten werden. **Kompatibilität.** Das Produkt ist nur für 6 Volt-, 12 Volt- und 24 Volt-Bleisäure-, AGM- und 6 Volt-, 12 Volt- und 24 Volt-Lithiumbatterien geeignet. Verwenden Sie das Produkt nicht mit einem anderen Batterietyp. Das Aufladen anderer Batteriechemikalien kann zu Verletzungen, Tod oder Sachschäden führen. Wenden Sie sich an den Batteriehersteller, bevor Sie versuchen, die Batterie aufzuladen. Sie sollten einen Akku nicht aufladen, wenn Sie die spezifische Chemie oder Spannung des Akkus nicht kennen. **Medizinische Geräte.** Das Gerät kann elektromagnetische Felder ausstrahlen. Das Produkt enthält magnetische Komponenten, die zu Störungen bei Herzschrittmachern, Defibrillatoren oder anderen medizinischen Geräten führen können. Wenn Sie auf medizinische Geräte, einschließlich Herzschrittmacher, angewiesen sind, konsultieren Sie Ihren Arzt vor der Verwendung des Produkts. Wenn Sie das Gefühl haben, dass das Produkt ein medizinisches Gerät stört, beenden Sie sofort die Nutzung des Produkts und konsultieren Sie Ihren Arzt. **Reinigung.** Trennen Sie das Produkt vom Strom, bevor Sie es reinigen oder warten. Reinigen und trocken Sie das Produkt sofort, sollte es in Kontakt mit Flüssigkeiten oder irgendeiner Art von Schmutzstoffen kommen. Benutzen Sie zur Reinigung ein weiches, flusenfreies (Mikrofaser-) Tuch. Stellen Sie sicher, dass keine Feuchtigkeit in die Öffnungen gelangt. **Explosionsgefährdete Bereiche.** Befolgen Sie alle Schilder und Anweisungen. Bedienen Sie das Produkt nicht in potenziell explosionsgefährdeten Bereichen, einschließlich Tankstellen oder Umgebungen, in denen die Luft mit chemischen Stoffen oder Partikeln, wie z. B. Getreidestaub, Staub und Metallpulver, kontaminiert ist. **Risikobehaftete Aktivitäten.** Dieses Produkt sollte nicht verwendet werden, wenn eine Störung des Produkts zu Verletzungen, Tod oder ernsthaften Umweltschäden führen könnte. **Funkstörungen.** Das Produkt wurde so konzipiert, getestet und hergestellt, dass es mit den Regelungen über Funkfrequenzemissionen übereinstimmt. Solche Emissionen können negative Auswirkungen auf den Betrieb anderer elektronischer Geräte haben und dazu führen, dass diese nicht ordnungsgemäß funktionieren. **Modellnummer: GENIUSPR050.** Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Richtlinien. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) das Gerät darf keine funktechnischen Störungen verursachen, sowie (2) das Gerät muss empfangene Funkstörungen tolerieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können. HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A, entsprechend Teil 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte sollen vertretbaren Schutz gegen Störungen bei Installation in gewerblich genutzten Gebieten gewährleisten. Das Gerät erzeugt und benutzt Funkfrequenzenergie und kann solche abstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, Funkkommunikation beeinträchtigen. Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet kann schädliche Interferenzen verursachen, die der Nutzer selbst beseitigen muss.

Betriebsanleitung

Lademodi.

Das GENIUSPRO50-Ladegerät verfügt über siebzehn (17) Modi: Standby, 12 V, 12 V-AGM, 12 V-LITHIUM, 6 V, 6 V-AGM, 6 V-LITHIUM, 24 V, 24 V-AGM, 24 V LITHIUM, 6 V-REPARATUR, 12 V-REPARATUR, 24 V-REPARATUR, 12 V-VERSORGUNG, 24 V-VERSORGUNG, 10 A-Modus und Force-Modus. Einige Lademodi müssen drei (3) bis fünf (5) Sekunden lang gedrückt und gehalten werden, um in den Modus zu gelangen. Diese „Drücken und Halten“-Modi sind fortgeschrittene Lademodi, die vor der Auswahl Ihre gesamte Aufmerksamkeit erfordern. Es ist sehr wichtig, die Unterschiede und den Verwendungszweck der einzelnen Lademodi zu verstehen. Nehmen Sie das Ladegerät nicht in Betrieb, bevor Sie nicht den für Ihre Batterie geeigneten Auflademodus bestätigt haben. Es folgt eine kurze Beschreibung:

Modus	Erklärung
	(Spitzenspannung bei 25° C gemessen, die Stromstärke bei über 0° C ist Starkstrom)
Standby	Im Standby-Modus lädt das Ladegerät nicht und versorgt die Batterie mit keinerlei Strom. Die Energiesparfunktion ist in diesem Modus aktiviert, wodurch nur eine minimale Leistung vom Netzanschluss bezogen wird. CanBus ist aktiviert. Im Standby-Modus leuchtet die orangefarbene LED.
	Kein Strom
12V	Nur zum Laden von 12 Volt-Blei-Säure-Batterien, wie Nassbatterien, Gelzellen, Enhanced Flooded, wartungsfreie und Kalzium-Batterien. Wenn diese Option ausgewählt ist, leuchtet die weiße 12 V-LED-Leuchte auf.
	14,5 V 50A Batterien bis zu 2000 Ah
12V AGM	Zum Laden von 12 Volt-AGM-Batterien, für die eine höhere als die normale Ladespannung erforderlich ist. Wenn ausgewählt, leuchtet die weiße 12 V-AGM-LED-Leuchte auf.
	14,8 50A Batterien bis zu 2000 Ah
12V LITHIUM	Zum Laden von 12-Volt-Lithiumeisenphosphatbatterien (LiFePO4). Wenn ausgewählt, leuchtet die blaue 12 V-Lithium-LED-Leuchte auf. Nur zur Verwendung bei Batterien mit Batterie-Management-Systemen (BMS).
	14,6 V 50A Batterien bis zu 2000 Ah
6V Gedrückt halten (3 Sekunden)	Nur zum Laden von 6 Volt-Blei-Säure-Batterien, wie Nassbatterien, Gelzellen, Enhanced Flooded, wartungsfreie und Kalzium-Batterien. Wenn ausgewählt, leuchtet die weiße 6 V-LED-Leuchte auf.
	7,25 V 50A Batterien bis zu 2000 Ah

<p>6V AGM Gedrückt halten (3 Sekunden)</p>	<p>Zum Aufladen von fortschrittlichen 6 Volt-AGM-Batterien, für die eine höhere als die normale Ladespannung erforderlich ist. Wenn ausgewählt, leuchtet eine weiße LED-Leuchte auf.</p> <p>7,4 V 50A Batterien bis 2000 Ah</p>
<p>6V LITHIUM Gedrückt halten (3 Sekunden)</p>	<p>Zum Aufladen von 6 Volt-Lithiumeisenphosphatbatterien (LiFePO₄). Wenn ausgewählt, leuchtet die 6 V-Lithium-Blau-LED-Leuchte auf. Nur zur Verwendung an Batterien mit Batterie-Management-Systemen (BMS).</p> <p>7,3V 50A Batterien bis 2000 Ah</p>
<p>24V Gedrückt halten (3 Sekunden)</p>	<p>Nur zum Aufladen von 24 Volt-Blei-Säure-Batterien wie Nassbatterien, Gelzellen, Enhanced Flooded, wartungsfreie und Kalzium-Batterien. Wenn ausgewählt, leuchtet die weiße 24 V-LED-Leuchte auf.</p> <p>29V 50A Batterien bis 1000 Ah</p>
<p>24V AGM Gedrückt halten (3 Sekunden)</p>	<p>Zum Aufladen von 24 Volt-AGM-Batterien, für die eine höhere als die normale Ladespannung erforderlich ist. Wenn ausgewählt, leuchtet die weiße 24 V-AGM-LED-Leuchte auf.</p> <p>29,6V 25A Batterien bis 1000 Ah</p>
<p>24V LITHIUM Gedrückt halten (3 Sekunden)</p>	<p>Zum Aufladen von 24 Volt-Lithiumeisenphosphatbatterien (LiFePO₄). Wenn ausgewählt, leuchtet die blaue 24 V-Lithium-LED-Leuchte. Nur zur Verwendung bei Batterien mit Batterie-Management-Systemen (BMS).</p> <p>29,2V 25A Batterien bis 1000 Ah</p>
<p>Force-Modus (Zwangsladung) Gedrückt halten (5 Sekunden)</p>	<p>Zum Aufladen von Batterien mit einer Spannung von weniger als 1V. Zum Aufrufen des Force-Modus fünf (5) Sekunden lang gedrückt halten. Der gewählte Lademodus arbeitet dann fünf (5) Minuten lang im Force-Modus, bevor er zum Standardladen im gewählten Modus zurückkehrt. Dieser Modus ist jederzeit verfügbar und kann nur mit den folgenden Modi verwendet werden: 12 V, 12 V-AGM, 12 V-LITHIUM, 6 V, 6 V-AGM, 6 V-LITHIUM, 24 V, 24 V-AGM und 24 V-LITHIUM.</p> <p>50A (6V, 12V) 25A (24V) Während die Batterie angeschlossen ist, im Standby-Modus 5 Sekunden lang gedrückt halten und dann zwischen den Modi umschalten].</p>
<p>12V SUPPLY</p>	<p>Wandelt sich in eine Gleichstromversorgung zur Energieversorgung eines beliebigen 12 VDC-Geräts, wie z. B. eines Reifenfüllgeräts, einer Ölwechsellvorrichtung oder als Speicherreserve beim Austausch einer Batterie. Wenn ausgewählt, leuchtet eine rote LED-Leuchte auf.</p> <p>13,6V max. 50A [3 Sekunden lang gedrückt halten, während das Gerät NICHT an die Batterie angeschlossen ist].</p>

<p>24V SUPPLY Gedrückt halten (3 Sekunden)</p>	<p>Wandelt sich zu einer Gleichstromversorgung für die Stromversorgung eines beliebigen 24 V-Gleichstromgeräts, wie z. B. eines Reifenfüllgeräts, einer Ölwechsellvorrichtung oder als Speicherreserve beim Austausch einer Batterie. Wenn ausgewählt, leuchtet eine rote LED-Leuchte auf.</p> <p>27,2V max. 25A [3 Sekunden lang gedrückt halten, während das Gerät NICHT an die Batterie angeschlossen ist].</p>
<p>6V REPAIR Gedrückt halten (3 Sekunden)</p>	<p>Ein hoch entwickelter Batterie-Wiederherstellungsmodus für die Reparatur und Wiederherstellung von alten, ungenutzten, beschädigten, geschichteten oder sulfatierten Batterien. Wenn ausgewählt, leuchtet und blinkt eine rote LED-Leuchte.</p> <p>Bis zu 8 V 3A Bis zu 2000 AH-Batterien [Im Standby-Modus 3 Sekunden lang gedrückt halten, während das Gerät an den Akku angeschlossen ist]</p>
<p>12V REPAIR Gedrückt halten (3 Sekunden)</p>	<p>Ein hoch entwickelter Batterie-Wiederherstellungsmodus für die Reparatur und Wiederherstellung von alten, ungenutzten, beschädigten, geschichteten oder sulfatierten Batterien. Wenn ausgewählt, leuchtet und blinkt eine rote LED-Leuchte.</p> <p>Bis zu 16 V 3 A Bis zu 2000 AH-Batterien [Im Standby-Modus 3 Sekunden lang gedrückt halten, während das Gerät an den Akku angeschlossen ist]</p>
<p>24V REPAIR Gedrückt halten (3 Sekunden)</p>	<p>Ein hoch entwickelter Batterie-Wiederherstellungsmodus für die Reparatur und Wiederherstellung von alten, ungenutzten, beschädigten, geschichteten oder sulfatierten Batterien. Wenn ausgewählt, leuchtet und blinkt eine rote LED-Leuchte.</p> <p>Bis zu 32 V 1,5 A Bis zu 1000 AH-Batterien [Im Standby-Modus 3 Sekunden lang gedrückt halten, während das Gerät an den Akku angeschlossen ist]</p>
<p>10A MODE Drücken Sie die 10 A-Modustaste</p>	<p>Im Modus „Reduzierter Ladestrom“ kann das Gerät mit einem niedrigeren Ladestrom arbeiten. Dieser Modus ist jederzeit verfügbar und kann nur mit den folgenden Modi verwendet werden: 12 V, 12 V-AGM, 12 V-LITHIUM, 6 V, 6 V-AGM, 6 V-LITHIUM, 24 V, 24 V-AGM und 24 V-LITHIUM.</p> <p>10A Batterien bis zu 400 Ah [Im Standby-Modus die 10 A-Modus-Taste, während das Gerät an die Batterie angeschlossen ist]</p>

Verwendung von Lithium-Lademodi.

Die Lithium-Lademodi sind für 6 Volt-, 12 und 24 Volt-Lithium-Eisenphosphatbatterien ((LiFePO₄)) ausgelegt.

VORSICHT VERWENDEN SIE DIESEN MODUS MIT GRÖßTER SORGFÄLTIGKEIT. DIESER MODUS SOLLTE NUR MIT 6 VOLT-, 12 VOLT- UND 24 VOLT-LITHIUMBATTERIEN VERWENDET WERDEN, DIE ÜBER EIN EINGEBAUTES BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM (BMS) VERFÜGEN. LITHIUM-IONEN-BATTERIEN WERDEN AUF UNTERSCHIEDLICHE WEISE HERGESTELLT UND KONSTRUIERT, UND EINIGE KÖNNEN EIN EINGEBAUTES BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM (BMS) ENTHALTEN ODER AUCH NICHT. KONSULTIEREN SIE VOR DEM LADEN DEN HERSTELLER DER LITHIUMBATTERIE UND FRAGEN SIE NACH DEN EMPFOHLENE LADESÄTZEN UND -SPANNUNGEN. EINIGE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN KÖNNEN INSTABIL UND ZUM AUFLADEN UNGEEIGNET SEIN.

Verwendung der Versorgungsmodi. [3 Sekunden lang gedrückt halten, wenn das Gerät nicht an den Akku angeschlossen ist].

Der Versorgungsmodus wandelt das Ladegerät in eine Gleichstromversorgung mit konstanter Spannung. Es kann zur Versorgung von 12 V-DC-Geräten wie Reifenfüllgeräten, Sitzheizungen und mehr verwendet werden. Als Stromversorgung kann es auch dazu dienen, die Einstellungen eines Fahrzeug-Bordcomputers während einer Batteriereparatur oder eines Batteriewechsels beizubehalten.

13,6 V-Versorgung (12 V-Versorgung) Liefert 13,6 Volt bis zu 50 A. Die Ausgangsspannung des Ladegeräts fällt ab, wenn die Ausgangslast die Stromgrenze von 50 A übersteigt.

27,2 V-Stromversorgung (24 V -Stromversorgung) liefert 27,2 Volt bis zu 25 A. Die Ausgangsspannung des Ladegeräts fällt ab, wenn die Ausgangslast die Stromgrenze von 25 A übersteigt.

VORSICHT VERWENDEN SIE DIESEN MODUS MIT EXTREMER SORGFALT. IM VERSORGUNGSMODUS WERDEN SICHERHEITSMERKMALE UNTERBROCHEN UND AN DEN ANSCHLÜSSEN GIBT ES AKTIVE STROMVERSORGUNG. BERÜHREN SIE DIE ANSCHLÜSSE NICHT ZUSAMMEN. GEFAHR VON FUNKEN, FEUER, EXPLOSION, SACHSCHÄDEN, VERLETZUNGEN UND TOD.

Reparaturmodi verwenden. [Im Standby 3 Sekunden lang gedrückt halten, während das Gerät an den Akku angeschlossen ist].

Reparatur ist ein fortgeschrittenes Batterie-Wiederherstellungsverfahren für die Reparatur und Lagerung von alten, ungenutzten, beschädigten, geschichteten oder sulfatierten Batterien. Nicht alle Batterien können wiederhergestellt werden. Batterien neigen dazu, beschädigt zu werden, wenn sie auf einem niedrigen Ladezustand gehalten werden und/oder nie die Möglichkeit erhalten, voll aufgeladen zu werden. Die häufigsten Batterieprobleme sind Batteriesulfatierung und -stratifizierung. Sowohl die Batteriesulfatierung als auch die Stratifizierung erhöhen künstlich die Leerlaufspannung der Batterie, wodurch die Batterie voll geladen erscheint, wobei sie jedoch eine niedrige Kapazität aufweist. Versuchen Sie mit Reparatur, diese Probleme zu beheben. Für optimale Ergebnisse sollten Sie die Batterie vor der Verwendung dieses Modus einen vollständigen Ladezyklus durchlaufen lassen und die Batterie voll aufladen. Der Reparaturmodus kann bis zu vier (4) Stunden dauern, bis der Wiederherstellungsprozess abgeschlossen ist, und kehrt nach Abschluss in den Standby-Modus zurück. Je nach Größe und Zustand des Akkus können wiederholte Reparaturzyklen erforderlich sein. Allerdings muss die Akkutemperatur genau überwacht werden.

VORSICHT VERWENDEN SIE DIESEN MODUS MIT VORSICHT. Dieser Modus ist nur für 6-Volt-, 12-Volt- und 24-Volt-Bleibatterien geeignet und verwendet eine hohe Ladespannung, die in einigen Fällen zu Flüssigkeiten in feuchten Batterien führen kann. BEACHTEN SIE, DASS MANCHE BATTERIEN UND ELEKTRONISCHE BAUTEILE EMPFINDLICH AUF HOHE LADESPANNUNGEN REAGIEREN. TRENNEN SIE DIE BATTERIE VOR DER VERWENDUNG DIESES MODUS, UM DAS RISIKO VON SCHÄDEN AN ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN ZU MINIMIEREN.

Force-Modus [5 Sekunden gedrückt halten]

Der Force-Modus ermöglicht es dem Ladegerät, manuell mit dem Aufladen zu beginnen, wenn die Voltzahl der angeschlossenen Batterie zu niedrig ist, um erkannt zu werden. Sollte die Batterie-Voltzahl zu niedrig sein, um vom Ladegerät erkannt zu werden, halten Sie die Modus-Taste 5 Sekunden lang

gedrückt, um den Force-Modus zu aktivieren und wählen Sie dann den passenden Modus aus. Alle verfügbaren Modi werden aufblinken. Sobald Sie einen Lademodus ausgewählt haben, werden die Lade-Modus-LED und die Lade-LED abwechselnd aufleuchten, um anzuzeigen, dass der Force-Modus aktiviert ist. Nach fünf (5) Minuten kehrt das Ladegerät in den normalen Ladebetrieb zurück und die Erkennung der Niederspannung wird erneut aktiviert.

VORSICHT VERWENDEN SIE DIESEN MODUS MIT ÄUSSERSTER VORSICHT. DER FORCE-MODUS DEAKTIVIERT DIE SICHERHEITSFUNKTIONEN UND DIE KONNEKTOREN STEHEN UNTER STROM. STELLEN SIE SICHER, DASS ALLE ANSCHLÜSSE VERBUNDEN SIND, BEVOR SIE DEN FORCE-MODUS AKTIVIEREN UND BERÜHREN SIE DIE ANSCHLÜSSE NICHT GLEICHZEITIG. ES BESTEHT DAS RISIKO VON STROMSCHLÄGEN, BRÄNDEN, EXPLOSIONEN, SACHSCHÄDEN, KÖRPERVERLETZUNG UND PERSONENSCHÄDEN.

Verwendung des Modus „Reduzierter Ladestrom“. [Drücken Sie die 10 A-Modustaste].

Der Modus „Reduzierter Ladestrom“ ermöglicht es dem Gerät, bei einem Ladestrom von 10 A zu arbeiten. Dieser Modus ist jederzeit verfügbar und kann nur mit den folgenden Modi verwendet werden: 12 V-AGM, 12 V-LITHIUM, 6 V, 6 V-AGM, 6 V-LITHIUM, 24 V, 24 V-AGM, 24 V-LITHIUM und Force-Modus.

Anschluss an die Batterie.

Schließen Sie den Netzstecker erst an, wenn alle anderen Verbindungen hergestellt sind. Achten Sie auf die korrekte Polarität der Pole auf der Batterie. Stellen Sie keine Verbindungen mit Vergaser, Kraftstoffleitungen oder dünnen Blechteilen her. Die folgenden Anweisungen beziehen sich auf eine Negativerdung (am häufigsten). Wenn Ihr Fahrzeug über Positiverdung verfügt (äußerst selten), befolgen Sie die folgenden Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge.

- 1.) Verbinden Sie den positiven (roten) Ösenanschluss mit dem positiven (POS,P,+) Batterieanschluss.
- 2.) Verbinden Sie den negativen (schwarzen) Ösenanschluss mit dem negativen (NEG,N,-) Batterieanschluss.
- 3.) Schließen Sie das Ladegerät an eine geeignete Steckdose an. Wenden Sie sich von der Batterie ab, wenn Sie den Stecker einstecken.
- 4.) Wenn Sie die Verbindung trennen, tun Sie das bitte in umgekehrter Reihenfolge, d. h. zuerst die negative (oder positive bei Systemen mit Positiverdung) Batterieklemme entfernen.

Ladebeginn.

- 1.) Überprüfen Sie die Spannung und Chemie der Batterie.
- 2.) Stellen Sie sicher, dass die Ladezangen oder Kabelösen ordnungsgemäß mit den Batterieanschlüssen verbunden sind und das Wechselstrom-Netzkabel mit einer Steckdose verbunden ist.
- 3.) [Erstmalige Nutzung] Das Ladegerät befindet sich nun im Standby-Modus. Die orange LED leuchtet. Im Standby-Modus liefert das Ladegerät keinen Strom.
- 4.) Wählen Sie den auf die Spannung und den Typ Ihrer Batterie zutreffenden Lademodus durch das Drücken der Mode-Taste (drücken Sie die Taste und

halten Sie diese drei Sekunden gedrückt, um einen erweiterten Lademodus zu wählen).

5.) Der Ladevorgang beginnt und die LED für den gewählten Lademodus und die Lade-LEDs leuchten (je nach Zustand der Batterie) auf.

6.) Es kann nun für Wartungsladungen durchgehend an die Batterie angeschlossen bleiben.

Auto-Memory: Das Ladegerät verfügt über eine integrierte Auto-Memory-Funktion und kehrt jeweils zum letzten Lademodus zurück, wenn es angeschlossen wird. Zum Ändern der Modi nach der ersten Nutzung, drücken Sie die Modus-Taste.

Verstehen der Lade-LEDs.

LED		Erklärung
25% Rote LED		Die 25%-Lade-LED pulsiert langsam an und aus, wenn die Batterie zu weniger als 25 % geladen ist. Sobald die Batterie zu mindestens 25 % geladen ist, leuchtet die rote Lade-LED durchgehend.
50% Rote LED		Die 50%-Lade-LED pulsiert langsam an und aus, wenn die Batterie zu weniger als 50 % geladen ist. Sobald die Batterie zu mindestens 50 % geladen ist, leuchtet die rote Lade-LED durchgehend.
75% Orangefarbene LED		Die 75%-Lade-LED pulsiert langsam an und aus, wenn die Batterie zu weniger als 75 % geladen ist. Sobald die Batterie zu mindestens 75 % geladen ist, leuchtet die rote Lade-LED durchgehend.
100% Grüne LED		Die 100%-Lade-LED pulsiert langsam an und aus, wenn die Batterie zu weniger als 100 % geladen ist. Sobald die Batterie vollständig geladen ist, leuchtet die grüne LED durchgehend und die 25%-, 50%- und 75%-LED erlöschen.
Ladevorgang abgeschlossen		Wenn der Akku voll aufgeladen ist, leuchtet die grüne LED-Leuchte konstant, und die LEDs für 25 %, 50 % und 75 % Ladung erlöschen.
Optimierungsbalken-LED		Während der Optimierung läuft die Optimierungsbalken-LED-Leuchte langsam nach. Sobald der Akku vollständig optimiert ist, erlischt die Optimierungsbalken-LED-Leuchte. Das Ladegerät kann auf unbestimmte Zeit an die Batterie angeschlossen bleiben.

Verstehen der Fehler-LEDs.

Fehlerbedingungen werden durch die folgenden LEDs angezeigt.

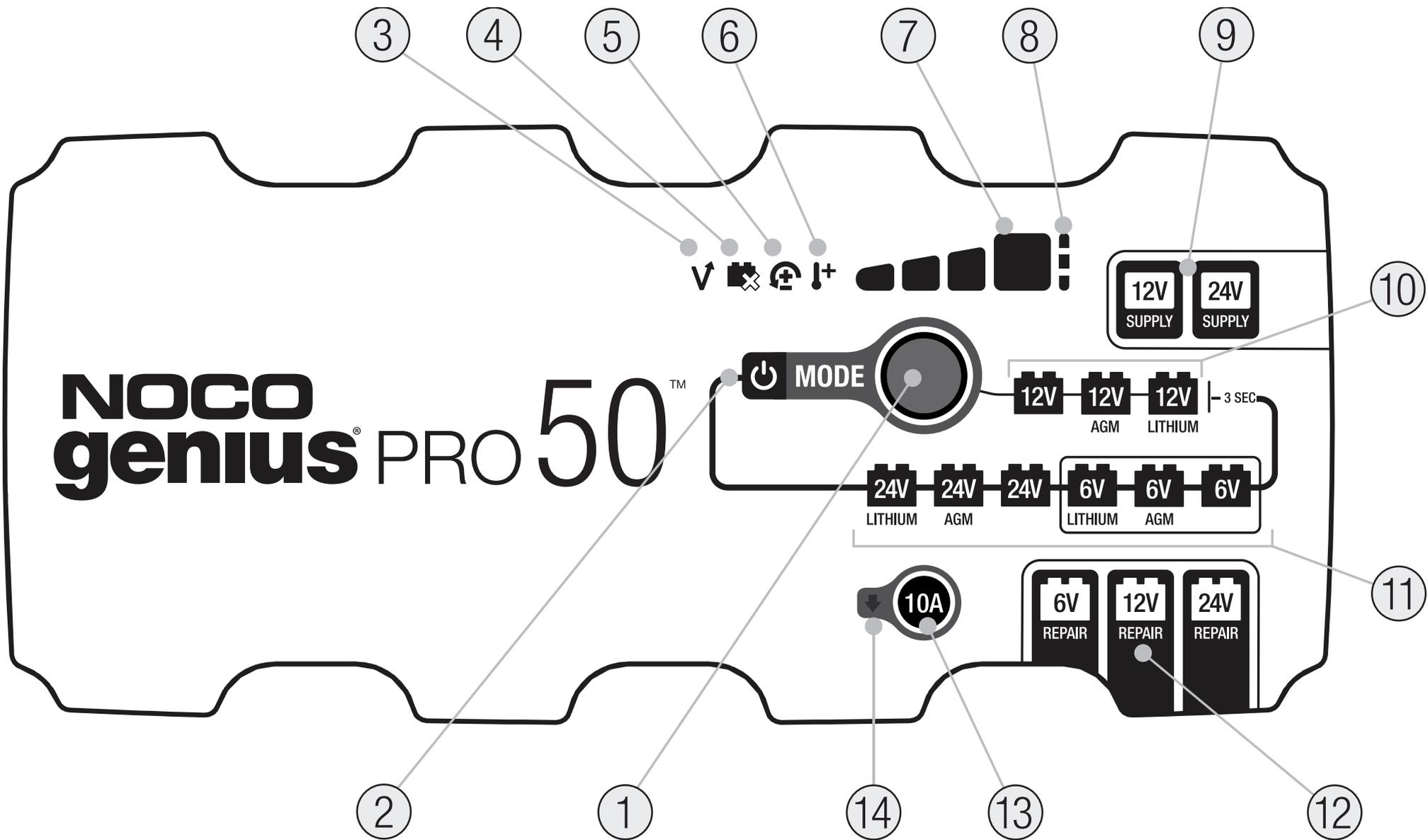
LED	Ursache/Lösung
 Leuchtet durchgehend	Das Ladegerät befindet sich im Standby-Modus oder die Batteriespannung ist zu niedrig, um vom Ladegerät erkannt zu werden.
 Leuchtet durchgehend	Batteriespannung ist zu hoch für den gewählten Lademodus.
 Leuchtet durchgehend	Möglicher Kurzschluss der Batterie / Batterie kann Ladung nicht halten. Batterie von Fachkraft kontrollieren lassen.
 Leuchtet durchgehend	Verpolung. Tauschen Sie die Polanschlüsse.
 Leuchtet durchgehend	Die Innentemperatur des Ladegeräts ist zu hoch. / Das Ladegerät wird die Funktion wiederaufnehmen, sobald die Innentemperatur des Ladegeräts sich reduziert hat.
 Blinkt	Die Außentemperatur des Ladegeräts ist zu hoch. / Das Ladegerät wird die Funktion wiederaufnehmen, sobald die Außentemperatur des Ladegeräts sich reduziert hat.

Ladezeiten.

Ladezeiten.

Die ungefähre Ladedauer ist unten aufgeführt. Die Batteriekapazität (Ah) sowie der Entladungsgrad (DOD) haben einen großen Einfluss auf die Ladedauer. Die Ladedauer basiert auf einem durchschnittlichen Entladungsgrad bis zur vollständigen Ladung und dient lediglich zur Orientierung. Die tatsächlichen Werte können aufgrund des Batteriezustands abweichen. Die Ladezeit für eine normal entladene Batterie basiert auf einem Entladungsgrad von 50 %. Auch die Temperatur wirkt sich auf die Ladezeiten aus. Das GENIUSPRO50 ist mit einem Wärmeausgleich ausgestattet, der die Ladeprofile automatisch anpasst, um die Ladeleistung zu maximieren.

Batteriegröße Ah (Amperestunde)	Ungefähre Ladezeit in Stunden		
	6V	12V	24V
50	0,75	0,75	1,5
100	1,5	1,5	3
200	3	3	6
500	6	6	12
1000	15	15	30
2000	30	30	-



- 1.) **Modus-Knopf (MODE)** Drücken, um zwischen den Lademodi zu wechseln.
- 2.) **Standby-LED** Leuchtet, wenn das Ladegerät sich im Standby-Modus befindet und weder lädt noch die Batterie mit Strom versorgt.
- 3.) **Überspannungsfehler-LED (Overvoltage Error)** Leuchtet durchgehend rot. Batteriespannung liegt über Sicherheitsspannung.
- 4.) **Batteriedefekt-LED (Bad Battery)** Leuchtet durchgehend rot, wenn die verbundene Batterie keine Spannung hält.
- 5.) **Verpolungs-LED (Reverse Polarity)** Leuchtet durchgehend rot, wenn eine Verpolung erkannt wird.
- 6.) **LED „Heiß“** Leuchtet konstant oder blinkt rot, wenn die Innentemperatur zu hoch ist.
- 7.) **Lade-LED** Zeigt den Ladezustand der verbundenen Batterie(n) an.
- 8.) **Optimierungsbalken-LED** Wechselt langsam auf Grün, wenn die Batterie voll geladen ist und sich in der Optimierungsphase befindet.
- 9.) **12V / 24V Versorgungsmodus-LED (Supply)** Leuchtet durchgehend rot, wenn der Versorgungsmodus gewählt wurde.
- 10.) **Modus-LED (Mode)** Zeigt den aktuellen Lademodus des Ladegeräts an. Drücken Sie den Modus-Knopf (MODE), um zwischen den Lade-Modi zu wechseln.
- 11.) **„Drücken & Halten“-Modus-LED** Der Modus-Knopf muss drei Sekunden lang gedrückt werden, um diesen Modus zu aktivieren.
- 12.) **6V / 12V / 24V Reparaturmodus-LED (Repair)** Wenn ausgewählt, leuchtet und blinkt eine rote LED-Leuchte.
- 13.) **10A Modus-Knopf (MODE)** Drücken Sie zur Aktivierung des Modus Reduzierter Ladestrom diese Taste.
- 14.) **10 A-Modus-LED “Reduzierter Ladestrom-Modus”** Leuchtet durchgehend weiß, wenn der Modus Reduzierter Ladestrom aktiv ist.

Technische Daten

Wechselstrom-Eingangsspannung: 100–240 VAC, 50–60 Hz

Wechselstrom-Arbeitsspannung: 100–240 VAC, 50–60 Hz

Ausgangsleistung: Max. 750 W

Ladespannung: Verschiedene

Ladestrom: 50A (6V, 12V), 25A (24V)

Niederspannungserkennung: 1V (6V, 12V, 24V)

Rückstromabnahme: <0,5 mA

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +50 °C

Batterietyp: 6V, 12V, 24V

Batteriechemie: Nass, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Kalzium, Lithium (LiFePO4)

Batteriekapazität: (6 V und 12 V) Bis zu 2000 AH, (24 V) Bis zu 1000 AH. Unterstützt alle Batteriegrößen

Gehäuseschutz: IP20

Kühlung: Druckluft

Abmessungen (L x B x H): 31,24 x 17,53 x 9,14 Zentimeter

Gewicht: 1,22 Kilogramm (5,0 lb)

3 Jahre problemlose Garantie

NOCO garantiert, dass dieses Produkt (das „Produkt“) für einen Zeitraum von drei (3) Jahren ab Kaufdatum (die „Garantiezeit“) frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Für Mängel, die während des Garantiezeitraums gemeldet wurden, repariert oder ersetzt NOCO nach eigenem Ermessen und vorbehaltlich der Analyse des technischen Supports von NOCO fehlerhafte Produkte. Ersatzteile und -produkte werden neu oder wartungsfreundlich verwendet, sind in Funktion und Leistung mit dem Originalteil vergleichbar und werden für den Rest der ursprünglichen Garantiezeit garantiert.

UNSERE HAFTUNG IST HIERMIT AUSDRÜCKLICH BESCHRÄNKT AUF ERSATZ ODER REPARATUR. SOWEIT GESETZLICH ZULÄSSIG HAFTET NOCO NICHT GEGENÜBER KÄUFERN DES PRODUKTS ODER DRITTEN FÜR AUSSERGEWÖHNLICHE, INDIREKTE, EXEMPLARISCHE ODER FOLGESCHÄDEN, EINSCHLISSLICH, JEDOCH OHNE BESCHRÄNKUNG AUF, GEWINNVERLUSTE, SACH- ODER PERSONENSCHÄDEN, GLEICH WELCHER ART UND URSACHE, AUCH WENN NOCO KENNNTNIS VON DER MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HATTE. DIE HIER FESTGELEGTEN GARANTIE ERSETZEN ALLE ANDEREN GARANTIE, OB AUSDRÜCKLICH, STILLSCHWEIGEND, GESETZLICH ODER ANDERWEITIG, EINSCHLISSLICH, JEDOCH OHNE BESCHRÄNKUNG AUF, DIE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE DER ALLGEMEINEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT UND TAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SOWIE JENE GARANTIE, DIE SICH AUS DEM REGULÄREN GESCHÄFTSBETRIEB, NUTZUNG ODER HANDELSPRAXIS ERGEBEN. WO GELTENDES RECHT GARANTIE, BEDINGUNGEN ODER VERPFLICHTUNGEN VORSIEHT, DIE NICHT AUSGESCHLOSSEN ODER VERÄNDERT WERDEN KÖNNEN, SO GELTEN DIE BESTIMMUNGEN DIESES ABSCHNITTS IM GRÖSSTMÖGLICHEN GESETZLICH VORGESEHENEN UMFANG.

Diese Garantie gilt ausschließlich für den Erstkäufer dieses Produkts, das dieser direkt von NOCO oder über einen anerkannten Vertriebspartner erworben hat, und kann nicht übertragen werden. Um einen Garantieanspruch geltend zu machen, muss der Käufer: (1) eine Warenrücksendegenehmigungsnummer (return merchandise authorization - RMA) sowie Informationen zum Rückgabeort (der „Rückgabeort“) per E-Mail an support@no.co oder per Telefon unter 1.800.456.6626 anfordern; sowie (2) das Produkt, einschließlich RMA-Nummer, Empfangsbestätigung oder Garantiegebühr (nur fällig bei fehlender Empfangsbestätigung) in Höhe von 45% des vorgeschlagenen Listenpreises des fehlerhaften Produkts (die „Garantiegebühr“) [RMA umfasst die entsprechende Garantiegebühr] an den Rückgabeort senden. SENDEN SIE DAS PRODUKT ERST AN DEN RÜCKGABEORT, NACHDEM SIE EINE WARENRÜCKSENDEGENEHMIGUNG (RMA) DURCH DEN NOCO-SUPPORT ERHALTEN HABEN.

DER ERSTKÄUFER SORGT FÜR DIE VERPACKUNG UND DEN VERSAND DER WARE, UM PRODUKTE IM RAHMEN DER GARANTIELEISTUNG AN DEN RÜCKGABEORT ZU SENDEN, UND MUSS DIESE IM VORAUS BEZAHLEN.

UNABHÄNGIG DAVON GILT DIESE BESCHRÄNKTE GEWÄHRLEISTUNG NICHT FÜR PRODUKTE, DIE: (a) unsachgemäß gehandhabt oder angewendet werden, übermäßigem Verschleiß ausgesetzt waren oder nachlässig behandelt wurden, unsachgemäß gelagert oder Bedingungen wie extremer Spannung, Temperatur, Erschütterungen oder Vibrationen ausgesetzt wurden, die über die Empfehlungen für eine gefahrlose und wirksame Nutzung hinausgehen; (b) unsachgemäß

installiert, verwendet oder gewartet wurden; (c) ohne die schriftliche Einwilligung von NOCO verändert wurden/werden; (d) durch Dritte demontiert, verändert oder repariert wurden; (e) deren Fehlerhaftigkeit erst nach der Garantiefrist mitgeteilt wurden.

NICHT ABGEDECKT DURCH DIESE EINGESCHRÄNKTE GARANTIE SIND: (1) normale Abnutzung; (2) kosmetische Schäden, die die Funktionsfähigkeit nicht beeinträchtigen; oder (3) Produkte, bei denen die NOCO-Seriennummer fehlt, verändert wurde, oder unleserlich gemacht wurde.

BEDINGUNGEN FÜR DIE PROBLEMLOSE GARANTIE

Diese Bedingungen gelten nur für unsere Produkte während ihrer Garantiezeit. Die problemlose Garantie erlischt entweder nach Ablauf des Garantiezeitraumes, der ab dem Kaufdatum zu laufen beginnt (bzw. nach dem Ablauf desselben Zeitraumes, gerechnet ab dem Produktionsdatum gemäß der Seriennummer des Gerätes, falls der Kunde keinen Kaufnachweis vorlegen kann) oder aufgrund der zuvor in diesem Dokument aufgeführten Bedingungen. Bitte geben Sie das Produkt mit der entsprechenden Dokumentation zurück.

Mit Quittung, Rechnung oder Kaufbeleg:

0-3 Jahre: KEINE Gebühr. Mit Kaufbeleg beginnt der Garantiezeitraum ab dem Kaufdatum.

Ohne Quittung, Rechnung oder Kaufbeleg:

0-3 Jahre: KEINE Gebühr. Ohne Kaufbeleg beginnt der Garantiezeitraum ab dem Produktionsdatum gemäß der Seriennummer des Gerätes.

Wir empfehlen Ihnen, Ihr NOCO-Produkt zu registrieren, um den Kaufnachweis hochzuladen und Ihre effektiven Garantiezeiten zu verlängern. Sie können Ihr NOCO-Produkt unter: no.co/register online registrieren. Wenden Sie sich bitte mit Fragen zu Ihrer Garantie oder Ihrem Produkt an den NOCO-Support (E-Mail und Telefonnummer oben) oder schreiben Sie an: The NOCO Company, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.