NOCO genius®

GENIUS5UK

User Guide & Warranty

DANGER

READ AND UNDERSTAND ALL SAFETY INFORMATION BEFORE USING THIS PRODUCT. Failure to follow these safety instructions may result in ELECTRICAL SHOCK, EXPLOSION, FIRE, which may result in a SERIOUS INJURY, DEATH, or PROPERTY DAMAGE.

Electrical Shock. Product is an electrical device that can shock and cause serious injury. Do not cut power cords. Do not submerge in water or get wet.

Explosion. Unmonitored, incompatible, or damaged batteries can explode if used with product. Do not leave product unattended while in use. Do not attempt to jump start a damaged or frozen battery. Use product only with batteries of recommended voltage. Operate product in well ventilated areas.

Fire. Product is an electrical device that emits heat and is capable of causing burns. Do not cover product. Do not smoke or use any source of electrical spark or fire when operating product. Keep product away from combustible materials.

Eye Injury. Wear eye protection when operating product. Batteries can explode and cause flying debris. Battery acid can cause eye and skin irritation. In the case of contamination of eyes or skin, flush affected area with running clean water and contact poison control immediately.

Explosive Gases. Working in the vicinity of a lead-acid is dangerous. Batteries generate explosive gases during normal battery operation. To reduce risk of battery explosion, follow all safety information instructions and those published by the battery manufacturer and manufacturer of any equipment intended to be used in the vicinity of battery. Review cautionary markings on these products and on engine.

For more information and support visit:

www.**no.co**/support

Important Safety Warnings

About GENIUS5. The NOCO GENIUS5 represents some of the most innovative and advanced technology on the market, making each charge simple and easy. It is quite possibly the safest and most efficient charger you will ever use. The GENIUS5 is designed for charging all types of 6V & 12V lead-acid batteries, including Lithium (LiFePO4), Wet (Flooded), Gel, MF (Maintenance-Free), CA (Calcium), EFB (Enhanced Flooded Battery), and AGM (Absorption Glass Mat) batteries. It is suitable for charging battery capacities up to 120 Amp-Hours and maintaining all battery sizes. **Getting Started.** Before using the charger, carefully read the battery manufacture's specific precautions and recommended rates of charge for the battery. Make sure to determine the voltage and chemistry of the battery by referring to your battery owner's manual prior to charging. **Mounting.** It is important to keep in mind the distance to the battery. The DC cable length from the charger, with either the battery clamp or eyelet terminal connectors, is approximately 77.7-inches (1973.6mm). Allow for 12-inches (304mm) of slack between connections. **Proposition 65.** WARNING: This product can expose you to chemicals including lead and exhaust fumes, which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov. **Personal Precaution.** Only use product as intended. Someone should be within range of your voice or close enough to come to your aid in case of emergency. Have a supply of clean water and soap nearby in the case of battery acid contamination. Wear complete eye protection and protective clothing while working near a battery. Always wash hands after handling batteries and related materials. Do not handle or wear any metal objects when working with batteries including; tools, watches or jewelry. If metal is dropped onto battery, it may spark or create a short circuit resulting in electrical shock, fire, explosion which may result in injury, death or property damage. **Minors.** If the product is intended by "Purchaser" to be used by a minor, purchasing adult agrees to provide detailed instructions and warnings to any minor prior to use. Failure to do so is the sole responsibility of the "Purchaser," who agrees to indemnify NOCO for any unintended use or misuse by a minor. **Choking Hazard.** Accessories may present a choking hazard to children. Do not leave children unattended with product or any accessory. The product is not a toy. **Handling.** Handle product with care. The product can become damaged if impacted. Do not use a damaged product, including, but not limited to, cracks to the casing or damaged cables. Do not use product with a damaged power cord. Humidity and liquids may damage product. Do not handle product or any electrical components near any liquid. Store and operate product in dry locations. Do not operate product if it becomes wet. If product is already operating and becomes wet, disconnect it from the battery and discontinue use immediately. Do not disconnect the product by pulling on the cables. **Modifications.** Do not attempt to alter, modify or repair any part of the product. Disassembling product may cause injury, death or damage to property. If product becomes damaged, malfunctions or comes in contact with any liquid, discontinue use, and contact NOCO. Any modifications to the product will void your warranty. **Accessories.** This product is only approved for use with NOCO accessories. NOCO is not responsible for user safety or damage when using accessories not approved by NOCO. **Location.** Prevent battery acid from coming in contact with the product. Do not operate the product in a closed-in area or an area with restricted ventilation. Do not set a battery on top of product. Position cable leads to avoid accidental damage by moving vehicle parts (including hoods and doors), moving engine parts (including fan blades, belts, and pulleys), or what could become a hazard that may cause injury or death. **Operating Temperature.** This product is designed to work in ambient temperatures between -4° F and 104° F (-20° C and 40° C). Do not operate outside of temperature ranges. Do not charge a frozen battery. Discontinue use of product immediately if the battery becomes excessively warm. **Storage.** Do not use or store your product in areas with high concentrations of dust or airborne materials. Store your product on flat; secure surfaces so it's not prone to falling. Store your product in a dry location. The storage temperature is -20° to 25°C (average under-hood temperature). Never exceed 80ºC under any condition. **Compatibility.** The product is only compatible with 6V & 12-volt Lead-Acid, AGM, and Lithium batteries. Do not attempt to use product with any

other type of battery. Charging other battery chemistries may result in injury, death or property damage. Contact the battery manufacturer prior to attempting to charge the battery. **Medical Devices.** Do not charge pacemakers or other medical devices. Product may emit electromagnetic fields. Product contains magnetic components which may interfere with pacemakers, defibrillators, or other medical devises. These electromagnetic fields may interfere with pacemakers or other medical devices. Consult with your physician prior to use if you have any medical device including pacemakers. If you suspect the product is interfering with a medical device, stop using the product immediately and consult your physician. **Cleaning.** Power off the product before attempting any maintenance or cleaning. Clean and dry product immediately if it comes in contact with liquid or any type of contaminant. Use a soft, lint-free (microfiber) cloth. Avoid getting moisture in openings. **Explosive Atmospheres.** Obey all signs and instructions. Do not operate product in any area with a potentially explosive atmosphere, including fueling areas or areas which contain chemicals or particles such as grain, dust or metal powders. **High-Consequence Activities.** This product is not intended for use where the failure of the product could lead to injury, death or severe environmental damage. **Radio Frequency Interference.** Product is designed, tested, and manufactured to comply with regulations governing radio frequency emissions. Such emissions from the product can negatively affect the operation of other electronic equipment, causing them to malfunction. **Model Number: Genius5** This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his/her own expense.

How To Use

Charging Modes.

The GENIUS5 has seven (7) modes: Standby, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, REPAIR and FORCE. Some charge modes must be pressed and held for three (3) to five (5) seconds to enter the mode. These “Press and Hold” modes are advanced charging modes that require your full attention before selecting. It is important to understand the differences and purpose of each charge mode. Do not operate the charger until you confirm the appropriate charge mode for your battery. Below is a brief description:

Mode	Explanation (Peak Voltage Measured At 25°C, Amperage Rating Is Bulk Amperage When Above 0°C)
Standby	In Standby mode, the charger is not charging or providing any power to the battery. Energy Save is activated during this mode, drawing microscopic power from the electrical outlet. Canbus is enabled in Standby mode. When in Standby, the orange Standby LED will illuminate.
	No Power
12V	For charging 12-volt Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free and Calcium batteries. When selected, the 12V white LED will illuminate.
	14.5V I 5A I Up To 120Ah Batteries
12V AGM	For charging 12-volt AGM batteries. When selected, the 12V AGM white LED will illuminate.
	14.8V I 5A I Up To 120Ah Batteries
12V LITHIUM	For charging 12-volt lithium-ion batteries, including lithium iron phosphate. When selected, the 12V Lithium blue LED will illuminate. For use on batteries with Battery Management Systems (BMS) only.
	14.6V I 5A I Up To 120Ah Batteries
6V Press & Hold (3 Seconds)	For charging 6-volt Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free and Calcium batteries. When selected, the 6V white LED will illuminate.
	7.25V I 5A I Up To 120Ah Batteries
Force Mode Press & Hold (5 Seconds)	For charging batteries with a voltage lower than 1V. Press and Hold for five (5) seconds to enter Force Mode. The selected charge mode will then operate under Force Mode for five (5) minutes before returning to standard charging in the selected mode.
	5A I Up To 120Ah Batteries
12V REPAIR	An advanced battery recovery mode for repairing and restoring, old, idle, damaged, stratified or sulfated batteries. When selected, a red LED will illuminate and flash.
	16.5V I 5A I Any Capacity [From Standby Press and Hold 3 Seconds With Clamps Connected to the Battery]

Using 6V. [Press & Hold for 3 seconds]

6V charge mode is designed for 6-volt lead-acid batteries only, like Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free and Calcium batteries. Press and hold for three (3) seconds to enter 6V Charge Mode. Consult the battery manufacturer before using this mode.

Using 12V Lithium.

12V Lithium charge mode is designed for 12-volt lithium-ion batteries only, including lithium iron phosphate.

CAUTION. USE THIS MODE WITH EXTREME CARE. THIS MODE SHOULD ONLY BE USED WITH 12-VOLT LITHIUM BATTERIES THAT HAVE A BUILT-IN BATTERY MANAGEMENT SYSTEM (BMS). LITHIUM-ION BATTERIES ARE MADE AND CONSTRUCTED IN DIFFERENT WAYS AND SOME MAY OR MAY NOT CONTAIN A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM (BMS). CONSULT THE LITHIUM BATTERY MANUFACTURER BEFORE CHARGING AND ASK FOR RECOMMENDED CHARGING RATES AND VOLTAGES. SOME LITHIUM-ION BATTERIES MAY BE UNSTABLE AND UNSUITABLE FOR CHARGING.

Force Mode. [Press & Hold for 5 seconds]

Force mode allow the charger to manually begin charging when the connected battery's voltage is too low to be detected. If battery voltage is too low for the charger to detect, press and hold the mode button for 5 seconds to activate Force Mode, then select the appropriate mode. All available modes will flash. Once a charge mode is selected, the Charge Mode LED and Charge LED will alternate between each other, indicating Force Mode is active. After five (5) minutes the charger will return to the normal charge operation and low voltage detection will be reactivated.

CAUTION. USE THIS MODE WITH EXTREME CARE. FORCE MODE DISABLES SAFETY FEATURES AND LIVE POWER IS PRESENT AT THE CONNECTORS. ENSURE ALL CONNECTIONS ARE MADE PRIOR TO ENTERING FORCE MODE, AND DO NOT TOUCH CONNECTIONS TOGETHER. RISK OF SPARKS, FIRE, EXPLOSION, PROPERTY DAMAGE, INJURY, AND DEATH.

Using 12V Repair. [From Standby Press and Hold 3 Seconds With Clamps Connected to the Battery]

12V Repair is an advanced battery recovery mode for repairing and storing, old, idle, damaged, stratified or sulfated batteries. Not all batteries can be recovered. Batteries tend to become damaged if kept at a low charge and/or never given the opportunity to receive a full charge. The most common battery problems are battery sulfation and stratification. Both battery sulfation and stratification will artificially raise the open circuit voltage of the battery, causing the battery to appear fully charged, while providing low capacity. Use 12V Repair in attempt to reverse these problems. For optimal results, take the 12-volt battery through a full charge cycle, bringing the battery to full charge, before using this mode. 12V Repair can take up to four (4) hours to complete the recovery process and will return to Standby when completed.

CAUTION. USE THIS MODE WITH CARE. THIS MODE IS FOR 12-VOLT LEAD-ACID BATTERIES ONLY. THIS MODE USES A HIGH CHARGING VOLTAGE AND MAY CAUSE SOME WATER LOSS IN WET (FLOODED) CELL BATTERIES. BE ADVISED, SOME BATTERIES AND ELECTRONICS MAY BE SENSITIVE TO HIGH CHARGING VOLTAGES. TO MINIMIZE RISKS TO ELECTRONICS, DISCONNECT THE BATTERY BEFORE USING THIS MODE.

Connecting to the Battery.

Do not connect the AC power plug until all other connections are made. Identify the correct polarity of the battery terminals on the battery. Do not make any connections to the carburetor, fuel lines, or thin, sheet metal parts. The below instructions are for a negative ground system (most common). If your vehicle is a positive ground system (very uncommon), follow the below instructions in reverse order.

1.) Connect the positive (red) eyelet terminal connector to the positive (POS,P,+) battery terminal.

2.) Connect the negative (black) eyelet terminal connector to the negative (NEG,N,-) battery terminal.

3.) Connect the battery charger into a suitable electrical outlet. Do not face the battery when making this connection.

4.) When disconnecting, disconnect in the reverse sequence, removing the negative first (or positive first for positive ground systems).

Begin Charging.

1.) Verify the voltage and chemistry of the battery.

2.) Confirm that you have connected the battery clamps or eyelet terminal connectors properly and the AC power plug is plugged into an electrical outlet.

3.) [First time use] The charger can now be left connected to the battery at all times to provide maintenance charging.

4.) Press the mode button to toggle to the appropriate charge mode (press and hold for three seconds to enter an advanced charge mode) for the voltage and chemistry of your battery.

5.) The mode LED will illuminate the selected charge mode and the Charge LEDs will illuminate (depending on the health of the battery) indicating the charging process has started.

6.) The charger can now be left connected to the battery at all times to provide maintenance charging.

Auto-Memory: The charger has built in auto-memory and will return to the last charge mode when connected. To change modes after the first use, press the mode button.

Charging Times

Charging Times.

The estimated time to charge a battery is shown below. The size of the battery (Ah) and its depth of discharge (DOD) greatly affect its charging time. The charge time is based on an average depth of discharge to a fully charged battery and is for reference purposes only. Actual data may differ due to battery conditions. The time to charge a normally discharged battery is based on a 50% DOD. Temperature will also impact charging times. The GENIUS5 features thermal compensation that automatically adjusts charging profiles to maximize charging performance.

Battery Size	Approximate Time to Charge In Hours	
Ah (Amp hour)	6V	12V
20	3.0	3.0
40	6.0	6.0
80	12.0	12.0
100	15.0	15.0
120	18.0	18.0

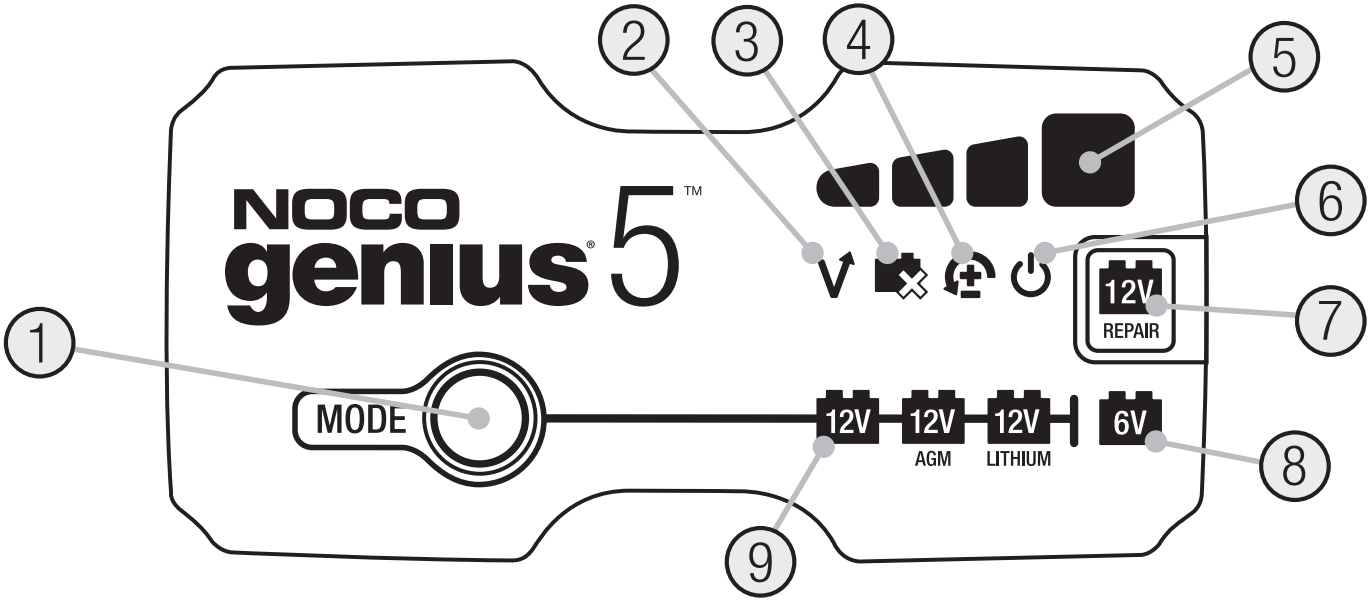
Understanding Charge LEDs.

LED		Explanation
25% Red LED	25% 50% 75% 100%	The 25% Charge LED will slowly pulse “on” and “off”, when the battery is less than 25% fully charged. When the battery is 25% charged, the red Charge LED will be solid.
50% Red LED		The 50% Charge LED will slowly pulse “on” and “off”, when the battery is less than 50% fully charged. When the battery is 50% charged, the red Charge LED will be solid.
75% Orange LED		The 75% Charge LED will slowly pulse “on” and “off”, when the battery is less than 75% fully charged. When the battery is 75% charged, the orange Charge LED will be solid.
100% Green LED		Pulsing Green LED - Bulk charge complete, optimizing battery for extended life. Solid Green LED - When the battery is 100% charged, the Charge LED will be solid green.
Maintenance Green LED		After the battery is fully charged, the charger will continue monitoring the battery, and provide ongoing maintenance and optimization. The 100% Charge LED will pulse “on” and “off” slowly during these cycles. The charger can be left connected to the battery indefinitely.

Understanding Error LEDs.

Error Conditions will be indicated by the following LEDs.

LED		Reason/Solution
	Solid	Charger is in Standby mode or Battery voltage is too low for charger to detect.
	Solid	Battery voltage is too high for the selected charge mode. Check the battery and charge mode.
	Solid	Possible battery short / Battery will not hold a charge. Have battery checked by a professional.
	Solid	Reverse polarity. Reverse the battery connections.
	Flashing	Charger internal temperature too high / Charger will resume function once the Charger internal temperature drops. Charger ambient temperature too cold / Charger will resume function once the Charger ambient temperature rises.



1.) Mode Button Push to cycle through charging Modes.

2.) Overvoltage Error LED Illuminates solid Red; Battery Voltage is above Protect voltage.

3.) Bad Battery Error LED Illuminates solid Red when connected battery will not hold a charge.

4.) Reverse Polarity Error LED Illuminates solid Red when reverse polarity is detected.

5.) Charge LED indicates the connected battery(s) state-of-charge.

6.) Standby LED Illuminates when the charger is in Standby Mode, the charger is not charging or providing any power to the battery.

7.) Repair Mode LED Illuminates solid Red when Repair mode is selected.

8.) «Press and Hold» Mode LED Mode button must be pressed and held for 3 seconds to enter the mode.

9.) Mode LED Indicates the Charge Mode the charger is currently in. Push the MODE button to cycle through charge Modes.

Technical Specifications

Input Voltage AC:	120-240 VAC, 50-60Hz
Working Voltage AC:	120-240 VAC, 50-60Hz
Output Power:	75 W Max
Charging Voltage:	Various
Charging Current:	5A (12V), 5A (6V)
Low-Voltage Detection:	1V (12V), 1V (6V)
Back Current Drain:	<0.5mA
Ambient Temperature:	-20°C to +40°C
Type of Batteries:	6V, 12V
Battery Chemistries:	Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Calcium, Lithium
Battery Capacity:	Up to 120Ah, Maintains All Battery Sizes
Housing Protection:	IP65
Cooling:	Natural Convection
Dimensions (L x W x H):	4.6 x 2.9 x 1.9 Inches
Weight:	1.6 Pounds

3 Year Hassle-Free Warranty

NOCO warrants that this product (the “Product”) will be free from defects in material and workmanship for a period of Three (3) years from the date of purchase (the “Warranty Period”). For defects reported during the Warranty Period, NOCO will, at its discretion, and subject to NOCO’s technical support analysis, either repair or replace defective products. Replacement parts and products will be new or serviceably used, comparable in function and performance to the original part and warranted for the remainder of the original Warranty Period.

NOCO’S LIABILITY HEREUNDER IS EXPRESSLY LIMITED TO REPLACEMENT OR REPAIR. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY LAW, NOCO SHALL NOT BE LIABLE TO ANY PURCHASER OF THE PRODUCT OR ANY THIRD PARTY FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL OR EXEMPLARY DAMAGES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED

TO, LOST PROFITS, PROPERTY DAMAGE OR PERSONAL INJURY, RELATED IN ANY WAY TO THE PRODUCT, HOWSOEVER CAUSED, EVEN IF NOCO HAD KNOWLEDGE OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THE WARRANTIES SET FORTH HEREIN ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED, STATUTORY OR OTHERWISE, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND THOSE ARISING FROM COURSE OF DEALING, USAGE OR TRADE PRACTICE. IN THE EVENT THAT ANY APPLICABLE LAWS IMPOSE WARRANTIES, CONDITIONS OR OBLIGATIONS THAT CANNOT BE EXCLUDED OR MODIFIED, THIS PARAGRAPH SHALL APPLY TO THE GREATEST EXTENT ALLOWED BY SUCH LAWS.

This Warranty is made solely for the benefit of the original purchaser of the Product from NOCO or from a NOCO approved reseller or distributor and is not assignable or transferable. To assert a warranty claim, the purchaser must: (1) request and obtain a return merchandise authorization ("RMA") number and return location information (the "Return Location") from NOCO Support by emailing support@no.co or by calling 1.800.456.6626; and (2) send the Product, including RMA number, and receipt to the Return Location. DO NOT SEND IN PRODUCT WITHOUT FIRST OBTAINING AN RMA FROM NOCO SUPPORT.

The original purchaser is responsible (and must prepay) all packaging and transportation costs to ship products for warranty service.

NOTWITHSTANDING THE ABOVE, THIS HASSLE-FREE WARRANTY IS VOID AND DOES NOT APPLY TO PRODUCTS THAT: (a) are misused, mishandled, subjected to abuse or careless handling, accident, improperly stored, or operated under conditions of extreme voltage, temperature, shock, or vibration beyond NOCO's recommendations for safe and effective use; (b) improperly installed, operated or maintained; (c) are/were modified without the express written consent of NOCO; (d) have been disassembled, altered or repaired by anyone other than NOCO; (e) the defects of which were reported after the Warranty Period.

THIS HASSLE-FREE WARRANTY DOES NOT COVER: (1) normal wear and tear; (2) cosmetic damage that does not affect functionality; or (3) Products where the NOCO serial number is missing, altered, or defaced.

HASSLE-FREE WARRANTY CONDITIONS

These conditions apply only to Product during the Warranty Period. The Hassle-Free Warranty is void either by elapsed time from date of purchase (elapsed time from serial number date, if no proof of purchase) or from the conditions listed earlier in this document. Return Product with the appropriate documentation.

With Receipt:

0-3 Years: NO Charge. With proof of purchase, The warranty period begins on date of purchase.

With NO Receipt:

0-3 Years: NO Charge. With NO proof of purchase, The warranty period begins on the serial number date.

We recommend registering your NOCO product in order to upload proof of purchase and extend your effective warranty dates. You may register your NOCO product online at: no.co/register. If you have any questions regarding your warranty or product, contact NOCO Support (email and phone number above) or write to: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

NOCO genius®

GENIUS5UK

BAHAYA

Panduan & Waranti Pengguna

Melayu

BACA DAN FAHAMKAN SEMUA MAKLUMAT KESELAMATAN SEBELUM MENGGUNAKAN PRODUK INI. Kegagalan mematuhi arahan keselamatan ini boleh menyebabkan berlakunya KEJUTAN ELEKTRIK, LETUPAN, KEBAKARAN yang boleh mengakibatkan KECEDERAAN SERIUS, KEMATIAN ATAU KEROSAKAN HARTA BENDA.

Renjatan Elektrik. Produk ini adalah peranti elektrik yang boleh merenjat dan menyebabkan kecederaan serius. Jangan potong tali kuasa. Jangan rendam dalam air atau dibasahkan.

Letupan. Bateri yang tidak dipantau, tidak serasi, atau rosak boleh meletup jika digunakan dengan produk. Jangan biarkan produk tanpa pengawasan semasa digunakan. Jangan cuba mengecas bateri yang rosak atau beku. Gunakan produk hanya dengan bateri yang mempunyai voltan disyorkan. Kendalikan produk di kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik.

Kebakaran. Produk adalah peranti elektrik yang mengeluarkan haba dan mampu menyebabkan luka terbakar. Jangan menutupi produk. Jangan merokok atau menggunakan sebarang sumber percikan api elektrik atau api semasa mengendalikan produk. Jauhkan produk daripada bahan mudah terbakar.

Kecederaan Mata. Pakai perlindungan mata semasa mengendalikan produk. Bateri boleh meletup dan menyebabkan serpihan-serpihan berterbangan. Asid bateri boleh menyebabkan kerengsaan mata dan kulit. Sekiranya terkena pada mata atau kulit, siramkan kawasan yang terjejas dengan air mengalir yang bersih dan segera menghubungi pihak kawalan racun.

Gas Mudah Meletup. Bekerja dalam persekitaran asid plumbum adalah merbahaya. Bateri menghasilkan gas mudah meletup semasa operasi biasa bateri. Untuk mengurangkan risiko letupan bateri, ikuti semua arahan keselamatan dan bahan terbitan daripada pengeluar bateri dan pengeluar mana-mana peralatan yang sepatutnya digunakan di sekeliling bateri. Semak tanda amaran pada produk ini dan juga enjin.

Untuk maklumat dan sokongan lanjut, lawati:

www.**no.co**/support

Amaran Keselamatan Penting

Tentang Genius5. NOCO Genius5 merupakan antara beberapa teknologi paling inovatif dan termaju dalam pasaran, menjadikan setiap pengecasan mudah dan ringkas. Besar kemungkinan, ia alat pengecas yang paling selamat dan paling cekap yang anda akan gunakan. Genius5 direka untuk mengecas semua jenis bateri asid plumbum 6V & 12V, termasuk beteri Litium (LiFePO4), Basah (Terendam), Gel, MF (Tanpa Penyelenggaraan), CA (Kalsium), EFB (Bateri Terendam Dipertingkat), dan AGM (Lapisan Kaca Menyerap). Ia sesuai untuk mengecas kapasiti bateri sehingga 120 Amp-Jam dan menyelenggara semua saiz bateri. **Untuk Bermula.** Sebelum menggunakan pengecas, baca dengan teliti langkah berjaga-jaga khusus daripada pengeluar bateri dan kadar cas yang disyorkan untuk bateri. Pastikan tentukan dahulu voltan dan kimia bateri dengan merujuk kepada manual pemilik bateri anda sebelum mengecas. **Cagak** Adalah penting untuk mengawasi jarak ke bateri. Panjang kabel DC dari pengecas, sama ada menggunakan pengapit bateri atau penyambung terminal lelubang, adalah kira-kira 77.7 inci (1973.6 mm). Benarkan kabel kendur sepanjang 12 inci (304 mm) di antara sambungan. **Kenyataan 65.** Tiang, terminal dan aksesori bateri yang berkaitan mengandungi bahan kimia, termasuk plumbum. Bahan-bahan ini dikenali di Negeri California sebagai penyebab kanser, kecacatan kelahiran dan bahaya reproduktif yang lain. **Keselamatan Diri.** Hanya gunakan produk seperti yang dimaksudkan. Seseorang perlu berada dalam jarak suara anda boleh didengari atau cukup dekat untuk membantu anda sekiranya berlaku kecemasan. Sediakan bekalan air bersih dan sabun berhampiran, bimbang sekiranya berlaku pencemaran asid bateri. Pakai perlindungan mata dan pakaian pelindung lengkap semasa bekerja berhampiran bateri. Sentiasa basuh tangan selepas mengendalikan bateri dan bahan berkaitan. Jangan pegang atau memakai sebarang objek logam semasa bekerja dengan bateri termasuk; alatan, jam tangan atau barang kemas. Sekiranya logam jatuh ke dalam bateri, ia boleh mencetuskan atau menghasilkan litar pintas yang menyebabkan renjatan elektrik, kebakaran, letupan yang boleh mengakibatkan kecederaan, kematian atau kerosakan harta benda. **Golongan Bawah Umur.** Jika produk itu dimaksudkan “Pembeli” untuk digunakan oleh golongan bawah umur, orang dewasa yang membeli bersetuju untuk memberikan arahan dan amaran terperinci kepada mana-mana golongan bawah umur sebelum penggunaan produk. Kegagalan berbuat demikian adalah tanggung jawab sepenuhnya “Pembeli” yang bersetuju untuk memberi ganti rugi kepada NOCO bagi sebarang penggunaan atau penyalahgunaan oleh golongan bawah umur. **Bahaya Tercekik.** Aksesori boleh menyebabkan bahaya tercekik kepada kanak-kanak. Jangan biarkan kanak-kanak bersama produk atau sebarang aksesori tanpa pengawasan. Produk ini bukan mainan. **Pengendalian.** Kendalikan produk dengan berhati-hati. Produk ini boleh menjadi rosak jika diketuk atau terjatuh. Jangan gunakan produk yang rosak, termasuk tetapi tidak terhad kepada, retak pada selongsong atau kabel yang rosak. Jangan gunakan produk dengan kord kuasa yang rosak. Kelembapan dan cecair boleh merosakkan produk. Jangan mengendalikan produk atau komponen elektrik berhampiran mana-mana cecair. Simpan dan kendalikan produk di kawasan kering. Jangan kendalikan produk jika basah. Jika produk sudah beroperasi dan menjadi basah, putuskan sambungan dari bateri dan hentikan penggunaan serta-merta. Jangan putusan sambungan produk dengan cara menarik kabel. **Pengubahsuaian.** Jangan cuba meminda, mengubah suai atau membaiki mana-mana bahagian produk. Pemisahan bahagian-bahagian produk boleh menyebabkan kecederaan, kematian atau kerosakan kepada harta benda. Jika produk menjadi rosak, tidak berfungsi atau bersentuhan dengan sebarang cecair, hentikan penggunaan dan hubungi NOCO. Sebarang pengubahsuaian kepada produk akan membatalkan waranti anda. **Aksesori.** Produk ini hanya diluluskan untuk digunakan dengan aksesori NOCO. NOCO tidak bertanggungjawab terhadap keselamatan atau kerosakan pengguna apabila menggunakan aksesori yang tidak diluluskan oleh NOCO. **Lokasi.** Cegah asid bateri daripada bersentuhan dengan produk. Jangan mengendalikan produk di kawasan tertutup atau kawasan yang mempunyai pengudaraan terhad. Jangan tetapkan bateri di atas produk. Kabel kedudukan menyebabkan kerosakan tidak sengaja dengan menggerakkan bahagian kenderaan (termasuk tudung dan pintu), bahagian enjin bergerak (termasuk pisau kipas, tali pinggang, dan kendi), atau apa yang boleh

menjadi bahaya yang boleh menyebabkan kecederaan atau kematian. **Suhu Operasi.** Produk ini direka bentuk untuk digunakan pada suhu ambien antara -4° F dan 104° F (-20° C dan 40° C). Jangan gunakan di luar julat suhu yang dinyatakan. Jangan mengecas bateri beku. Hentikan penggunaan produk dengan segera jika bateri menjadi terlalu panas. **Penyimpanan.** Jangan gunakan atau simpan produk anda di kawasan yang mempunyai kepekatan debu atau bahan bawaan udara yang tinggi. Simpan produk anda di permukaan yang rata dan kukuh supaya ia tidak terjatuh. Simpan produk anda di lokasi yang kering. Suhu penyimpanan adalah 20° hingga 25°C (suhu purata di bawah hud). Jangan melebihi 80ºC dalam keadaan apa pun. **Keserasian.** Produk ini serasi dengan bateri Asid Pumbum, AGM dan Litium berkadar 6V & 12V sahaja. Jangan cuba gunakan produk dengan jenis bateri lain. Mengecas bateri jenis kimia yang lain boleh mengakibatkan kecederaan, kematian atau kerosakan harta benda. Hubungi pengeluar bateri sebelum cuba mengecas bateri. **Peranti Perubatan.** Jangan mengecas perentak jantung atau peranti perubatan lain. Produk boleh memancarkan medan elektromagnet. Produk mengandungi komponen magnet yang boleh mengganggu perentak jantung, defibrilator, atau peranti perubatan yang lain. Medan elektromagnet ini mungkin mengganggu perentak jantung atau peranti perubatan lain. Rujuklah dengan doktor anda sebelum digunakan sekiranya anda mempunyai sebarang peranti perubatan termasuk alat perentak jantung. Jika anda mengesyaki produk mengganggu peranti perubatan, berhenti menggunakan produk dengan serta-merta dan dapatkan nasihat doktor anda. **Pembersihan.** Matikan produk sebelum melakukan sebarang penyelenggaraan atau pembersihan. Bersihkan dan keringkan dengan segera jika ia terkena cecair atau sebarang jenis bahan cemar. Gunakan kain lembut, bebas bulu (microfiber). Elakkan terkena kelembapan pada bukaan. **Persekitaran Mudah Meletup.** Patuhi semua tanda dan arahan. Jangan kendalikan produk di mana-mana kawasan dengan persekitaran yang berpotensi untuk mudah meletup, termasuk kawasan mengisi bahan api atau kawasan yang mengandungi bahan kimia atau zarah seperti butir, habuk atau serbuk logam. **Aktiviti Berisiko Tinggi.** Produk ini tidak bertujuan untuk penggunaan di mana kegagalan produk boleh membawa kepada kecederaan, kematian atau kerosakan persekitaran yang teruk. **Gangguan Frekuensi Radio.** Produk direka, diuji, dan dikeluarkan untuk mematuhi peraturan yang mengawal pancaran frekuensi radio. Pancaran sedemikian daripada produk boleh menjejaskan operasi peralatan elektronik lain, yang menyebabkan kerosakan. **Nombor Model: Genius5** Peranti ini mematuhi Bahagian 15 Peraturan FCC. Operasi adalah tertakluk kepada dua syarat berikut: (1) peranti ini tidak boleh menyebabkan gangguan berbahaya, dan (2) peranti ini mesti menerima sebarang gangguan yang diterima, termasuk gangguan yang mungkin menyebabkan operasi yang tidak diingini. NOTA: Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had untuk peranti digital Kelas A, menurut Bahagian 15 Peraturan FCC. Had ini direka untuk memberikan perlindungan munasabah terhadap gangguan yang berbahaya apabila peralatan dikendalikan dalam persekitaran komersil. Peralatan ini menjana, menggunakan, dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio dan jika tidak dipasang dan digunakan mengikut maual arahan, ia boleh menyebabkan gangguan berbahaya kepada komunikasi radio. Pengendalian peralatan ini di kawasan kediaman mungkin menyebabkan gangguan berbahaya di mana pengguna dikehendaki membetulkan gangguan menggunakan perbelanjaan mereka sendiri.

Cara Penggunaan

Mod Pengecasan.

GENIUS5 mempunyai tujuh (7) mod: Tunggu Sedia, 12V, 12V AGM, 12V LITIUM, 6V PEMBAIKAN dan FORCE. Sesetengan mod pengecasan mestilah ditekan dan ditahan selama tiga (3) hingga lima (5) saat untuk memasuki mod. Mod “Tekan dan Tahan” ini ialah mod pengecasan lanjutan yang memerlukan perhatian penuh anda sebelum ia dipilih. Adalah penting untuk memahami perbezaan dan tujuan setiap mod pengecasan. Jangan kendalikan pengecas sehingga anda mengesahkan mod pengecasan yang betul untuk bateri anda. Di bawah ialah penerangan ringkas:

Mod	**Penerangan** (Voltan Puncak Diukur Pada Suhu 25°C, Kadar Ampere Ialah Ampere Pukal Apabila Suhu Di Atas 0°C)
Standby	Dalam mod Tunggu Sedia, pengecas tidak mengecas atau membekalkan kuasa kepada bateri. Penjimatan Tenaga diaktifkan dalam mod ini, menggunakan kuasa mikroskopik daripada punca elektrik. Canbus (Rangkaian Kawasan Pengawal) didayakan dalam mod Tunggu Sedia. Apabila berada dalam Tunggu Sedia, LED Tunggu Sedia berwarna jingga akan menyala.
	Tiada Kuasa
12V	Untuk mengecas bateri-bateri Sel Basah, Sel Gel, Terendam Dipertingkat, Tanpa Penyelenggaraan dan Kalsium berkadar 12 volt. Apabila dipilih, LED 12V berwarna putih akan menyala
	14.5V I 5A I Bateri sehingga 120Ah
12V AGM	Untuk mengecas bateri AGM berkadar 12 volt. Apabila dipilih, LED 12V AGM berwarna putih akan menyala.
	14.8V I 5A I Bateri sehingga 120Ah
12V LITHIUM	Untuk mengecas bateri ion litium 12 volt, termasuk fosfat besi litium. Apabila dipilih, LED Litium 12V berwarna biru akan menyala. Untuk penggunaan pada bateri dengan Sistem Pengurusan Bateri (BMS) sahaja.
	14.6V I 5A I Bateri sehingga 120Ah
6V Tekan & Tahan (3 Saat)	Untuk mengecas bateri-bateri Sel Basah, Sel Gel, Terendam Dipertingkat, Tanpa Penyelenggaraan dan Kalsium berkadar 6 volt. Apabila dipilih, LED 6V berwarna putih akan menyala
	7.25V I 5A I Bateri sehingga 120Ah
Mod Paksa Tekan & Tahan (5 Saat)	Untuk mengecas bateri AGM termaju 6 volt, yang memerlukan voltan pengecasan yang lebih tinggi daripada biasa. Apabila dipilih, LED berwarna putih akan menyala.
	5A I Bateri Sehingga 120Ah
12V REPAIR	Mod pemulihan bateri lanjutan untuk membaiki dan membaiki bateri lama, terbiar, berstrata atau bersulfat. Apabila dipilih, LED berwarna merah akan menyala dan berkelip
	16.5V I 5A I Sebarang Kapasiti [Dari Tunggu Sedia Tekan dan Tahan Selama 3 Saat Dengan Pengapit Disambungkan pada Bateri]

Menggunakan 6V. [Tekan & Tahan selama 3 saat]

Mod pengecasan 6V direka untuk bateri asid plumbum 6 volt sahaja, seperti bateri-bateri Sel Basah, Sel Gel, Terendam Dipertingkat, Tanpa Penyelenggaraan dan Kalsium. Tekan dan tahan selama tiga (3) saat untuk memasuki Mod Pengecasan 6V. Rujuk pengeluar bateri sebelum menggunakan mod ini.

Menggunakan Litium 12V.

Mod pengecasan Litium 12V direka untuk mengecas bateri ion litium berkadar 12 volt sahaja, termasuk litium besi fosfat.

AWAS. GUNAKAN MOD INI DENGAN CERMAT. MOD INI HENDAKLAH DIGUNAKAN PADA BATERI LITIUM BERKADAR 12 VOLT YANG MEMPUNYAI SISTEM PENGURUSAN BATERI (BMS) SAHAJA. BATERI ION LITIUM DIBUAT DAN DIBINA DENGAN CARA BERBEZA DAN SESETENGAHNYA MUNGKIN ATAU MUNGKIN TIDAK MENGANDUNGI SISTEM PENGURUSAN BATERI (BMS). RUJUK PENGELUAR BATERI LITIUM SEBELUM MENGECAS DAN MINTA KADAR DAN VOLTAN PENGECASAN YANG DISYORKAN. SESETENGAH BATERI BOLEH MENJADI TIDAK STABIL DAN TIDAK SESUAI UNTUK PENGECASAN.

Mod Paksa [Tekan & Tahan 5 Saat]

Mod Paksa membenarkan pengecas untuk mula mengecas secara manual apabila voltan bateri yang disambungkan terlalu rendah untuk dikesan. Sekiranya voltan bateri terlalu rendah untuk dikesan, tekan dan tahan butang mod selama 5 saat untuk mengaktifkan Mod Paksa, kemudian pilih mod yang betul. Semua mod tersedia akan menyala. Sebaik sahaja mod pengecasan dipilih, LED Mod Pengecasan dan LED Pengecasan akan menyala secara berselang-seli, menandakan Mod Paksa sedang aktif. Selepas lima (5) minit, pengecas akan kembali kepada pengecasan biasa dan pengesan voltan rendah akan diaktifkan semula.

AWAS. GUNAKAN MOD INI DENGAN CERMAT. MOD PAKSA MENYAHDAYAKAN CIRI-CIRI KESELAMATAN DAN PUNCA KUASA HIDUP WUJUD PADA PENYAMBUNG. PASTIKAN SEMUA SAMBUNGAN DIBUAT SEBELUM MEMASUKI MOD PAKSA DAN JANGAN SENTUH SAMBUNGAN SERENTAK. BERISIKO PERCIKAN API, API, LETUPAN, KEROSAKAN HARTA BENDA, KECEDERAAN DAN KEMATIAN.

Menggunakan 12V Pembaikan. [Dari Tunggu Sedia Tekan dan Tahan Selama 3 Saat Dengan Pengapit Disambungkan pada Bateri]

12V Pembaikan ialah mod pemulihan bateri lanjutan untuk membaiki dan menyimpan bateri yang lama, terbiar, rosak, berstrata atau bersulfat. Tidak semua bateri boleh dipulihkan. Bateri cenderung untuk menjadi rosak sekiranya disimpan pada cas rendah dan/atau tidak pernah diberi peluang untuk menerima cas penuh. Masalah bateri paling biasa ialah pensulfatan dan penstrataan bateri. Kedua-dua pensulfatan dan penstrataan, secara buatan akan meningkatkan voltan litar terbuka pada bateri, menyebabkan bateri kelihatan seperti dicas sepenuhnya, sementara menyediakan kapasiti rendah. Gunakan 12V Pembaikan dalam percubaan untuk membalikkan masalah ini. Untuk keputusan optimum, lalukan bateri 12 volt pada kitaran cas penuh, membawakan bateri sehingga dicas sepenuhnya, sebelum menggunakan mod ini. 12V Pembaikan boleh mengambil masa sehingga empat (4) jam untuk proses pemulihan dilengkapkan dan akan kembali ke Tunggu Sedia apabila selesai.

AWAS. GUNAKAN MOD INI DENGAN CERMAT. MOD INI ADALAH UNTUK BATERI ASID PLUMBUM 12 VOLT SAHAJA. MOD INI MENGGUNAKAN VOLTAN PENGECASAN TINGGI DAN BOLEH MENYEBABKAN KEHILANGAN AIR DALAM BATERI SEL BASAH (TERENDAM). HARAP DIMAKLUMI BAHAWA SESETENGAH BATERI DAN ALAT ELEKTRONIK MUNGKIN SENSITIF KEPADA VOLTAN PENGECASAN YANG TINGGI. UNTUK MEMINIMUMKAN RISIKO KEPADA ALAT ELEKTRONIK, NYAHSAMBUNGKAN BATERI SEBELUM MENGGUNAKAN MOD INI.

Menyambung ke Bateri.

Jangan sambungkan palam kuasa AC sehingga semua sambungan lain telah dilakukan. Kenal pasti kekutuban terminal bateri yang betul pada bateri. Jangan buat sebarang sambungan ke karburetor, saluran bahan api atau bahagian logam lembaran nipis. Arahan di bawah adalah untuk sistem bumi negatif (paling biasa). Jika kenderaan anda adalah sistem bumi positif (sangat jarang ditemui), ikuti arahan di bawah dalam susunan terbalik.

1.) Sambungkan penyambung terminal lelubang positif (merah) ke terminal positif (POS, P, +) bateri.

2.) Sambungkan penyambung terminal lelubang negatif (hitam) ke terminal negatif (NEG, N, -) bateri.

3.) Sambungkan pengecas bateri kepada punca kuasa elektrik yang sesuai. Jangan menghadap pada bateri semasa membuat sambungan ini.

4.) Apabila menyahsambung, nyahsambung dalam urutan berbalik, mengeluarkan bahagian negatif dahulu (atau bahagian positif dahulu untuk sistem darat positif).

Mula Mengecas.

1.) Sahkan voltan dan kimia bateri.

2.) Sahkan bahawa anda telah menyambungkan pengapit bateri atau penyambung terminal lelubang dengan betul dan pemalam kuasa AC dipalamkan ke punca kuasa elektrik.

3.) [Penggunaan kali pertama] Pengecas akan bermula dalam mod Tunggu Sedia, ditunjukkan oleh LED berwarna jingga. Dalam Tunggu Sedia, pengecas tidak membekalkan sebarang kuasa.

4.) Tekan butang mod untuk menogol kepada mod pengecasan yang betul (tekan dan tahan selama tiga saat untuk memasuki mod pengecasan lanjutan) untuk voltan dan kimia bateri anda.

5.) LED untuk mod pengecasan yang dipilih akan menyala dan LED Pengecasan juga akan menyala (bergantung kepada kesihatan bateri) menunjukkan proses pengecasan telah bermula.

6.) Pengecas kini boleh dibiarkan bersambung ke bateri setiap masa untuk memberikan pengecasan penyelenggaraan.

Auto-Memori: Pengecas mempunyai auto-memori sedia terbina dan akan kembali kepada mod pengecasan terakhir apabila disambungkan. Untuk menukar mod selepas penggunaan kali pertama, tekan butang mod.

Masa Mengecas.

Masa Mengecas.

Anggaran masa mengecas bateri ditunjukkan di bawah. Saiz bateri (Ah) dan kedalaman nyahcas (DOD) memberi kesan besar kepada masa mengecas. Masa mengecas adalah berdasarkan kedalaman purata nyahcas sehingga bateri dicas sepenuhnya dan untuk tujuan rujukan sahaja. Data sebenar mungkin berbeza disebabkan keadaan bateri. Masa untuk mengecas bateri yang telah dinyahcas secara biasa adalah berdasarkan 50% DOD.Suhu juga boleh memberi kesan kepada tempoh pengecasan. Genius5 memaparkan pampasan suhu yang melaras profil pengecasan secara automatik untuk memaksimumkan prestasi pengecasan.

Saiz Bateri	**Anggaran Masa untuk Caj Dalam Jam**	
Ah (Amp jam)	6V	12V
20	3.0	3.0
40	6.0	6.0
80	12.0	12.0
100	15.0	15.0
120	18.0	18.0

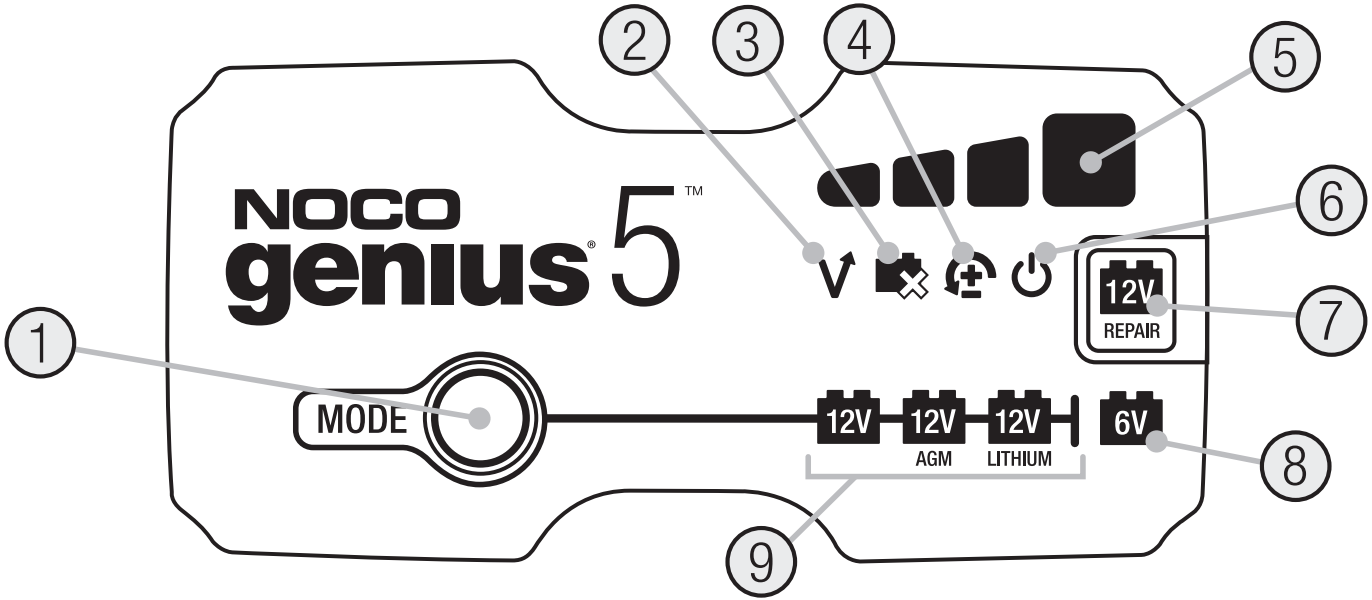
Memahami LED Pengecasan.

LED	Penerangan
25% LED Merah	LED Hijau Padu
50% LED Merah	LED Pengecasan pada 50% akan berkelip “on” dan “off” secara berselang-seli dengan perlahan, apabila bateri kurang daripada 50% cas penuh. Apabila bateri telah mencapai 25% cas, LED Pengecasan berwarna merah akan menjadi padu.
75% LED Merah	LED Pengecasan pada 75% akan berkelip “on” dan “off” secara berselang-seli dengan perlahan, apabila bateri kurang daripada 75% cas penuh. Apabila bateri telah mencapai 75% cas, LED Pengecasan berwarna jingga akan menjadi padu.
100% LED Hijau	LED Hijau Berkelip-kelip - Pengecasan pukal selesai, mengoptimumkan bateri untuk hayat dilanjutkan. LED Hijau Padu - Apabila bateri telah dicas 100%, LED Pengecasan akan bertukar menjadi warna hijau padu.
Penyelenggaraan LED Hijau	Selepas bateri dicas sepenuhnya, pengecas akan terus memantau bateri, dan menyediakan penyelenggaraan dan pengoptimuman secara berterusan. LED Pengecasan 100% akan berkelip “on” dan “off” dengan perlahan dalam kitaran ini. Pengecas boleh dibiarkan tersambung pada sepanjang masa.

Memahami Ralat LED.

Kesilapan Syarat akan ditunjukkan oleh LED berikut.

LED		Sebab/Penyelesaian
	Padu	Pengecas dalam mod Tunggu Sedia atau voltan Bateri terlalu rendah untuk dikesan oleh pengecas.
	Padu	Voltan bateri terlalu rendah untuk mod pengecasan yang dipilih. Periksa bateri dan mod pengecasan.
	Padu	Kemungkinan lintar pintas bateri / Bateri tidak menyimpan cas. Dapatkan bateri diperiksa oleh profesional.
	Padu	Kutub terbalik. Balikkan sambungan bateri.
	Berkelip-kelip	Suhu dalaman pengecas terlalu tinggi / Pengecas menyambung semula fungsi sebaik sahaja suhu dalaman Pengecas jatuh. Suhu dalaman pengecas terlalu tinggi / Pengecas menyambung semula fungsi sebaik sahaja suhu dalaman Pengecas jatuh.



1.) Butang Mod Tekan untuk mengitar melalui Mod-mod pengecasan.

2.) LED Ralat Voltan Berlebihan Menyala dalam warna Merah padu; Voltan Bateri lebih tinggi daripada voltan Dilindungi.

3.) LED Bateri Berkeadaan Teruk Menyala dalam warna Merah padu apabila bateri yang disambungkan tidak dapat menyimpan cas.

4.) LED Kutub Terbalik Menyala dalam warna Merah padu apabila kutub terbalik dikesan.

5.) LED Pengecasan menunjukkan keadaan pengecasan bateri yang disambungkan.

6.) LED Tunggu Sedia Menyala apabila pengecas berada dalam mod Tunggu Sedia, pengecas tidak mengecas atau membekalkan kuasa kepada bateri.

7.) LED Mod Pembaikan Menyala dalam warna Merah apabila mod dipilih.

8.) LED Mod «Tekan dan Tahan» Butang mod mestilah ditekan dan ditahan selama 3 saat untuk memasuki mod.

9.) LED Mod Menunjukkan Mod Pengecasan pengecas sedang digunakan. Tekan butang MOD untuk mengitar melalui Mod-mod pengecasan.

Spesifikasi Teknikal

Voltan AC Input:	120-240 VAC, 50-60Hz
Voltan AC Berfungsi:	120-240 VAC, 50-60Hz
Kuasa Output:	75 W Maks
Voltan Pengecasan:	Pelbagai
Arus Pengecasan:	5A (12 V), 5A (6 V)
Pengesanan Voltan Rendah:	1V (12V), 1V (6V)
Penyusutan Arus Berbalik:	<0.5mA
Suhu Ambien:	-20° C hingga 40° C
Jenis Bateri:	6V, 12V
Kimia Bateri:	Basah, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Kalsium, Lithium
Kapasiti Bateri:	Sehingga 120Ah, Mengekalkan Semua Saiz Bateri
Perlindungan Perumah:	IP65
Penyejukan:	Perolakan semula jadi
Dimensi (P x L x T):	4.6 x 2.9 x 1.9 inci
Berat:	1.6 Paun

Waranti Mudah untuk 3 Tahun

NOCO memberi jaminan bahawa produk ini (“Produk”) akan bebas daripada kecacatan pada bahan dan mutu kerja untuk tempoh Tiga (3) tahun dari tarikh pembelian (“Tempoh Waranti”). Untuk kecacatan yang dilaporkan dalam Tempoh Waranti, NOCO akan, mengikut budi bicaranya, dan tertakluk kepada analisis sokongan teknikal NOCO, membaiki atau menggantikan produk yang rosak. Alat ganti dan produk adalah yang baharu atau bersesuaian untuk digunakan, setanding dengan fungsi dan prestasi bahagian asal dan mempunyai jaminan dalam baki Tempoh Waranti asal.

LIABILITI NOCO DI BAWAH INI ADALAH JELAS UNTUK PENGGANTIAN ATAU PEMBAIKAN. SETAKAT YANG DIBENARKAN OLEH UNDANG-UNDANG, NOCO TIDAK AKAN BERTANGGUNG JAWAB KEPADA MANA-MANA PEMBELI PRODUK ATAU MANA-MANA PIHAK KETIGA BAGI APA JUA KEROSAKAN KHUSUS, TIDAK LANGSUNG, LANJUTAN ATAU TELADAN, TERMASUK, TETAPI TIDAK TERHAD KEPADA, KEHILANGAN KEUNTUNGAN, KEROSAKAN HARTA ATAU KECEDERAAN DIRI, BERKAITAN DALAM APA CARA KEPADA PRODUK, WALAU APA PUN SEBABNYA, MESKIPUN NOCO MEMPUNYAI PENGETAHUAN TENTANG KEMUNGKINAN KEROSAKAN TERSEBUT. JAMINAN DINYATAKAN DI

SINI ADALAH SEBAGAI GANTI KEPADA WARANTI, TERSURAT, TERSIRAT, BERKANUN ATAU SEBALIKNYA, TERMASUK, TANPA HAD, JAMINAN TERSIRAT KEBOLEHDAGANGAN DAN KESESUAIAN UNTUK TUJUAN TERTENTU, DAN YANG TIMBUL DARIPADA AMALAN BERURUSAN, PENGGUNAAN ATAU PERDAGANGAN. SEKIRANYA UNDANG-UNDANG YANG DIGUNA PAKAI UNTUK WARANTI, SYARAT ATAU KEWAJIPAN TIDAK BOLEH DIKECUALIKAN ATAU DIUBAH SUAI, PERENGGAN INI AKAN DIGUNAKAN MENGIKUT HAD YANG DIBENARKAN OLEH UNDANG-UNDANG TERSEBUT.

Waranti ini dibuat semata-mata untuk manfaat pembeli asal produk ini daripada NOCO atau daripada penjual atau pengedar sah NOCO dan waranti ini tidak boleh diberikan atau dipindahkan hak kepada orang lain. Untuk menegaskan tuntutan jaminan, pembeli boleh: (1) meminta dan mendapatkan nombor kebenaran pemulangan barangan (“RMA”) dan maklumat lokasi pemulangan (“Lokasi Pemulangan”) daripada NOCO Support melalui e-mel support@no.co atau dengan menghubungi 1.800.456.6626; dan (2) menghantar Produk, termasuk nombor RMA dan resit, kepada Lokasi Pemulangan. JANGAN HANTAR PRODUK TANPA MENDAPATKAN RMA DARIPADA NOCO SUPPORT TERLEBIH DAHULU.

Pembeli asal bertanggungjawab (dan mesti membayar terlebih dahulu) semua kos pembungkusan dan pengangkutan untuk menghantar produk bagi servis waranti.

WALAU BAGAIMANAPUN, WARANTI MUDAH INI ADALAH TIDAK SAH DAN TIDAK BERKENAAN UNTUK PRODUK YANG: (a) disalahgunakan, tidak dikendalikan dengan betul, terdapat penyalahgunaan atau kecuaian dalam pengendalian, kemalangan, tidak disimpan dengan betul, atau dikendalikan di bawah keadaan voltan, suhu, kejutan atau getaran melampau yang di luar cadangan NOCO untuk penggunaan yang selamat dan berkesan; (b) dipasang, dikendalikan atau disenggara dengan tidak betul; (c) telah diubah suai tanpa kebenaran bertulis daripada NOCO; (d) telah dipisah, diubah atau dibaiki oleh sesiapa selain NOCO; (e) kecacatan yang dilaporkan selepas Tempoh Waranti.

WARANTI MUDAH INI TIDAK MELIPUTI: (1) haus dan lusuh biasa; (2) kerosakan kosmetik yang tidak menjejaskan fungsi; atau (3) Produk di mana nombor siri NOCO hilang, diubah atau rosak.

SYARAT-SYARAT WARANTI MUDAH

Syarat-syarat ini hanya terpakai kepada Produk DALAM Tempoh Waranti. Waranti Mudah menjadi tidak sah sama ada telah tamat tempoh dari tarikh pembelian (tamat tempoh dari tarikh nombor siri, jika tiada bukti pembelian) atau dari syarat-syarat yang telah disenaraikan dalam dokumen ini. Kembalikan Produk dengan dokumen yang berkenaan.

Dengan Resit:

0-3 Tahun: TIADA Caj. Dengan bukti pembelian, Tempoh waranti bermula dari tarikh pembelian.

TANPA Resit:

0-3 Tahun: TIADA Caj. TANPA bukti pembelian, Tempoh waranti bermula mengikut tarikh nombor siri.

Kami mengesyorkan agar anda mendaftarkan produk NOCO anda untuk memuat naik bukti pembelian dan melanjutkan tarikh jaminan efektif anda. Anda boleh mendaftarkan produk NOCO anda secara dalam talian di: no.co/register. Sekiranya anda mempunyai sebarang soalan mengenai waranti atau produk anda, hubungi NOCO Support (e-mel dan nombor telefon di atas) atau tulis kepada: The NOCO Company, di alamat 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

NOCO genius®

GENIUS5UK

គ្រោះថ្នាក់

សៀវភៅណែនាំការប្រើប្រាស់ & ការធានា

ភាសាខ្មែរ

អាននិងយល់ដឹងរាល់ព័ត៌មានសុវត្ថិភាពទាំងអស់មុនប្រើប្រាស់ផលិតផលនេះ។ ការខកខានមិនបានធ្វើតាមការណែនាំសុវត្ថិភាពទាំងនេះអាចបណ្តាលឱ្យមានការឆក់អគ្គីសនី ការផ្ទុះ អគ្គីភ័យដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានការរងរបួសធ្ងន់ធ្ងរ ការស្លាប់ ឬមានការខូចខាតអចលនទ្រព្យ។

ការឆក់ខ្សែភ្លើង។ ផលិតផលគឺជាឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចដែលអាចធ្វើឱ្យឆក់ និងអាចបណ្តាលឱ្យរងរបួសធ្ងន់ធ្ងរ។ កុំកាត់តខ្សែភ្លើង។ កុំពន្លិចក្នុងទឹក ឬធ្វើឱ្យសើម។

ការផ្ទុះ។ ថ្មដែលមិនត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ មិនត្រូវគ្នា ឬបានខូចអាចផ្ទុះប្រសិនបើប្រើជាមួយផលិតផល។ កុំទុកផលិតផលចោលដោយគ្មានអ្នកចាំមើលពេលកំពុងប្រើ។ កុំព្យាយាមសាកថ្មដែលខូច ឬថ្មដែលទុកចោលយូរ។ ប្រើផលិតផលជាមួយតែរ៉ុលថ្មដែលបានណែនាំប៉ុណ្ណោះ។ ដំណើរការផលិតផលនៅក្នុងតំបន់ដែលមានខ្យល់ចេញចូលយ៉ាងល្អ។

អគ្គីភ័យ។ ផលិតផលគឺជាឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចដែលបញ្ចេញកំដៅនិងអាចបង្កឱ្យមានរលាក។ កុំបិទបាំងផលិតផល។ កុំជក់បារី ឬប្រើប្រភពណាមួយដែលមានផ្កាភ្លើងអគ្គិសនី ឬភ្លើងនៅពេលដំណើរការផលិតផល។ រក្សាផលិតផលឱ្យឆ្ងាយពីវត្ថុធាតុដើមដែលអាចឆេះបាន។

ការរងរបួសភ្នែក។ ពាក់ឧបករណ៍ការពារភ្នែកនៅពេលដំណើរការផលិត។ អាគុយអាចផ្ទុះនិងបណ្តាលឱ្យកំទេចកំទីហោះ។ អាស៊ីតអាគុយអាចបណ្តាលឱ្យមានការរលាកភ្នែក និងស្បែក។ ក្នុងករណីមានការចម្លងរោគនៃភ្នែកឬស្បែកត្រូវលាងតំបន់ដែលបានប៉ះពាល់ជាមួយលំហូរទឹកស្អាតនិងទាក់ទងការត្រួតពិនិត្យថ្នាំពុលភ្លាមៗ។

ការផ្ទុះឧស្ម័ន។ ធ្វើការនៅបរិវេណនៃសំណអាស៊ីតគឺមានគ្រោះថ្នាក់។ អាគុយធ្វើឱ្យកើតការផ្ទុះឧស្ម័នក្នុងកំឡុងពេលប្រតិបត្តិការធម្មតា។ ដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការផ្ទុះអាគុយសូមធ្វើតាមការណែនាំព័ត៌មានសុវត្ថិភាពនិងឯកសារទាំងអស់ដែលបានបោះពុម្ពដោយអ្នកផលិតអាគុយនិងអ្នកផលិតឧបករណ៍ដែលមានបំណងប្រើប្រាស់ក្នុងបរិវេណអាគុយ។ ពិនិត្យសញ្ញាសម្គាល់ពីការប្រុងប្រយ័ត្នលើផលិតផលទាំងនេះនិងលើម៉ាស៊ីន។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម និងពិនិត្យមើលការគាំទ្រ:

www.**no.co**/support

បម្រាមសុវត្ថិភាពសំខាន់នានា

អំពី Genius5។ NOCO Genius5 តំណាងឱ្យបច្ចេកវិទ្យាថ្មីនិងជឿនលឿនបំផុតនៅក្នុងទីផ្សារដែលធ្វើឱ្យរាល់ការសាកបញ្ចូលថ្មកាន់តែងាយស្រួលនិងសាមញ្ញ។ តាមការពិតទៅ វាអាចជាឧបករណ៍សាកថ្មដែលមានសុវត្ថិភាពបំផុតនិងមានប្រសិទ្ធិភាពបំផុតដែលអ្នកធ្លាប់ប្រើ។ Genius5 ត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់ការសាកគ្រប់ប្រភេទថ្មអាគុយអស៊ីតសំណ 6V និង 12V ដែលរួមមាន អាគុយលីចូម (LiFePO4), អាគុយសើម (អាគុយទឹកអាស៊ីត), អាគុយ MF (ដែលមិនត្រូវការការថែទាំ), អាគុយ CA (កាល់ស្យម), អាគុយ EFB (អាគុយបញ្ចូលទឹកអាស៊ីត) និង អាគុយ AGM (បន្ទះកញ្ចក់ស្រូបចាមពល) ។ វាសាកសមសម្រាប់ការសាកអាគុយរហូតដល់ទៅ 120 អាំពែរម៉ោង ហើយនិងរក្សាទំហំអាគុយឱ្យនៅដដែលទាំងអស់។ **ការចាប់ផ្តើម។** មុនពេលប្រើប្រដាប់សាកអាគុយ សូមអានការប្រុងប្រយ័ត្នជាក់លាក់នៃការផលិតអាគុយនិងអត្រានៃការសាកដែលបានណែនាំសម្រាប់អាគុយ។ ត្រូវមានការច្បាស់លាស់ដើម្បីកំណត់វ៉ុលនិងគីមីសាស្ត្ររបស់អាគុយដោយយោងទៅតាមសៀវភៅដៃរបស់អាគុយផ្ទាល់មុនពេលសាកអាគុយ។ **ការដាក់** ការដាក់ក្រប។វាជាការសំខាន់ណាស់ក្នុងការចងចាំពីចម្ងាយយទៅអាគុយ។ ប្រវែងខ្សែកាប DC ពីឧបករណ៍សាកដោយមានទាំងប្រដាប់មួលរឹតអាគុយ ឬឧបករណ៍តភ្ជាប់រន្ធខាងចុងមានប្រវែងប្រហែល 77.7 អ៊ីញ(1973.6មម)។ អនុញ្ញាតឱ្យរលុង 12 អ៊ិញ (304 មម) នៃរវាងការតភ្ជាប់។ **សេចក្តីអះអាង 65។** បង្គោលអាគុយ និងគ្រឿងបន្លាស់ដែលពាក់ព័ន្ធមានសារធាតុគីមីរួមទាំងសំណ។ វត្ថុធាតុទាំងនេះត្រូវបានគេដឹងក្នុងរដ្ឋកាលីហ្វ័រនីញ៉ាដោយបង្ក្យឱ្យមានជម្ងឺមហារីកនិងពិការភាពពីកំណើតនិងផលប៉ះពាល់បន្ថយពូជផ្សេងៗទៀត។ **ការប្រុងប្រយ័ត្នផ្ទាល់ខ្លួន។** ប្រើផលិតផលដូចដែលបានតាំងចិត្តប៉ុណ្ណោះ។ នរណាម្នាក់គួរតែស្ថិតនៅក្នុងចម្ងាយនៃសម្លេងរបស់អ្នក ឬជិតល្មមដើម្បីមកឱ្យអ្នកហៅជួយក្នុងករណីមានអាសន្ន។ មានការផ្តត់ផ្គង់ទឹកស្អាតនិងសាប៊ូនៅជិតក្នុងករណីមានការជ្រាបទឹកអាស៊ីតអាគុយ។ ពាក់ឧបករណ៍ការពារភ្នែកឱ្យបានជិត និងសម្លៀកបំពាក់ការពារខណៈពេលកំពុងធ្វើការជិតអាគុយ។ ត្រូវលាងដៃជានិច្ចក្រោយពីបានប្រើប្រាស់អាគុយនិងសម្ភារពាក់ព័ន្ធ។ កុំកាន់ ឬពាក់វត្ថុលោហធាតុណាមួយនៅពេលធ្វើការជាមួយអាគុយរួមទាំង; ឧបករណ៍ នាឡិកា ឬគ្រឿងអលង្ការ។ ប្រសិនបើដែកត្រូវបានធ្លាក់ទៅលើអាគុយរាបែកផ្ការភ្លើង ឬបង្កើតសៀគ្វីខ្លីដែលបណ្តាលឱ្យមានការឆក់អគ្គីសនី ការឆេះ ការផ្ទុះដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានការរងរបួស ស្លាប់ឬខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ។ **អនីតិជន។** ប្រសិនបើផលិតផលនេះត្រូវបានបម្រុងទុកដោយ "អ្នកទិញ" ដែលត្រូវបានប្រើដោយអនីតិជន, ការទិញរបស់មនុស្សពេញវ័យត្រូវយល់ស្របដើម្បីផ្តល់ការណែនាំលម្អិតនិងការព្រមានដល់អនីតិជនមុនពេលប្រើ។ ការខកខានមិនបានធ្វើដូច្នេះគឺជាការទទួលខុសត្រូវតែមួយគត់របស់ "អ្នកទិញ" ដែលយល់ស្របដើម្បីផ្តល់សំណងដល់ NOCO ចំពោះការប្រើដោយចៃដន្យឬការប្រើខុសដោយអនីតិជន។ **គ្រោះថ្នាក់ដោយស្លាក់ក។** គ្រឿងសម្ភារៈអាចជាវត្ថុមានបង្ក្យគ្រោះថ្នាក់ស្លាក់កដល់កុមារ។ កុំទុកកូនក្មេងឱ្យនៅជាមួយផលិតផល ឬគ្រឿងបន្លាស់ណាមួយដោយមិននៅមើល។ ផលិតផលនេះមិនមែនជាតុក្កតាលេងទេ។ **ការកាន់។** កាន់ផលិតផលដោយយកចិត្តទុកដាក់។ ផលិតផលអាចខូចខាតប្រសិនបើប៉ះពាល់។ កុំប្រើផលិតផលដែលខូចខាតរួមទាំង, ប៉ុន្តែមិនកំណត់ចំពោះ, ស្នាមប្រេះស្រោម ឬក៏ខ្សែដែលខូច។ កុំប្រើផលិតផលដែលមានខ្សែថាមពលខូច។ សំណើម និងវត្ថុរាវអាចធ្វើឱ្យខូចផលិតផល។ កុំប្រើផលិតផល ឬសមាសធាតុអគ្គិសនីណាមួយនៅជិតវត្ថុរាវណាមួយ។ រក្សាទុកនិងដំណើរការផលិតផលនៅកន្លែងស្ងួត។ កុំប្រើផលិតផលប្រសិនបើវាសើម។ បើផលិតផលកំពុងដំណើរការ ហើយសើមសូមផ្តាច់វាពីអាគុយដោយឈប់ប្រើភ្លាមៗ។ កុំផ្តាច់ផលិតផលដោយទាញខ្សែ។ **ការកែសម្រួល។** កុំព្យាយាមផ្លាស់ប្តូរ កែប្រែ ឬជួសជុលផ្នែកណាមួយនៃផលិតផល។ ការបោះបោកផលិតផលអាចបណ្តាលឱ្យមានរងរបួស ការស្លាប់ ឬការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ។ បើផលិតផលបានក្លាយទៅជា មិនដើរ ឬមានជ្រាបចេញនៅអង្គធាតុរាវណាមួយ កុំបន្តប្រើប្រាស់ហើយទាក់ទងទៅកាន់ NOCO។ ការធានាចំពោះអ្នកនឹងចាត់ទុកជាមោឃៈនូវរាល់ការកែប្រែចំពោះផលិតផល។ **គ្រឿងបន្លាស់។** ផលិតផលនេះត្រូវបានអនុម័តសម្រាប់ប្រើប្រាស់ជាមួយគ្រឿងបន្លាស់ NOCO ប៉ុណ្ណោះ។ NOCO មិនទទួលខុសត្រូវចំពោះសុវត្ថិភាពអ្នកប្រើប្រាស់ ឬការខូចខាតទេនៅពេលប្រើគ្រឿងដែលមិនត្រូវបានអនុម័តដោយ NOCO។ **ទីកន្លែង។** បង្ការអាស៊ីតថ្មពីការប៉ះពាល់ជាមួយផលិតផល។ កុំប្រើផលិតផលនៅក្នុងតំបន់ដែលបិទជិតឬកន្លែងដែលមានខ្យល់អាកាសហាមឃាត់។ កុំដាក់ថ្មនៅលើផលិតផល។ ខ្សែទីតាំងនាំឱ្យមានការខូចខាតដោយចៃដន្យដោយការផ្លាស់ប្តូរគ្រឿងបន្លាស់រថយន្ត (រួមបញ្ចូលទាំងក្រណាត់និងទ្វារ) ការផ្លាស់ប្តូរគ្រឿងបន្លាស់ម៉ាស៊ីន (រួមទាំងកង្ហារកង់ខ្សែក្រវ៉ាត់និងរ៉ក) ឬអ្វីដែលអាចក្លាយជាគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចបង្ករឱ្យមានរបួសឬស្លាប់។ **សីតុណ្ហភាពប្រតិបត្តិការ។** ផលិតផលនេះត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីដំណើរការនៅសីតុណ្ហភាពចន្លោះ -4° F និង 104° F (-20° C និង 40° C)។ មិនត្រូវប្រតិបត្តិការនៅខាងក្រៅចម្ងាយសីតុណ្ហភាពនេះទេ។ កុំសាកអាគុយដែលកក(អាគុយទុកចោលយូរ)។ ឈប់ប្រើផលិតផលភ្លាមៗប្រសិនបើអាគុយឡើងក្តៅហួសហេតុ។ **កន្លែងផ្ទុក។** កុំប្រើឬរក្សាទុកផលិតផលរបស់អ្នកនៅក្នុងតំបន់ដែលមានកំហាប់នៃធូលីដីឬសម្ភារៈចងព្យួរខ្ពស់។ រក្សាផលិតផលរបស់អ្នកនៅលើទីរាបស្មើ· ផ្ទៃដែលមានសុវត្ថិភាពដូច្នេះវាមិនងាយធ្លាក់។ រក្សាទុកផលិតផលរបស់អ្នកនៅកន្លែងស្ងួត។ សីតុណ្ហភាពផ្ទុកគឺពី -20 ទៅ 25 អង្សាសេ (សីតុណ្ហភាពគម្របម៉ាស៊ីនក្រោមមធ្យម)។ មិនត្រូវលើសពី80ºCក្រោមលក្ខខណ្ឌណាមួយ។ **ភាពចុះសម្រុង។** ផលិតផលនេះគឺចុះសម្រុងគ្នាងតែជាមួយអាគុយ Lead-Acid, AGM, និង Lithium ដែលមាន 6V & 12 វ៉ុលប៉ុណ្ណោះ។ កុំព្យាយាមប្រើ

ផលិតផលជាមួយប្រភេទអាគុយផ្សេងៗទៀត។ ការបញ្ចូលអាគុយគីមីផ្សេងទៀតអាចបណ្តាលឱ្យមានការរងរបួស ការស្លាប់ ឬការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ។ ទាក់ទងក្រុមហ៊ុនផលិតអាគុយមុនពេលសាកអាគុយ។ **ឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្រ។** កុំយកឧបករណ៍ដាក់លើបេះដូងអ្នកជម្ងឺ ឬឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្រផ្សេងទៀតសាកភ្លើងជាមួយអាគុយ។ ផលិតផលអាចបញ្ចេញរាលអេឡិចត្រូម៉ាញ៉េទិច។ ផលិតផលមានសមាសធាតុម៉ាញ៉េទិចដែលអាចជ្រៀតជ្រែកជាមួយឧបករណ៍ដាក់លើបេះដូងអ្នកជម្ងឺ ឧបករណ៍ឆក់បេះដូង ឬឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្រផ្សេងទៀត។ រាលអេឡិចត្រូម៉ាញ៉េទិចទាំងនេះអាចជ្រៀតជ្រែកជាមួយឧបករណ៍ដាក់លើបេះដូងអ្នកជម្ងឺ ឬឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្រផ្សេងទៀត។ ពិគ្រោះជាមួយគ្រូពេទ្យរបស់អ្នកមុនពេលប្រើ ប្រសិនបើអ្នកមានឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្ររួមបញ្ចូលទាំងឧបករណ៍ដាក់លើបេះដូងអ្នកជម្ងឺ។ បើអ្នកសង្ស័យថាផលិតផលនេះរំខានដល់ឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្រ ឈប់ប្រើផលិតផលភ្លាមៗហើយពិគ្រោះជាមួយគ្រូពេទ្យរបស់អ្នក។ **ការសម្អាត។** បិទផលិតផលមុនពេលដែលព្យាយាមចែទាំឬការសម្អាតណាមួយ។ សម្អាតនិងសម្ងួតផលិតផលភ្លាមៗប្រសិនបើវាមានជ្រាបចេញនូវវត្ថុរាវ ឬប្រភេទអង្គធាតុរាវណាមួយ។ ប្រើក្រណាត់ទន់, ក្រណាត់សាច់ហ្មត់ (ក្រណាត់សសៃទន់)។ ជៀសវាងមានសំណើមក្នុងការបើក។ **បរិកាស៍ដែលអាចបណ្តាលឱ្យផ្ទុះ។** គោរពតាមសញ្ញានិងការណែនាំទាំងអស់។ មិនត្រូវប្រើផលិតផលនៅកន្លែងណាមួយដែលមានបរិយាកាសអាចបណ្តាលឱ្យផ្ទុះរួមបញ្ចូលទាំងតំបន់ប្រេង ឬតំបន់ដែលមានសារធាតុគីមី ឬចុណ្ណភាគល្អិតដូចជាគ្រាប់ធញ្ញជាតិ ធូលី ឬម្សៅលោហៈ។ **សកម្មភាពវិបាកខ្ពស់។** ផលិតផលនេះមិនត្រូវបានបម្រុងសម្រាប់ប្រើនៅកន្លែងធ្លាក់នៃផលិតផលទេ វាអាចនាំឱ្យមានការរងរបួស, ការស្លាប់ឬការខូចខាតដល់បរិស្ថានធ្ងន់ធ្ងរ។ **ការជ្រៀតជ្រែកប្រេកង់វិទ្យុ។** ផលិតផលត្រូវបានរចនា សាកល្បង និងផលិតឡើងដើម្បីអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិគ្រប់គ្រងការសាយភាយប្រេកង់វិទ្យុ។ ការបំភាយឧស្ម័នពីផលិតផលបែបនេះអាចជះឥទ្ធិពលអវិជ្ជមានទៅលើប្រតិបត្តិការឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចផ្សេងទៀតដែលបណ្តាលឱ្យពួកគេខូចមុខងារ។ **លេខម៉ូដែល: Genius5** ឧបករណ៍នេះអនុលោមទៅផ្នែកទី 15 នៃច្បាប់ FCC។ ប្រតិបត្តិការនេះគឺស្ថិតនៅក្រោមលក្ខខណ្ឌពីរដូចខាងក្រោម: (1) ឧបករណ៍នេះមិនអាចបង្ករឱ្យមានការជ្រៀតជ្រែកដែលបង្កគ្រោះថ្នាក់ ហើយ (2) ឧបករណ៍នេះត្រូវទទួលយកការជ្រៀតជ្រែកដែលបានទទួលរួមទាំងការជ្រៀតជ្រែកដែលអាចបង្កឱ្យមានប្រតិបត្តិការដែលមិនចង់បាន។ កំណត់ចំណាំ: ឧបករណ៍នេះត្រូវបានសាកល្បងហើយត្រូវបានគេរកឃើញថាអនុលោមតាមដែនកំណត់សម្រាប់ឧបករណ៍ឌីជីថលថ្នាក់ A ស្របតាមផ្នែកទី 15 នៃច្បាប់ FCC។ ដែនកំណត់ទាំងនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីផ្តល់ការការពារសមរម្យប្រឆាំងចំពោះការជ្រៀតជ្រែកដែលបង្កគ្រោះថ្នាក់នៅពេលដែលឧបករណ៍នេះត្រូវបានដំណើរការនៅក្នុងបរិយាកាសពាណិជ្ជកម្ម។ ឧបករណ៍នេះបង្កើតប្រើប្រាស់និងអាចបញ្ចេញថាមពលហ្វ្រេកង់វិទ្យុសកម្ម ហើយបើមិនត្រូវបានដំឡើងនិងប្រើតាមការអនុញ្ញាតទៅតាមសៀវភៅណែនាំនោះទេ គឺអាចបណ្តាលឱ្យមានការជ្រៀតជ្រែកដល់ការទំនាក់ទំនងវិទ្យុ។ ប្រតិបត្តិការឧបករណ៍នេះនៅក្នុងតំបន់លំនៅដ្ឋានទំនងជាបណ្តាលឱ្យមានការជ្រៀតជ្រែកផ្តល់ទុក្ខទោសក្នុងករណីដែលអ្នកប្រើត្រូវបានទាមទារឱ្យកែតម្រូវការជ្រៀតជ្រែកដោយចំណាយផ្ទាល់ខ្លួនរបស់គាត់/នាង។

របៀបប្រើ

ម៉ូដបញ្ចូល/សាក

GENIUS5 មានរបៀបប្រាំពីរ: standby, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, ជួសជុលនិង FORCE ។ របៀបបន្ទុកមួយចំនួនត្រូវតែត្រូវបានចុចនិងចាប់ពីបី (បី) ទៅប្រាំ (5) វិនាទីដើម្បីបញ្ចូលរបៀប។ របៀប “ចុចនិងសង្កត់” ទាំងនេះគឺជារបៀបសាកថ្មកម្រិតខ្ពស់ដែលតម្រូវឱ្យអ្នកយកចិត្តទុកដាក់មុនពេលជ្រើសរើស។ វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការយល់ពីភាពខុសគ្នានិងគោលបំណងនៃរបៀបបន្ទុកនីមួយៗ។ កុំប្រើឧបករណ៍បញ្ចូលថ្មរហូតដល់អ្នកបញ្ជាក់ពីរបៀបសាកថ្មត្រឹមត្រូវ។ ខាងក្រោមនេះគឺជាការពិពណ៌នាសង្ខេប:

ម៉ូដ	ការពន្យល់ (ការរាស់កម្លាំងវ៉ុលខ្ពស់បំផុតនៅសីតុណ្ហភាព 25°C។ កំរិតអាំពែរគឺកម្លាំងអាំពែរបន្ទុកនៅពេលដែលសីតុណ្ហភាពលើសពី 0°C)
Standby	ក្នុងម៉ូដ Standby, ឧបករណ៍សាកគឺមិនមែនកំពុងសាក ឬផ្តល់ចាមពលទៅឱ្យអាគុយទេ។ Energy Save គឺត្រូវបានដាក់ឱ្យសកម្មក្នុងកំឡុងម៉ូដនេះ, គំនូសចាមពលដ៏សែនតូចចេញពីព្រីអ៊ីគ្ន៊ីសនី។ Canbus គឺត្រូវបានបើកលទ្ធភាពក្នុងម៉ូដ Standby។ ពេលនៅក្នុង Standby, អំពូល Standby LED ពណ៌ទឹកក្រូចនឹងត្រូវបំភ្លឺ។
	មិនមានចាមពល
12V	សម្រាប់ការសាកអាគុយ Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free និង Calcium 12-វ៉ុល។ នៅពេលជ្រើសរើសរួច ភ្លើង LED ពណ៌ស 12V នឹងភ្លឺឡើង។
	14.5V | 5A | ឡើងដល់អាគុយ 120Ah
12V AGM	សម្រាប់ការសាកអាគុយ AGM 12-វ៉ុល។ នៅពេលជ្រើសរើសរួច ភ្លើង LED ពណ៌ស 12V AGM នឹងភ្លឺឡើង។
	14.8V | 5A | ឡើងដល់អាគុយ 120Ah
12V LITHIUM	សម្រាប់ការសាកអាគុយលីចូម-អ៊ីយ៉ុង 12 វ៉ុល រួមទាំងធ្ងស្វាតដែកលីចូម នៅពេលជ្រើសរើសរួច ភ្លើង LED ពណ៌ខៀវលីចូម 12V នឹងភ្លឺឡើង។ សម្រាប់ប្រើជាមួយថ្មអាគុយដែលមានប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថ្ម (BMS) តែប៉ុណ្ណោះ។
	14.6V | 5A | ឡើងដល់អាគុយ 120Ah
6V ចុចឱ្យជាប់ (3 វិនាទី)	សម្រាប់ការសាកអាគុយ Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free និង Calcium 6-វ៉ុល។ នៅពេលជ្រើសរើសរួច ភ្លើង LED ពណ៌ស 6V នឹងភ្លឺឡើង។
	7.25V | 5A | ឡើងដល់អាគុយ 120Ah
ម៉ូដ Force ចុចឱ្យជាប់ (5 វិនាទី)	សម្រាប់ការសាកអាគុយ AGM 6-វ៉ុលកម្រិតខ្ពស់, ដែលតម្រូវឱ្យមានតង់ស្យុងសាកខ្ពស់ជាងធម្មតា។ ពេលត្រូវបានជ្រើសរើស, LED ពណ៌ស នឹងបំភ្លឺ។
	5A | ឡើងដល់អាគុយ 120Ah
12V REPAIR	ម៉ូដស្តារអាគុយឡើងវិញដែលមានកម្រិតខ្ពស់សម្រាប់ការជួសជុល និងស្តុកទុកអាគុយ, ចាស់, ឥតបានការ, ខ្ជិច, ដាក់តាមស្រទាប់ថ្នាក់ ឬដុះស្ទឹម។ ពេលត្រូវបានជ្រើសរើស, LED ពណ៌ក្រហមនឹងបំភ្លឺ ហើយបញ្ចាំងភ្លើង
	16.5V | 5A | ចំណុះណាមួយ [ពីសភាពបម្រុង ចុចសង្កត់ឱ្យជាប់ 3 វិនាទីដោយដាក់ឱ្យដង្កៀបភ្ជាប់ភ្លើងតភ្ជាប់ទៅនឹងថ្មអាគុយ]

ការប្រើ 6V។ [ចុចឱ្យជាប់រយៈពេល 3 វិនាទី]

ម៉ូដសាក 6V ត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់តែអាគុយអាស៊ីតសំណ 6-វ៉ុលតែប៉ុណ្ណោះ, ដូចជាអាគុយ Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free និង Calcium។ ចុចហើយផ្ទឹបរយៈពេលបី(3) វិនាទី ដើម្បីបញ្ចូលម៉ូដសាក 6V។ ពិគ្រោះជាមួយក្រុមហ៊ុនផលិតអាគុយមុនពេលប្រើម៉ូដនេះ។

ការប្រើ Lithium 12V។

ម៉ូដាសក Lithium 12V គឺត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់តែអាគុយ lithium-ion 12-វ៉ុលប៉ុណ្ណោះ, រួមទាំង lithium iron ផូស្វាត។

ការប្រុងប្រយ័ត្ន។ សូមប្រើមុខងារនេះប្រកបដោយការយកចិត្តទុកដាក់បំផុត។ មុខងារនេះគួរតែប្រើជាមួយនឹងថ្មលីចូល 12 វ៉ុលដែលមានប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថ្ម (BMS) ប៉ុណ្ណោះ។ ថ្មលីចូម-អ៊ីយ៉ុង ត្រូវបានផលិតនិងកែច្នៃតាមវិធីខុសៗគ្នាហើយថ្មខ្លះអាចមានឬមិនមានប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថ្ម (BMS) ។ សូមពិគ្រោះជាមួយអ្នកផលិតថ្មលីចូមមុននឹងសាកថ្មហើយសូមសួរអំពីកម្រិតសាកថ្មនិងកម្លាំងវ៉ុលតាមការណែនាំ។ ថ្មអាគុយលីចូល-អ៊ីយ៉ុងខ្លះអាចមិនមានស្ថេរភាពនិងមិនសក្តិសមនឹងការសាកថ្ម។

ម៉ូដបង្ខំ (Force Mode) [ចុចឱ្យជាប់រយៈពេល 5 វិនាទី]

មុខងារសាកបង្ខំអនុញ្ញាតឱ្យឧបករណ៍សាកចាប់ផ្តើមបញ្ចូលថ្មដោយដៃពេលដែលកម្លាំងវ៉ុលដែលអាគុយបានតភ្ជាប់ទៅនោះទាបពេកមិនអាចស្ទង់ដឹង។ ប្រសិនបើវ៉ុលអាគុយគឺទាបពេកដែលធ្វើឱ្យឧបករណ៍សាកមិនអាចស្ទង់ដឹង សូមចុចសង្កត់ប៊ូតុងមុខងារឱ្យជាប់ចំនួន 5 វិនាទីដើម្បីដំណើរការការសាកបង្ខំ ហើយបន្ទាប់មកជ្រើសរើសមុខងារដែលសមរម្យ។ មុខងារទាំងអស់អាចប្រើបានជាមួយភ្លើងពិល។ នៅពេលដែលមុខងារសាកថ្មត្រូវបានជ្រើសរើសហើយ ភ្លើង LED មុខងារសាកថ្ម និង ភ្លើង LED សាកថ្ម នឹងភ្លឺឡើងឆ្លាស់គ្នាទៅវិញទៅមក ដែលជាការបង្ហាញថាមុខងារសាកបង្ខំកំពុងដំណើរការ។នៅប្រាំ (5) នាទីបន្ទាប់ ឧបករណ៍សាកថ្មនឹងត្រឡប់ទៅប្រតិបត្តិការសាកថ្មតាមធម្មតាវិញ ហើយការរកឃើញកម្លាំងវ៉ុលទាបនឹងត្រូវបានបើកដំណើរការឡើងវិញ។

ការប្រុងប្រយ័ត្ន។ សូមប្រើមុខងារនេះប្រកបដោយការយកចិត្តទុកដាក់បំផុត។ មុខងារសាកបង្ខំនឹងបិទមុខងារសុវត្ថិភាពហើយចាមពលជាក់ស្តែងនឹងមានវត្តមាននៅត្រង់ចំនុចតភ្ជាប់។ ត្រូវប្រាកដថាការតភ្ជាប់ទាំងអស់ត្រូវបានធ្វើឡើងមុនពេលការបើកមុខងារសាកបង្ខំ ហើយកុំប៉ះកន្លែងតំណណាទាំងអស់។ មានហានិភ័យនៃការចេញផ្កាភ្លើង អគ្គីភ័យ ការផ្ទុះ ការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ ការរងរបួសនិងមរណៈភាព។

ការប្រើជួសជុល 12V។ [ពីសភាពបម្រុង ចុចសង្កត់ឱ្យជាប់ 3 វិនាទីដោយដាក់ឱ្យដង្កៀបភ្ជាប់ភ្លើងតភ្ជាប់ទៅនឹងថ្មអាគុយ]

12V Repair គឺជាម៉ូដស្តារអាគុយឡើងវិញដែលមានកម្រិតខ្ពស់ សម្រាប់ការជួសជុល និងស្តុកទុកអាគុយ, ចាស់, ឥតបានការ, ខូច, ដាក់តាមស្រទាប់ថ្នាក់ ឬដុះស្ទឹម។ មិនអាចស្តារបានឡើងវិញគ្រប់អាគុយទាំងអស់នោះទេ។ អាគុយទំនងជាខូចខាតប្រសិនបើត្រូវរក្សាទុកក្នុងការសាកកម្រិតទាបនិង/ឬមិនដែលមានឱកាសទទួលបានការសាកពេញ។ បញ្ហាអាគុយទូទៅភាគច្រើនគឺការដុះស្ទឹមនិងការដាក់តាមស្រទាប់ថ្នាក់អាគុយ។ ទាំងការដុះស្ទឹមនិងការដាក់តាមស្រទាប់ថ្នាក់អាគុយនឹងបង្កើនតង់ស្យុងសៀគ្វីបើកចំហរបស់អាគុយដែលបណ្តាលឱ្យអាគុយលេចឡើងយ៉ាងពេញលេញខណៈពេលដែលផ្តល់នូវចំណុះទាប។ ប្រើ 12V Repairនៅក្នុងការប៉ុនប៉ងដើម្បីធ្លាស់ប្តូរបញ្ហាទាំងនេះ។ សម្រាប់លទ្ធផលល្អប្រសើរ, សូមយកអាគុយ 12វ៉ុលឆ្លងកាត់រដ្ឋនៃការសាកអាគុយឱ្យពេញ ដោយនាំយកអាគុយទៅសាកឱ្យពេញមុនពេលប្រើម៉ូដនេះ។ 12V Repair អាចចំណាយពេលដល់ទៅបួន(4) ម៉ោងដើម្បីបញ្ចប់ដំណើរការស្តារឡើងវិញហើយនឹងត្រឡប់ទៅ Standby នៅពេលបញ្ចប់។

ការប្រុងប្រយ័ត្ន។ ប្រើម៉ូដនេះដោយមានការយកចិត្តទុកដាក់។ ម៉ូដនេះគឺសម្រាប់តែអាគុយអាស៊ីតសំណ 12-វ៉ុលប៉ុណ្ណោះ។ ម៉ូដនេះប្រើកម្រិតវ៉ុលសាកខ្ពស់ហើយអាចបណ្តាលបាត់ទឹកខ្លះក្នុងអាគុយ WET (FLOODED) CELL។ ត្រូវបានផ្តល់ដំបូន្មាន,អាគុយនិងអេឡិចត្រូនិចមួយចំនួនអាចមានប្រតិកម្មទៅនឹងកម្រិតវ៉ុលសាកខ្ពស់។ ដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យទៅនឹងអេឡិចត្រូនិច ផ្តាច់ការតភ្ជាប់អាគុយមុនពេលប្រើម៉ូដនេះ។

KM

ការភ្ជាប់ទៅអាគុយ។

កុំទាន់តភ្ជាប់តំណចរន្តថាមពល AC រហូតដល់ការតភ្ជាប់ផ្សេងៗទាំងត្រូវបានធ្វើហើយ។ កំណត់ប៉ូលនៃអាគុយឱ្យបានត្រឹមត្រូវដែលជាកន្លែងតអគ្គីសនីចេញលើអាគុយ។ កុំធ្វើការតភ្ជាប់ទៅលើការប៊ុយរ៉ាទ័រ ខ្សែប្រេង ឬ ចាស ផ្នែកបន្ទះលោហៈណាមួយ។ ការណែនាំដូចខាងក្រោមគឺសម្រាប់ប្រព័ន្ធម៉ាស់ដីអវិជ្ជមាន (ជាទូទៅបំផុត)។ ប្រសិនបើរថយន្តរបស់អ្នកគឺជាប្រព័ន្ធម៉ាស់ដីវិជ្ជមាន (ជារឿងចម្លែកខ្លាំងណាស់) ធ្វើតាមការណែនាំដូចខាងក្រោមក្នុងលំដាប់បញ្ច្រាស។

1.) តភ្ជាប់ភ្នែកតូចវិជ្ជមាន (ក្រហម) ប្រដាប់តអគ្គីសនីចេញទៅកាន់តំណអគ្គីសនីអាគុយវិជ្ជមាន (POS,P,+)។

2.) តភ្ជាប់ភ្នែកតូចអវិជ្ជមាន (ខ្មៅ) ប្រដាប់តអគ្គីសនីចេញទៅកាន់តំណអគ្គីសនីអាគុយអវិជ្ជមាន (NEG,N,-)។

3.) តភ្ជាប់ឧបករណ៍សាកអាគុយទៅក្នុងព្រីអគ្គីសនីដែលសមរម្យ។ កុំទល់អាគុយពេលកំពុងធ្វើការតភ្ជាប់នេះ។

4.) ពេលកំពុងផ្តាច់ ត្រូវផ្តាច់តំណខ្សែខាងលើមានលំដាប់ឡើង ដោះខ្សែប៉ូលដក (អវិជ្ជមាន) ជាមុន (ឬខ្សែប៉ូលបូក (វិជ្ជមាន) សម្រាប់ប្រព័ន្ធខ្សែម៉ាស់បូក) ជាមុន។

ពេលកំពុងសាក។

1.) ផ្ទៀងផ្ទាត់វ៉ុលនិងគីមីសាស្ត្ររបស់អាគុយ។

2.) ត្រូវបញ្ជាក់ថាអ្នកបានភ្ជាប់ទៅនឹងអង្គំចាប់ថ្មឬខ្សែរភ្ជាប់នឹងស្ថានីយរបស់រាឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ហើយបានដោតឌុយភ្លើងម៉ាស៊ីនត្រជាក់ទៅនឹងរន្ធឌុយភ្លើង។

3.) [ការប្រើដំបូង] ខ្សែភ្លើងសាកថ្មនឹងចាប់ផ្តើមដំណើរការបែបផែនបម្រុង ពេលមានភ្លើង LED ព័ណ៌ទឹកក្រូច។ ក្នុងពេលបម្រុង ខ្សែភ្លើងសាកថ្មនឹងមិនបញ្ជូលភ្លើងនោះទេ។

4.) ចុចប៊ូតុងបែបផែនដើម្បីបើកបិទបែបផែនសាកថ្មសមរម្យ (ចុចឱ្យជាប់ចំនួនបីវិនាទីដើម្បីបើកបែបផែនបញ្ជូលថ្មកម្រិតខ្ពស់)សម្រាប់កម្លាំងវ៉ុលនិងធាតុគីមីរបស់ថ្មអ្នក។

5.) ភ្លើង LED ដែលបញ្ជាក់បែបផែននឹងភ្លឺតាមបែបផែនសាកថ្មដែលបានជ្រើសរើស ហើយភ្លើង LED ដែលបញ្ជាក់បែបផែននឹងភ្លឺឡើងដើម្បីបញ្ជាក់ថាដំណើរការសាកថ្មបានចាប់ផ្តើមហើយ (អាស្រ័យលើសុខភាពថ្មពិលរបស់អ្នក) ។

6.) ឥឡូវនេះឧបករណ៍សាកអាចទុកឱ្យតភ្ជាប់ទៅកាន់អាគុយបានគ្រប់ពេលទាំងអស់ដើម្បីផ្តល់តំហែទាំការសាក។

អង្គចងចាំ-ស្វ័យប្រវត្តិ៖ ឧបករណ៍សាកថ្មនេះមានអង្គចងចាំងដែលគេដាក់នៅខាងក្នុង ហើយវានឹងត្រឡប់ទៅកាន់មុខងារសាកថ្មចុងក្រោយវិញពេលមានការតភ្ជាប់។ ដើម្បីផ្លាស់ប្តូរមុខងារសាកថ្មបន្ទាប់ពីការប្រើដំបូង សូមចុចប៊ូតុងមុខងារ។

ថេរវេលាសាក។

ថេរវេលាសាក។

រយៈពេលបានប៉ាន់ស្មានដើម្បីសាកអាគុយត្រូវបានបង្ហាញខាងក្រោម។ ទំហំអាគុយ (Ah) និងជម្រៅនៃការអស់ចាមពល(DOD) របស់វាមានឥទ្ធិពលយ៉ាងខ្លាំងដល់ពេលវេលានៃការសាករបស់វា។ ពេលវេលានៃការសាកគឺផ្អែកលើជម្រៅជាមធ្យមនៃការអស់ចាមពលដើម្បីសាកអាគុយឱ្យបានពេញហើយសម្រាប់គោលបំណងយោងតែប៉ុណ្ណោះ។ ទិន្នន័យពិតប្រាកដអាចខុសគ្នាដោយសារលក្ខខណ្ឌថ្ម/អាគុយ។ ពេលវេលាដើម្បីសាកអាគុយធម្មតារាអាស្រ័យទៅលើ 50% DOD (ជម្រៅនៃការអស់ចាមពល)។ សីតុណ្ហភាពក៏នឹងប៉ះពាល់ដល់ការសាកថ្មផងដែរ។ Genius5 មានលក្ខណៈពិសេសត្រង់មានឧបករណ៍រក្សាកំដៅដែលកែតម្រូវទម្រង់សាកថ្មដោយស្វ័យប្រវត្តិដើម្បីបង្កើនប្រសិទ្ធភាពនៃសាកជាអតិបរមា។

ទំហំអាគុយ	ពេលវេលាប្រហាក់ប្រហែល(ខ្លី)ដើម្បីសាកក្នុងម៉ោង	
Ah (អំពែម៉ោង)	6V	12V
20	3.0	3.0
40	6.0	6.0
80	12.0	12.0
100	15.0	15.0
120	18.0	18.0

KM

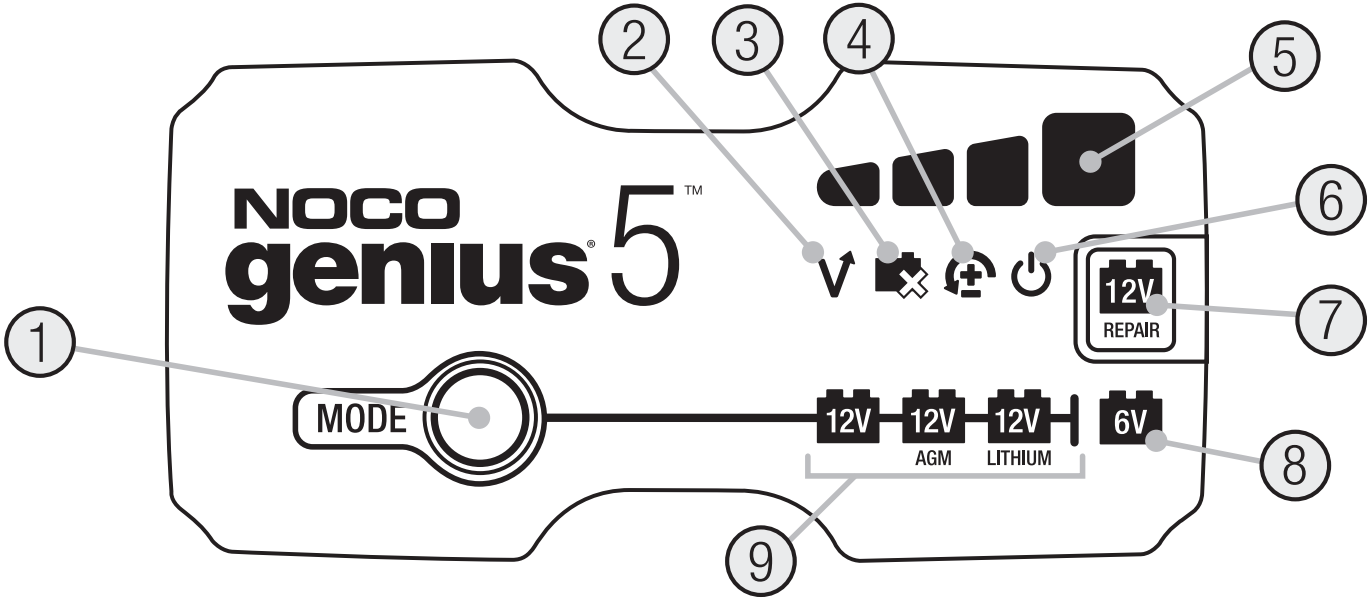
ការយល់ដឹងអំពី Charge LEDs។

LED (ភ្លើង)	ការពន្យល់
25% Red LED (LED ក្រហម)	Charge LED 25% នឹងលោកញ្ជាក់ "បើក" និង "បិទ"យ៉ាងយឺត, ពេលអាគុយសាកបានតិចជាង 25% នៃការសាកពេញ។ ពេលអាគុយសាកបាន 25%, Charge LED ពណ៌ក្រហមនឹងនៅនឹងថ្កល់។
50% Red LED (LED ក្រហម)	Charge LED 50% នឹងលោកញ្ជាក់ "បើក" និង "បិទ"យ៉ាងយឺត, ពេលអាគុយសាកបានតិចជាង 50% នៃការសាកពេញ។ ពេលអាគុយសាកបាន 50%, Charge LED ពណ៌ក្រហមនឹងនៅនឹងថ្កល់។
75% Orange LED (LED ពណ៌ទឹកក្រូច)	Charge LED 75% នឹងលោតញ្ជាក់ "បើក" នឹង "បិទ"យ៉ាងយឺត, ពេលអាគុយសាកបានតិចជាង 75% នៃការសាកពេញ។ ពេលអាគុយសាកបាន 75%, Charge LED ពណ៌ទឹកក្រូចនឹងនៅនឹងថ្កល់។
100% Green LED (LEDបៃតង)	Pulsing Green LED (អំពូល LED លោកញ្ជាក់ពណ៌បៃតង) - ពេលការសាកបន្ទុកបានបញ្ចប់ វានឹងជួយសម្រួលថ្មអាគុយឱ្យកាន់ភ្លើងកាន់តែយូរ។ Solid Green LED (អំពូល LED លោកពណ៌បៃតងនឹងថ្កល់) - ពេលអាគុយត្រូវបានសាក 100%, Charge LED នឹងមានចេញពណ៌បៃតងនឹងថ្កល់។
ការចែទាំ Green LED	បន្ទាប់ពីថ្មសាកបានពេញលេញហើយនោះ ឧបករណ៍សាកថ្មនឹងបន្តការត្រួតពិនិត្យថ្មនិងផ្តល់ការចែទាំនិងការបង្កើនប្រសិទ្ធភាពជាបន្តបន្ទាប់។ ភ្លើង LED សាកថ្មបាន 100% នឹងលោត "បើក" និង "បិទ" យឺត ៗ នៅក្នុងវដ្តនៃការសាកថ្មទាំងនេះ។ អ្នកប្រើអាចទុកឧបករណ៍សាកថ្មឱ្យនៅជាប់ជាមួយថ្មអាគុយដោយមិនមានពេលកំណត់។

ការយល់ដឹងអំពីភ្លើង LEDs កំហុស។

លក្ខខណ្ឌកំហុសនឹងត្រូវបានចង្អុលបង្ហាញដោយភ្លើង **LEDs** ខាងក្រោម។

LED (ភ្លើង)		មូលហេតុ/ដំណោះស្រាយ
	Solid (នឹងថ្កល់)	ឧបករណ៍សាកគឺស្ថិតក្នុងម៉ូដ Standby ឬវ៉ុលអាគុយទាបពេកសម្រាប់ឧបករណ៍សាកដើម្បីរាវរក។
	Solid (នឹងថ្កល់)	Battery voltage គឺខ្ពស់ពេកសម្រាប់ម៉ូដសាកដែលត្រូវបានជ្រើសរើស។ ពិនិត្យមើលអាគុយ និងម៉ូដសាក។
	Solid (នឹងថ្កល់)	អាគុយអាចកើតឡើងក្នុងពេលខ្លី/អាគុយនឹងមិនឱ្យមានការសាក។ សូមធ្វើការត្រួតពិនិត្យដោយអ្នកឯកទេស។
	Solid (នឹងថ្កល់)	បង្គោលក្បាលអាគុយបញ្ច្រាស់គ្នា។ ការតភ្ជាប់មកអាគុយបញ្ច្រាស់គ្នា។
	ការបញ្ចាំងភ្លើង	សីតុណ្ហភាពខាងក្នុងរបស់ឧបករណ៍សាកថ្មខ្ពស់ពេក / ឧបករណ៍សាកថ្មនឹងបន្តមុខងារនៅពេលដែលសីតុណ្ហភាពឧបករណ៍សាកថ្មខាងក្នុងធ្លាក់ចុះ។ សីតុណ្ហភាពព័ទ្ធជុំវិញរបស់ឧបករណ៍សាកថ្មត្រជាក់ពេក / ឧបករណ៍សាកថ្មនឹងបន្តមុខងារនៅពេលសីតុណ្ហភាពជុំវិញឧបករណ៍នេះចាប់ផ្តើមឡើង។



1.) Mode Button (ប៊ូតុងម៉ូដ) ចុចដើម្បីឱ្យវិលចុះឡើងតាមរយៈម៉ូដសាក។

2.) Overvoltage Error LED (កំហុសលើសវ៉ុល LED) បំភ្លឺពណ៌ក្រហមនឹងចុះ; វ៉ុលអាគុយគឺលើសកម្រិតវ៉ុលការពារ។

3.) Bad Battery LED (LED អាគុយខូច) បំភ្លឺពណ៌ក្រហមនឹងចុះពេលអាគុយត្រូវបានតភ្ជាប់ នឹងមិនព្រមសាក។

4.) Reverse Polarity LED (LED បង្គោលក្បាលអាគុយបញ្ច្រាស់គ្នា) បំភ្លឺពណ៌ក្រហមនឹងចុះពេលដែលបង្គោលក្បាលអាគុយបញ្ច្រាស់គ្នាត្រូវបានរាវរកឃើញ។

5.) Charge LED (LEDសាក) ចង្អុលបង្ហាញពីការបញ្ចេញសាកទៅអាគុយដែលបានតភ្ជាប់។

6.) Standby LED (LED រងចាំ) បំភ្លឺនៅពេលឧបករណ៍សាកស្ថិតក្នុង Standby Mode, ឧបករណ៍សាកគឺមិនមែនកំពុងសាក ឬកំពុងផ្តល់ចាមពលទៅអាគុយទេ។

7.) Repair Mode LED (ជួសជុលម៉ូដ LED) បំភ្លឺពណ៌ក្រហមនឹងចុះពេលម៉ូដជួសជុលត្រូវបានជ្រើសរើស។

8.) «ចុចហើយផ្ទឹប» Mode LED ប៊ូតុង Mode ត្រូវតែបានចុចហើយផ្ទឹបរយៈពេល 3 វិនាទីដើម្បីបញ្ចូលម៉ូដ។

9.) Mode LED (ម៉ូដLED) ចង្អុលបង្ហាញ Charge Mode ឧបករណ៍សាកគឺបច្ចុប្បន្នកំពុងស្ថិតក្នុងការសាក។ ចុចប៊ូតុង MODE ដើម្បីវិលចុះឡើងតាមរយៈម៉ូដសាក។

KM

ការបញ្ជាក់បច្ចេកទេស

កម្លាំងវ៉ុល AC បញ្ចូល:	120-240 VAC, 50-60Hz
កម្លាំងវ៉ុល AC ធ្វើការ:	120-240 VAC, 50-60Hz
ភ្លើងទិន្នផល៖	អតិបរមាគឺ 75 វ៉ាត់
កម្លាំងវ៉ុលសាក:	ផ្សេងៗពីគ្នា
ចរន្តនៃការសាក:	5A (12 V), 5A (6 V)
ការរកឃើញកម្លាំងវ៉ុលទាប:	1V (12V), 1V (6V)
លំហូរចរន្តខាងខ្នង:	<0.5mA
សីតុណ្ហភាពជុំវិញ:	-20°C to +40°C
ប្រភេទអាគុយនានា:	6V, 12V
គីមីសាស្ត្រអាគុយ:	Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Calcium, Lithium
សមត្ថភាពអាគុយ/ថ្ម:	ឡើងដល់ 120Ah, ចែទាំគ្រប់ទំហំអាគុយ
គម្របការពារ:	IP65
ត្រជាក់:	បរិយាកាសធម្មជាតិ
ខ្នាត (L x W x H):	4.6 x 2.9 x 1.9 អ៊ីញ
ទម្ងន់:	1.6 ផោន

ការធានារ៉ាប់រងមិនគិតថ្លៃបែញ្ចូហារយៈពេល 3ឆ្នាំ

NOCO ធានាថាផលិតផលនេះ («ផលិតផល») នឹងមិនគិតថ្លៃពីភាពខ្វះចន្លោះក្នុងសម្ភារៈនិងផលិតភាពសម្រាប់រយៈពេលបី (3) ឆ្នាំចាប់ពីកាលបរិច្ឆេទនៃការទិញ («រយៈពេលនៃការធានា»)។ ចំពោះការខ្វះចន្លោះដែលបានរាយការណ៍ក្នុងអំឡុងពេលនៃការធានា NOCO នឹងមានការប្រុងប្រយ័ត្ន ហើយសង្កេតពិនិត្យវិភាគបច្ចេកទេសរបស់ NOCO ទាំងជួសជុល ឬជំនួសផលិតផលដែលខ្វះចន្លោះរបស់ខ្លួនវា។ គ្រឿងបន្លាស់ជំនួសនិងផលិតផលនឹងត្រូវបានថ្មីឬអាចប្រើបានដែលប្រៀបធៀបទៅនឹងមុខងារនិងការអនុវត្តន៍ទៅផ្នែកដើមនិងត្រូវបានធានាសម្រាប់រយៈពេលដែលនៅសល់នៃរយៈពេលនៃការធានាដើម។

ការទទួលខុសត្រូវរបស់ NOCO នៅទីនេះគឺមានកំណត់យ៉ាងរហ័សដើម្បីជំនួសឬជួសជុល។ ចំពោះវិសាលភាពអតិបរិមាដែលបានអនុញ្ញាតិដោយច្បាប់ NOCO នឹងមិនទទួលខុសត្រូវចំពោះការទិញផលិតផល ឬពិសេសណាមួយពីភាគីទីបី ដោយប្រយោល, ដោយចៃដន្យ ឬខូចខាតជាអនុករណី, រួមបញ្ចូលប៉ុន្តែមិនកំណត់ចំពោះ បាត់ប្រាក់ចំណេញ ខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ ឬរងរបួសផ្ទាល់ខ្លួនដែលមានទាក់ទងនិងផលិតផលដោយវិធីណាមួយដែលអាចកើតមាន, បើទោះបីជា NOCO មានចំណេះដឹងអំពីលទ្ធភាពនៃការខូចខាតបែបនេះក៏ដោយ។ កំណត់ការធានារ៉ាប់រងទៅមុខដែលមាននៅ

ទីនេះគឺនៅកន្លែងដែលមានការធានារ៉ាប់រងផ្សេងទៀត, ច្បាស់លាស់, ការបញ្ជាក់, លក្ខន្តិក:ឬការធានារ៉ាប់រងផ្សេងទៀតដែលរួមបញ្ចូលដោយគ្មានការកំណត់, ការធានារ៉ាប់រងលើទំនិញនិងភាពសមស្ដនដែលបានបញ្ជាក់សម្រាប់គោលបំណងជាក់ស្ដែងនិងដែលកើតចេញពីវគ្គសិក្សានៃការដោះស្រាយ ការប្រើប្រាស់ ឬការធ្វើពាណិជ្ជកម្ម។ ក្នុងករណីដែលច្បាប់ណាមួយអាចអនុវត្តបានបង្ខំលើការធានារ៉ាប់រង លក្ខខ័ណ្ឌ ឬកាតព្វកិច្ចដែលមិនអាចដកហូតឬកែប្រែបាន កថាខណ្ឌនេះនឹងអនុវត្តចំពោះវិសាលភាពធំបំផុតដែលអនុញ្ញាតដោយច្បាប់ទាំងនោះ។

ការធានានេះត្រូវបានធ្វើឡើងតែមួយគត់ដើម្បីជាប្រយោជន៍ដល់អ្នកទិញដំបូងនៃផលិតផលពី NOCO ឬពីអ្នកលក់ឬអ្នកចែកចាយថ្មីដែលបានអនុម័តដោយ NOCO ហើយមិនអាចប្រគល់ឬផ្ទេរបាន។ ដើម្បីបញ្ជាក់ពីបណ្ដឹងទាមទារការធានា, អ្នកទិញត្រូវតែ: (1) ស្នើសុំនិងទទួលបានលេខលិខិតទំនិញត្រឡប់ទៅវិញ («RMA») និងព័ត៌មានទីតាំងត្រឡប់វិញ («ទីតាំងត្រឡប់មកវិញ») ពីការគាំទ្រ NOCO តាមរយៈ emailing support@no.co ឬដោយការហៅទៅកាន់ 1.800.456.6626; និង (2) ផ្ញើផលិតផល, រួមទាំងលេខ RMA, និងបង្កាន់ដៃទីតាំងត្រឡប់វិញ។ កុំផ្ញើផលិតផលដោយគ្មានការទទួលបាន RMA ជាមុនពីការគាំទ្រ NOCO។

អ្នកទិញដើមត្រូវទទួលខុសត្រូវ (និងត្រូវតែបង់លុយមុន) រាល់ការវេចខ្ចប់និងតម្លៃការដឹកជញ្ជូនដើម្បីដឹកជញ្ជូនផលិតផលសម្រាប់សេវាកម្មធានា។

បើមិនដូចការរៀបរាប់ខាងលើទេ, ការធានារ៉ាប់រងមិនគិតថ្លៃបញ្ជាគឺទុកជាមោឃៈ ហើយមិនអនុវត្តចំពោះផលិតផលនោះ: (a) ត្រូវបានគេប្រើខុស, ដោះស្រាយមិនត្រឹមត្រូវ, រងការរំលោភបំពាន ឬប្រើដោយមិនប្រុងប្រយ័ត្ន, គ្រោះថ្នាក់, រក្សាទុកមិនត្រឹមត្រូវឬប្រតិបត្តិការនៅក្រោមលក្ខខណ្ឌនៃកម្លាំងរ៉ុល, សីតុណ្ហាភាព, ក្រឡុក, ឬការរំញ័រខ្លាំងលើសពីអនុសាសន៍របស់ NOCO ចំពោះការប្រើប្រាស់ដែលមានសុវត្ថិភាពនិងមានប្រសិទ្ធភាព; (b) បានតម្លើង, បានប្រតិបត្តិការ ឬបានថែទាំមិនត្រឹមត្រូវ; (c) ត្រូវបានកែប្រែដោយគ្មានការអនុញ្ញាតជាលាយលក្ខណ៍អក្សរពី NOCO; (d) ត្រូវបានរុះរើ, ធ្លាស់ប្តូរ ឬជួសជុលដោយនរណាម្នាក់ផ្សេងក្រៅពី NOCO; (e) ភាពខ្វះចន្លោះដែលត្រូវបានរាយការណ៍បន្ទាប់ពីរយៈពេលនៃការធានា។

ការធានារ៉ាប់រងដោយឥតគិតថ្លៃនេះមិនគ្របដណ្ដប់: (1) សំណឹក និងរហែកតាមប្រក្រតី; (2) ការខូចខាតគ្រឿងសំអាងដែលមិនប៉ះពាល់ដល់មុខងារ; ឬ (3) ផលិតផលដែលលេខស៊េរី NOCO ត្រូវបានបាត់ បានផ្លាស់ប្តូរ ឬបានឆ្ងូតចោល។

លក្ខខណ្ឌនៃការធានាដោយឥតគិតថ្លៃបញ្ជា

ល័ក្ខខ័ណ្ឌទាំងនេះត្រូវអនុវត្តចំពោះតែផលិតផលក្នុងអំឡុងពេលធានា។ ការធានាមិនគិតថ្លៃត្រូវបានចាត់ទុកជាមោឃៈដោយហួសពេលកំណត់ពីកាលបរិច្ឆេទទិញ (ហួសពេលកំណត់ពីកាលបរិច្ឆេទលេខសម្គាល់ បើមិនមានភស្តុតាងនៃការទិញ) ឬពីលក្ខខណ្ឌដែលបានចុះបញ្ជីពីមុននៅក្នុងឯកសារនេះ។ ត្រឡប់ផលិតផលមកវិញជាមួយនឹងឯកសារសមស្រប។

ជាមួយបង្កាន់ដៃ:

0-3 ឆ្នាំ: មិនគិតប្រាក់។ ជាមួយភស្តុតាងទិញ, រយៈពេលនៃការធានារ៉ាប់រងចាប់ផ្តើមនៅកាលបរិច្ឆេទនៃការទិញ។

ជាមួយការដែលគ្មានបង្កាន់ដៃ:

0-3 ឆ្នាំ: មិនគិតប្រាក់។ ជាមួយការដែលគ្មានភស្តុតាងទិញ, រយៈពេលធានាចាប់ផ្តើមលើកាលបរិច្ឆេទលេខសម្គាល់។

យើងសូមផ្ដល់អនុសាសន៍ចុះឈ្មោះផលិតផល NOCO របស់អ្នកដើម្បីអាប់ឡូតឡើងនូវភស្តុតាងនៃការទិញនិងពង្រីកកាលបរិច្ឆេទធានារបស់អ្នកឱ្យមានប្រសិទ្ធិភាព។ អ្នកអាចចុះឈ្មោះផលិតផល NOCO របស់អ្នកតាមអនឡាញនៅ: no.co/register។ បើអ្នកមានសំណួរចំពោះការធានា ឬផលិតផលរបស់អ្នក, ទាក់ទងទៅកាន់ជំនួយការគាំទ្រ NOCO (អ៊ីម៉ែល និងលេខទូរស័ព្ទខាងលើ) ឬសរសេរទៅកាន់: ក្រុមហ៊ុន NOCO, នៅទីតាំង 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA។

KM

NOCO genius®

GENIUS5UK

危险

用户指南及产品保证

中文

使用本产品前请详阅所有安全守则。请遵守安全守则，否则可能酿成以下后果：触电、爆炸、火灾，因而严重人身伤害、死亡、或财物损失。

触电。 本产品乃电器用品，如使用不当，可能引起触电而造成严重人身伤害。切勿割断电源线。切勿弄湿或把本产品浸泡水中。

爆炸。 本产品用在未经监管、不兼容、损坏的电池上可能会引起爆炸。使用本产品时必须有人在旁。切勿尝试发动已经损毁或已经冻结的电池。本产品只可用在推荐电压的电池上。请在空气流通之处使用本产品。

火灾。 本产品乃可产生高热的电器，可能会导致烫伤。请勿用异物掩盖本产品。使用本产品时，请勿吸烟或接近任何电火花或火焰源头。切勿把本产品安置在任何易燃物附近。

眼睛受伤。 操作本产品时，请佩戴护目镜。电池一旦爆炸，碎片可能四处飞溅。电池酸液可刺激眼睛及皮肤。假如不慎让电池酸液接触到眼睛或皮肤，请马上用清洁流水冲洗接触部位并且通知毒物控制中心。

爆炸性气体。 在铅酸液体附近作业十分危险。即使电池运作正常，亦会产生爆炸性气体。为降低电池爆炸的危险性，请严格遵守所有本产品的安全指引、电池生产商以及其他阁下准备在电池附近使用的所有装置的生产商所印发的安全指引。请留心细看发动机上以及这些装置上印有的注意图示。

详细资料以及客户服务请浏览：

www.**no.co**/support

重要安全警告

关于GENIUS5。 NOCO GENIUS5代表着市场上一些最具创新性和最先进的技术，让每次充电变得更简单。它很可能是您使用过的最安全有效的充电器。GENIUS5可以为所有类型的6V和12V铅酸电池充电，包括锂电池（LiFePO4）、湿电池（富液式）、胶体电池、MF（免维护）、CA（钙）、EFB（增强型富液式）和AGM（吸附式玻璃纤维隔板）电池。可充电的电池容量高达120安培小时，并且支持所有电池尺寸。 **开始使用。** 在使用这个充电器之前，仔细阅读电池制造商的具体预防措施和电池的建议充电率。在进行充电前务必参考电池使用说明书，确定电池的电压和化学性质。 **安装。** 记住与电池的距离很重要。充电器的直流电缆长度（使用电池夹或孔眼终端连接器）约为77.7英寸（1973.6毫米）。在连接之间留出12英寸（304毫米）的间隙。 **【加州65号提案】** 电池极柱、端子、以及有关配件均含有化学物质，包括铅。加州政府认定以上物品能导致癌症、先天性缺陷以及其他生殖系统损害。 **个人使用注意事项。** 本产品只能在拟定用途上使用。为预防紧急情况，请在他人能听见使用者呼救或在能马上营救使用者的邻近地点使用本产品。预防电池酸液溅伤，请在作业现场预先准备清洁水源及肥皂。在电池附近作业时请佩戴完备的护目镜及防护服。处理电池及有关物质后必须洗净双手。进行有关电池的工作时切勿处理或佩戴包括工具、手表、饰物在内的任何金属物件。万一金属物件跌落电池上，可能会激发火花或引起短路，导致能造成人身伤害、死亡或财物损失的触电、火灾、爆炸。 **未成年使用者。** 如“购买者”打算让未成年人使用本产品，购买本产品的成年人必须同意在让任何未成年人使用本产品之前，向该当未成年人提供详细指引及警告。如“购买者”未能遵守此一条款，“购买者”必须负上全责，并且同意如该当未成年使用者误用或滥用本产品，将保障NOCO不会因而蒙受损失。 **窒息危险。** 本产品配件有潜在儿童窒息危险。切勿在没有成年人监管的情况下让儿童接触本产品及任何配件。本产品并非玩具。 **处理。**请小心处理本产品。碰撞可能损毁本产品。切勿使用包括外壳有裂痕或电线损毁等损毁的产品。切勿把有损毁的电源线与本产品一起使用。潮湿和液体可能会损毁本产品。切勿在任何液体附近处理本产品或任何电气部件。请在干燥环境下操作及储存本产品。如本产品被沾湿，切勿操作本产品。如本产品在操作中被沾湿，请马上切断与汽车电池的连接及停止使用。切断连接时切勿拉扯电线。 **改装。** 切勿尝试更改、改装或修理本产品任何部分。分解本产品可以导致人身伤害、死亡或财物损失。如本产品已经损毁、发生故障、或接触过任何液体，请停止使用并通知NOCO。任何对本产品的改动将令保证失效。 **配件。** 本产品只认可与NOCO原厂配件一起使用。如与非NOCO认可配件一起使用，NOCO对使用者的安全或损伤概不负责。 **使用地点。** 避免让电池酸液接触本产品。切勿在密室内或空气不流通的地方操作本产品。切勿把电池放在本产品上。安放电缆在不会意外被可活动的汽车零件（包括发动机罩及车门）、发动机零件（包括风扇叶、皮带、和皮带轮）损毁、以及能避开其他可能导致人身伤害或死亡的潜在危险物的位置。 **操作温度。** 此产品是要在介乎摄氏零下4华氏度和104华氏度（零下20摄氏度和40摄氏度）环境温度下使用。切勿在这个温度范围以外操作。切勿对冰冻的电池进行充电。如果电池变得过暖，立即停止使用此产品。 **存放。** 切勿在有高浓度的灰尘或空气中物质的地方使用或保存此产品。把产品存放在平坦安全的表面，使它不容易掉下来。把它存放在干燥位置。存储温度介乎摄氏–20度至25度（罩下温度平均值）。在任何情况下都不得超过80ºC。 **兼容性。** 本产品只与6V和12V铅酸、AGM和锂电池兼容。不要尝试把它用于任何其他类型的电池。对其他化学性质的电池进行充电，可能导致受伤、死亡或财产损坏。在尝试对这些电池进行充电前，先联系电池制造商。 **医疗设备。** 切勿对起搏器或其他医疗设备进行充电。此产品可能会发出电磁场。此产品包含可能干扰起搏器、除颤器或其他医疗设备的磁性元件。

这些电磁场可能干扰起搏器或其他医疗设备。如果你有包括起搏器等任何医疗设备，在使用此产品前先咨询医生。你若怀疑此产品正在干扰医疗设备，立即停用并咨询你的医生。 **清洁。** 进行任何保养或清洁工作前，请先切断本产品的电源。如本产品曾接触液体或其他污染物，请马上清洁及抹干本产品。请使用不起毛（超细纤维）软布。请勿让开口处接触水分。 **易爆气体环境。** 请遵守所有标示及指引。切勿在潜在易爆气体环境下操作本产品，包括加油区或带有化学物或谷物、尘埃、或金属粉末等的地点。 **高度危险性活动。** 请勿在如产品故障有可能导致人身伤害、死亡、或严重破坏环境的地点使用本产品。**无线电频率干扰。** 本产品根据无线电频率条例设计、测试、和制造。本产品发出的无线电频率有可能对其他电子装置的操作造成负面影响及使其发生故障。 **型号：GENIUS5。** 本装置符合FCC Part 15条例。操作本装置必须符合以下两个条件：（1）本装置不可造成有害干扰，（2）本装置必须能承受任何干扰，包括有可导致不良操作的干扰。注：本装置经过测试，证明符合FCC Part 15条例对A类数码装置所规定的限制。此项限制的设计是为了保护在商业环境中操作的装置尽量不受有害干扰。本装置产生、使用、并且能发出无线电频率能量。安装及使用本装置时，请务必遵守说明书，否则可能对无线电通讯造成有害干扰。在住宅区操作本装置很可能会造成有害干扰，使用者需要自费修正所造成的干扰。

使用方法：

充电模式

GENIUS5 有七 (7) 种模式: 待机、12V、12V AGM、12V 锂电池、6V, 复原模式 及 FORCE。某些充电模式必须长按三(3)至五(5)秒才能进入该模式。这些「长按」模式属于高级充电模式，需要您在选择前予以充分注意。了解每种充电模式的特点和用途非常重要。在针对电池确认适当的充电模式之前，请不要操作充电器。以下是简短说明:

模式	说明 （在25°C测量的峰值电压，电流额定值为高于0°C的大电流）
Standby	在待机模式下, 充电器没有充电或为电池提供任何电源。在这种模式下, 节能会被激活, 从电源插座中获取极少的电力。Canbus总线在待机模式下启用。当处于待机状态时, 橙色待机LED将亮起。
	没有电力
12V	用于为12V湿电池、胶体电池、增强型富液式电池、免维护电池和钙电池充电。当选择时, 12V白色LED将亮起。
	14.5V | 5A | 高达120Ah电池
12V AGM	用于为12V AGM电池充电。当选择时, 12V白色LED将亮起。
	14.8V | 5A | 高达120Ah电池
12V LITHIUM	用于为12V锂离子电池充电, 包括磷酸铁锂。当选择时, 12V Lithium蓝色LED将亮起。只用于包含电池管理系统(BMS)的电池。
	14.6V | 5A | 高达120Ah电池
6V 按下并保持（3秒）	用于为6V湿电池、胶体电池、增强型富液式电池、免维护电池和钙电池充电。当选择时, 6V白色LED将亮起。
	7.25V | 5A | 高达120Ah电池
Force模式 按下并保持（5秒）	用于为电压低于1V的电池充电。按下并保持5秒进入Force模式。所选充电模式将在Force模式下运行5分钟, 然后回到标准充电模式。
	5A Bulk | 高达120Ah电池
12V REPAIR	一种先进的电池回收模式, 用于修复和储存旧的、闲置的、损坏的、分层的或硫酸化的电池。当选择时, 红色LED将亮起并闪烁。
	16.5V | 5A | 任何容量 ［在夹子连接电池后，请在待机状态下按住 3 秒钟］

ZH

使用6V。[按下并保持3秒]
6V充电模式专为6V铅酸电池而设计，比如湿电池、胶体电池、增强型富液式、免维护电池和钙电池。按下并保持3秒进入6V充电模式。使用此模式前，请咨询电池制造商。

使用12V Lithium。
12V Lithium充电模式专为12V锂离子电池而设计，包括磷酸铁锂。

警告。 使用此模式时请格外小心。此模式仅适用于拥有内置电池管理系统(BMS)的12V锂电池。锂离子电池以不同的方式制造和构造，有些可能包含或不包含电池管理系统(BMS)。充电前请咨询锂电池制造商，并询问建议的充电速度和电压。一些锂离子电池可能不稳定，不适合充电。

Force模式 [按下并保持5秒]
Force模式使充电器能够在连接电池电压过低而无法检测到时手动开始充电。如果电池电压过低，充电器无法检测到，按下模式按钮并保持5秒钟，以激活Force模式，然后再选择适当的模式。所有可用模式都将闪烁。一旦选择了充电模式，充电模式LED和充电LED将交替显示，表明Force模式已激活。5分钟后，充电器将恢复正常充电操作，低电压检测将重新激活。

警告。 使用此模式时请格外小心。Force模式禁用安全功能，连接器上存在带电电源。确保在进入Force模式之前完成了所有连接，切勿触摸连接。存在火花、火灾、爆炸、财产损坏、伤害和死亡的风险。

使用12V修复。[在夹子连接电池后，请在待机状态下按住 3 秒钟]
12V修复一种先进的电池回收模式，用于修复和储存旧的、闲置的、损坏的、分层的或硫酸化的电池。并不是所有电池都能回收。如果保持低电量和/或从未给予充满电的机会，电池往往会损坏。最常见的电池问题是电池硫酸化和分层。电池硫酸化和分层都会人为地提高电池的开路电压，在提供低容量的同时，使电池看起来像是已充满电。使用12V修复来解决这些问题。为了获得最佳效果，请在使用此模式之前，让12V电池经历一个完整的充电循环，使蓄电池充满电。12V修复可能需要4小时才能完成恢复过程，完成后将返回待机状态。

警告。 使用此模式时请小心。此模式仅适用于12V铅酸电池。此模式使用高充电电压，并可能导致湿（富液式）电池中的水分流失。请注意，一些电池和电子产品可能对高充电电压敏感。为尽量降低对电子产品造成的风险，在使用此模式前请断开电池。

连接到电池

在其他所有连接都完成之前，切勿把AC电源插头连接。确定电池上电池终端的极性正确。切勿对化油器、燃料管路，或者薄金属板件作出任何连接。以下的说明是关于负极接地系统（最普遍）。如果你的车辆采用正极接地系统（罕见），按照和以下说明相反的步骤进行连接。

1.) 将孔式接头插接器的正极（红色）连接到电池正极端(POS,P,+)。

2.) 将孔式接头插接器的负极（黑色）连接到电池负极端(NEG,N,–)。

3.) 将电池充电器连接到合适的电源插座。连接时不要面对电池。

4.) 切断连接时，请按照相反顺序解除连接，先解开负极端子（如汽车采用正极接地线系统，请先解开正极端子）。

开始进行充电

1.) 检查电池的电压和化学性质

2.) 确认已正确连接电池夹或孔眼端子连接器，并且交流电源插头已插入电源插座。

3.) [第一次使用] 充电器将以橙色 LED 指示的待机模式启动。在待机状态下，充电器不会提供任何电源。

4.) 请按模式按钮切换至适合您电池电压和化学成分的充电模式（按住三秒钟以进入高级充电模式）。

5.) 所选充电模式的模式 LED 将会点亮，同时指示充电过程已开始的充电 LED 将会点亮（取决于电池健康状况）。

6.) 充电器现在可以一直保持和电池连接的状态，进行维护充电。

自动记忆： 充电器内置自动记忆功能，连接后将返回到上次的充电模式。首次使用后如需更改模式，请按模式按钮。

充电时间。

充电时间。
电池充电的估计时间如下所示。电池的尺寸(Ah)和放电深度(DOD)对其充电时间有很大影响。充电时间基于对充满电的电池的平均放电深度，仅供参考。实际数据可能因电池状况而有所不同。给正常放电的电池充电的时间基于50%的DOD。温度也将影响充电时间。GENIUS5具有热补偿功能，可自动调整充电模式，以最大限度地提高充电性能。

电池大小	以小时为单位的大约充电时间	
安时（安培小时）	6V	12V
20	3.0	3.0
40	6.0	6.0
80	12.0	12.0
100	15.0	15.0
120	18.0	18.0

了解充电LED灯

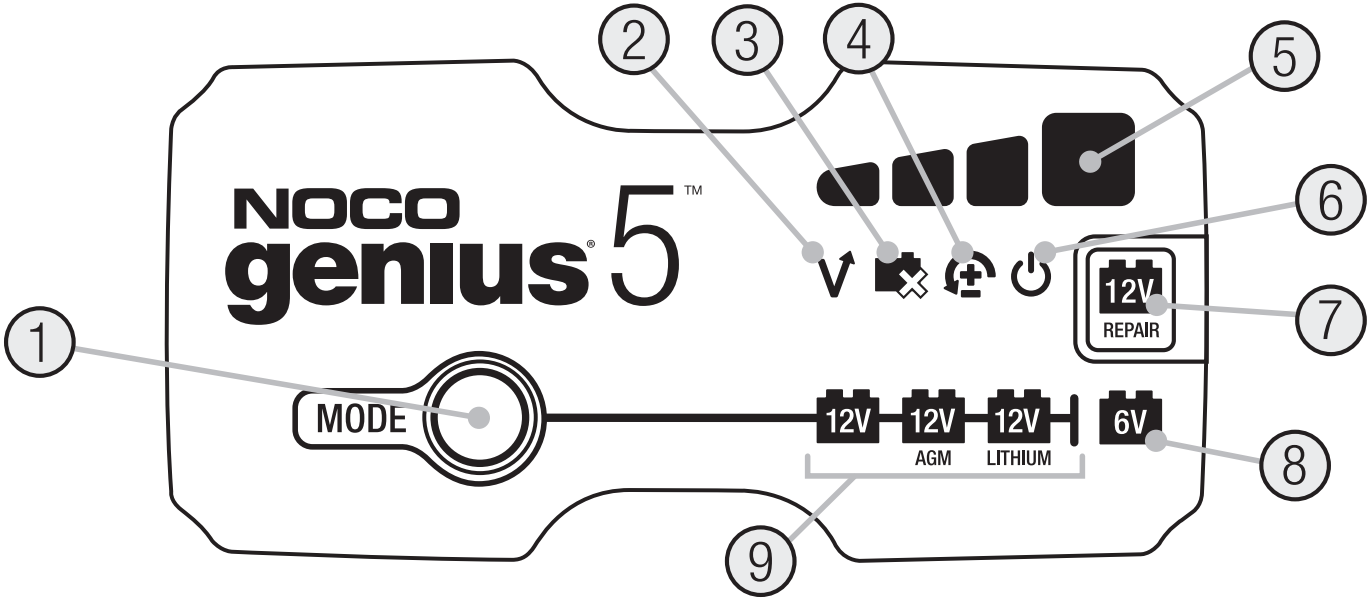
LED灯	说明
25% 红色 LED	当电池电量低于25%时，25%充电LED将缓慢地跳动“开”和“关”。当电池电量达到25%时，红色的充电LED将变成稳定状态。
50% 红色 LED	当电池电量低于50%时，50%充电LED将缓慢地跳动“开”和“关”。当电池电量达到50%时，红色的充电LED将变成稳定状态。
75% 橙色 LED	当电池电量低于75%时，75%充电LED将缓慢地跳动“开”和“关”。当电池电量达到75%时，橙色的充电LED将变成稳定状态。
100% 绿色LED	跳动的绿色LED – 大电流充电完成，优化电池，延长使用寿命。 稳定的绿色LED – 当电池电量达到100%时，充电LED将变成稳定的绿色。
维护 绿色 LED	电池充满电后，充电器将继续监测电池，并提供持续的维护和优化。在这些周期中，100%充电LED将缓慢地跳动“开”和“关”。充电器可以无限期地与电池保持连接。

了解错误LED。

错误情况将由以下LED指示。

LED灯		原因 / 解决方
	稳定	充电器处于待机模式或电池电压过低，充电器无法检测到。
	稳定	电池电压对于选择的充电模式而言过高。检查电池和充电模式。
	稳定	可能电池短路/电池无法充电。请专业人员检查电池。
	稳定	极性颠倒。颠倒电池连接。
	闪烁	充电器内部温度过高/一旦充电器内部温度下降，充电器将恢复运行。 充电器环境温度过低/一旦充电器环境温度升高，充电器将恢复运行。

ZH



1.) 模式按钮 按下可循环切换充电模式。

2.) 过电压错误LED 亮起稳定的红色；电池电压高于保护电压。

3.) 电池故障LED 当连接的电池不充电时，亮起稳定的红色。

4.) 极性颠倒LED 当检测到极性颠倒时，亮起稳定的红色。

5.) 充电LED 指示已连接电池的充电状态。

6.) 待机LED 当充电器处于待机模式、充电器未充电或向电池提供任何电源时亮起。

7.) 修复模式LED 当选择修复模式时，亮起稳定的红色。

8.) [按下并保持] 模式LED 模式按钮必须按下并保持3秒才能进入模式。

9.) 模式LED 指示充电器当前所处的充电模式。按“模式”按钮可循环切换充电模式。

技术规格

AC输入电压：	120–240 VAC, 50–60Hz
AC工作电压：	120–240 VAC, 50–60Hz
输出功率：	75 W（最大）
充电电压：	多样
充电电流：	5A (12 V), 5A (6 V)
低电压检测：	1V (12V), 1V (6V)
电流损耗：	<0.5mA
环境温度：	零下20摄氏度至40摄氏度
电池类型：	6V, 12V
电池性质：	湿型、胶体、免维护、CA、增强型注水式、AGM型、钙、Lithium
电池容量：	高达120安时，支持所有大小的电池
外壳防护：	IP65
冷却：	自然对流
尺寸（长x宽x高）：	4.6 x 2.9 x 1.9 英寸
重量：	1.6磅

3 年无忧保修

NOCO 保证此产品（“产品”）将于购买日期起计三 (3)年（“保修期”）内不会有任何材料和工艺上的缺陷。在保修期内报告的缺陷，NOCO将有权决定修理或更换有缺陷的产品，决定视乎NOCO的技术支持分析而定。替代部件和产品将是新而合用的，在功能和性能上和原件相若，并在原先保修期的剩余时间内得到保证。

NOCO的法律责任明确地限于交换或修理。在法律允许的最大程度内，本产品的购买者或第三者就任何特殊、间接、相应或惩戒性损害，包括但不限于，与产品有任何关连的损失利润、财物损失、或人身伤害，无论其发生原因为何，即使NOCO认知上述损失发生的可能性，NOCO毋须对此赔偿负责。此保证代替并排除所有其他明示、隐含、法定或其他保证，包括但不限于隐含的可销售性及特殊用途合适性保证，及因交易过程、按惯例或业界常规而伴随的保证。如任何适用法例施加不能排除或更

改的保证、条件或义务，本段内容将适用至该当法例可容许的最大范围内。

这项保证仅为了向NOCO或者经NOCO核准的经销商或分销商获得此产品的最初购买者的利益作出，不可转授或转让。如要提出保修申索，购买者必须：(1)发电邮到support@no.co或致电1.800.456.6626，向NOCO Support要求并取得一个退货授权(“RMA”)号码和退货地点信息（退货地点）；并且(2)把产品连同RMA号码和收据寄送到退货地点。切勿在没有先向NOCO SUPPORT取得号码的情况下将产品送回。

原购买者必须负责（同时预付）把产品送出接受保证服务的所有包装及运送费用。

尽管有上述情况，无忧保修对下列产品无效和不适用：(a)使用不当、处理不当；遭到滥用或不小心的处理、意外；储存不当；或者在极端电压、温度、震动或振动（超越NOCO对安全和有效使用所建议的程度）等情况下操作；(b)安装、操作或维护不当；(c)在没有NOCO的明确书面同意下被改动；(d)曾经被NOCO以外的何人拆开、更改或修理；(e)其缺陷是在保修期过后报告。

这项无忧保修并不适用于：(1)正常损耗；(2)没有影响功能性的表面损害；或者(3)其NOCO序列号丢失、被更改或损坏的产品。

无忧保修条件

这些条件仅于保修期间适用于产品。这项无忧保修因为超过从购买日期起计的时限（如无购买证明，时限从序列号日期起计），或者本文件先前列出的情况而无效。将产品连同适当文件返还

有收据：

0至3年：免费。有购买证明。保修期从购买日期起计。

无收据：

0至3 年：免费。没有购买证明。保修期从序列号日期起计。

我们建议你为NOCO产品登记，以便上载购买证明和延长你的有效保修期。你可以在no.co/register为NOCO产品进行在线登记。若有任何关于保修或产品的问题，联系NOCO Support（电邮地址和电话号码见于上面）或者寄信到：The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

NOCO genius®

GENIUS5UK

用戶指南及產品保證

漢語

危險

使用本產品前請詳閱所有安全守則。請遵守安全守則，否則可能釀成以下後果： 觸電、爆炸、火災，因而嚴重人身傷害、死亡、或財物損失。

觸電。 本產品乃電器用品，如使用不當，可能引起觸電而造成嚴重人身傷害。切勿割斷電源線。切勿弄濕或把本產品浸泡水中。

爆炸。 本產品用在未經監管、不兼容、損壞的電池上可能會引起爆炸。使用本產品時必須有人在旁。切勿嘗試發動已經損毀或已經凍結的電池。本產品只可用在推薦電壓的電池上。請在空氣流通之處使用本產品。

火災。 本產品乃可產生高熱的電器，可能會導致燙傷。請勿用異物掩蓋本產品。使用本產品時，請勿吸煙或接近任何電火花或火焰源頭。切勿把本產品安置在任何易燃物附近。

眼睛受傷。 操作本產品時，請佩戴護目鏡。電池一旦爆炸，碎片可能四處飛濺。電池酸液可刺激眼睛及皮膚。假如不慎讓電池酸液接觸到眼睛或皮膚，請馬上用清潔流水沖洗接觸部位並且通知毒物控制中心。

爆炸性氣體。 在鉛酸液體附近作業十分危險。即使電池運作正常，亦會產生爆炸性氣體。為降低電池爆炸的危險性，請嚴格遵守所有本產品的安全指引、電池生產商以及其他閣下準備在電池附近使用的所有裝置的生產商所印發的安全指引。請留心細看引擎上以及這些裝置上印有的注意圖示。

詳細資料以及客戶服務請瀏覽：

www.**no.co**/support

重要安全警告

關於GENIUS5。 NOCO GENIUS5代表了市場上最進階，最具創意的技術，我們讓充電從此變得方便簡單。 它可能是您用過的最安全，最高效的充電器。GENIUS5可為各種類型的6V和12V鉛酸電池充電，包括鋰鐵電池 (LiFePO4)，濕式電池（富液），膠體電池，免維護電池，鉛鈣電池，增強型富液蓄電池和吸收式玻璃纖維網蓄電池充電。它適合為容量高達120安時的電池充電，適合維護各種規格的電池。 **準備。** 在使用本充電器之前，請仔細閱讀電池製造商的具體注意事項和建議的電池充電率。在充電之前，請務必根據電池使用者手冊確定電池的電壓和化學成分。 **安裝。** 安裝。務必要留心充電器與電池的距離。充電器的直流電纜長度約為77.7英吋(1973.6 毫米)，配備有電池夾或孔式端子連接器。允許連接處之間有12英吋(30 毫米)的空隙。 **【加州65號提案】** 電池極柱、端子、以及有關配件均含有化學物質，包括鉛。加州政府認定以上物品能導致癌症、先天性缺陷以及其他生殖系統損害。 **個人使用注意事項** 本產品只能在擬定用途上使用。為預防緊急情況，請在他人能聽見使用者呼救或在能馬上營救使用者的鄰近地點使用本產品。預防電池酸液濺傷，請在作業現場預先準備清潔水源及肥皂。在電池附近作業時請佩戴完備的護目鏡及防護服。處理電池及有關物質後必須洗淨雙手。進行有關電池的工作時切勿處理或佩戴包括工具、手錶、飾物在內的任何金屬物件。萬一金屬物件跌落電池上，可能會激發火花或引起短路，導致能造成人身傷害、死亡或財物損失的觸電、火災、爆炸。 **未成年使用者。** 如「購買者」打算讓未成年人士使用本產品，購買本產品的成年人必須同意在讓任何未成年人士使用本產品之前，向該當未成年人士提供詳細指引及警告。如「購買者」未能遵守此一條款，「購買者」必須負上全責，並且同意如該當未成年使用者誤用或濫用本產品，將保障NOCO不會因而蒙受損失。 **窒息危險。** 本產品配件有潛在兒童窒息危險。切勿在沒有成年人監管的情況下讓兒童接觸本產品及任何配件。本產品並非玩具。 **處理。**請小心處理本產品。碰撞可能損毀本產品。切勿使用包括外殼有裂痕或電線損毀等損毀的產品。切勿把有損毀的電源線與本產品一起使用。潮濕和液體可能會損毀本產品。切勿在任何液體附近處理本產品或任何電氣部件。請在乾燥環境下操作及儲存本產品。如本產品被沾濕，切勿操作本產品。如本產品在操作中被沾濕，請馬上切斷與 汽車電池的連接及停止使用。切斷連接時切勿拉扯電線。 **改裝。** 切勿嘗試更改、改裝或修理本產品任何部分。分解本產品可以導致人身傷害、死亡或財物損失。如本產品已經損毀、發生故障、或接觸過任何液體，請停止使用並通知NOCO。任何對本產品的改動將令保證失效。 **配件。** 本產品只認可與NOCO原廠配件一起使用。如與非NOCO認可配件一起使用，NOCO對使用者的安全或損傷概不負責。 **使用地點。** 避免讓電池酸液接觸本產品。切勿在密室內或空氣不流通的地方操作本產品。切勿把電池放在本產品上。安放電纜在不會意外被可活動的汽車零件（包括車頭蓋及車門）、引擎零件（包括扇片、皮帶、和滑輪）損毀、以及能避開其他可能導致人身傷害或死亡的潛在危險物的位置。 **工作溫度。** 本產品的設計工作環境溫度在–4˚F 至 104˚F (–20˚C 至 40˚C)之間，操作時請勿超過該溫度範圍。請勿給結凍的電池充電。如果電池過熱，請立即停止使用本產品。 **存儲。** 請勿在灰塵或其他空氣傳播物質密度較大的區域使用或存放本產品。請將本產品存放在平坦安全的表面，以免跌落。請將本產品存放在乾燥的地方。存儲溫度為–20˚C至25˚C（引擎罩下的平均溫度）。在任何情況下都不得超過80ºC。 **相容性。** 本產品僅適用于6V和12V的鉛酸、AGM及鋰電池。請勿嘗試將本產品用於任何其他類型的電池。為其他化學電池充電可能會造成人身傷害、死亡或財產損失。在嘗試為電池充電之前，請與電池製造商聯絡。 **醫療設備。** 不要給心臟起搏器或其他醫療設備充電。本產品可能會產生電磁場。本產品的磁性元件可能會干擾心臟起搏器、除顫器或其他醫療設備。這些電磁場可能會干擾心臟起搏器或其

他醫療設備。如果您有任何醫療設備（包括心臟起搏器），請在使用前諮詢您的醫生。如果您懷疑本產品干擾了醫療設備，請立即停止使用本產品並諮詢您的醫生。 **清潔。** 進行任何保養或清潔工作前，請先切斷本產品的電源。如本產品曾接觸液體或其他污染物，請馬上清潔及抹乾本產品。請使用不起毛（超細纖維）軟布。請勿讓開口處接觸水分。 **易爆氣體環境。** 請遵守所有標示及指引。切勿在潛在易爆氣體環境下操作本產品，包括加油區或帶有化學物或穀物、塵埃、或金屬粉末等的地點。 **高度危險性活動。** 請勿在如產品故障有可能導致人身傷害、死亡、或嚴重破壞環境的地點使用本產品。**無線電頻率干擾。** 本產品根據無線電頻率條例設計、測試、和製造。本產品發出的無線電頻率有可能對其他電子裝置的操作造成負面影響及使其發生故障。 **型號：GENIUS5。** 本裝置符合FCC Part 15條例。操作本裝置必須符合以下兩個條件：（一）本裝置不可造成有害干擾，（二）本裝置必須能承受任何干擾，包括有可導致不良操作的干擾。注：本裝置經過測試，證明符合FCC Part 15條例對A類數碼裝置所規定的限制。此項限制的設計是為了保護在商業環境中操作的裝置盡量不受有害干擾。本裝置產生、使用、並且能發出無線電頻率能量。安裝及使用本裝置時，請務必遵守說明書，否則可能對無線電通訊造成有害干擾。在住宅區操作本裝置很可能會造成有害干擾，使用者需要自費修正所造成的干擾。

使用方法：

充電模式。

GENIUS5 有七 (7) 種模式: 待機、12V、12V AGM、12V 鋰電池、6V, 復原模式 及 FORCE。某些充電模式必須長按三(3)至五(5)秒才能進入該模式。這些「長按」模式屬於高級充電模式，需要您在選擇前予以充分注意。瞭解每種充電模式的特點和用途非常重要。在針對電池確認適當的充電模式之前，請不要操作充電器。以下是簡短說明:

模式	說明 (25˚C時測量的峰值電壓，安培值是0 ˚C以上時的總安培)
Standby	在待機模式下，充電器沒有為電池充電或提供任何電力。在此模式下，節能功能會啟動，充電器從電源插座吸收微量電力。在待機模式下Canbus被啟用。處於待機狀態時，橙色待機LED燈會亮起。 **無電**
12V	用於給12伏濕電池、膠體電池、增大滿槽電池、免維護電池及鈣電池充電。選擇後，白色的12V LED燈會亮起。 **14.5V | 5A | 容量不超過120安培小時的電池**
12V AGM	用於給12伏AGM電池充電。選擇後，白色的12V AGM LED燈會亮起。 **14.8V | 5A | 容量不超過120安培小時的電池**
12V LITHIUM	為12V鋰離子電池（包括鋰鐵電池）充電。選擇後，藍色的12V LED燈會亮起。僅限配有電池管理系統的電池使用。 **14.6V | 5A | 容量不超過120安培小時的電池**
6V 按住（3秒）	用於給6伏濕電池、膠體電池、增大滿槽電池、免維護電池及鈣電池充電。選擇後，白色的6V LED燈會亮起。 **7.25V | 5A | 容量不超過120安培小時的電池**
強制模式 按住（5秒）	為電壓低於1V的電池充電。按住5秒，進入強行充電模式。選中的充電模式會在強行充電模式下運作5分鐘，然後返回選中模式中的標準充電模式。 **5A | 容量不超過120安培小時的電池**
12V REPAIR	用於復原和儲存舊電池、閒置電池、損壞電池、分層電池或硫化電池的先進電池回收模式。選擇此選項後，一個紅色LED燈會亮起並閃爍 **16.5V | 5A | 任何容量的電池** [在夾子連接電池後，請在待機狀態下按住 3 秒鐘]

使用6V模式。[按住3秒]
6V充電模式僅適用于6伏的鉛酸電池，如濕電池、膠體電池、增大滿槽電池、免維護電池和鈣電池。長按三(3)秒即可進入6V充電模式。使用此模式之前，請諮詢電池製造商。

使用12V鋰電池充電模式。
12V鋰電池充電模式僅適用于12伏鋰電池，包括磷酸鐵鋰電池。

警告： 請謹慎使用此模式。此模式僅限配有內建電池管理系統的12V鋰電池使用。鋰離子電池的製造和生產方式各有不同，有的可能沒有電池管理系統。充電前，請諮詢電池廠商，詢問推薦的充電速率與電壓。某些鋰離子電池可能不穩定，不適合充電。

強制模式 [按住5秒]
在連接的電池電壓過低，無法偵測到時，強行充電模式允許充電器手動開始充電。若電池電壓過低，無法偵測到，請按住模式按鈕5秒，開啟強行充電模式，然後選擇合適的模式。所有可用的模式會閃爍。選好充電模式後，充電模式LED燈和充電LED燈會交替亮起，表示正在使用強行充電模式。5分鐘後，充電器會回到正常充電工況，低電壓偵測將重新開啟。

警告： 請謹慎使用此模式。強行充電模式會停用安全功能，接頭處有電。進入強行充電模式前，請確保已連好所有的電線，不要觸碰接頭。存在產生火花，火災，爆炸，財產損失，人身傷亡的風險。

使用12V復原。[在夾子連接電池後，請在待機狀態下按住 3 秒鐘]
12V復原是一種先進的電池復原模式，用於復原和存儲舊的、閒置的、損壞的、階層的或硫化的電池。並非所有電池都可以復原。倘電池在較低的電量下存放並/或從未獲得完全充電，電池往往會損壞。最常見的電池問題是電池硫化和分層。電池硫化和分層都會人為地提高電池的開路電壓，引致電池在提供較低容量的情況下顯現完全充電。不妨使用12V復原，嘗試解決這些問題。為了獲得最佳效果，請在使用此模式之前，使12伏電池經歷一個完整的充電週期。12V復原可能需要多達四(4)個小時才能完成復原過程，在完成復原後，會返回待機狀態。

警告： 務必謹慎地使用此模式。此模式僅適用于12伏鉛酸電池。該模式採用了高充電電壓，可能引致濕(滿槽)電池出現一定的水損失。請注意，一些電池和電子裝置可能對高充電電壓很敏感。在使用此模式之前，請切斷與電池的連接，以盡量減小對電子裝置造成的風險。

連接電池。
在完成所有其他連接之前，請勿連接交流電源插頭。確定電池端子的極性正確。請勿與化油器、燃油管路或薄金屬板部件連接。以下說明適用於負極接地系統（最常見）。如果您的車輛是正極接地系統（非常罕見），請按照以下說明以相反的順序操作。

1.) 將正極（紅色）環形接線端子連接到電池的正極（POS、P、+）端子。
2.) 將負極（黑色）環形接線端子連接到電池的負極（NEG、N、–）端子。
3.) 將電池充電器連接到適合的電源插座。進行此連接時，請不要面對著電池。
4.) 切斷連接時，請按照相反順序解除連接，先解開負極端子（如汽車採用正極接地線系統，請先解開正極端子）。

開始充電。

1.) 核對電池的電壓和化學成分。
2.) 確認已正確連接電池夾或孔眼端子連接器，並且交流電源插頭已插入電源插座。
3.) [首次使用] 充電器將以橙色 LED 指示的待機模式啟動。在待機狀態下，充電器不會提供任何電源。
4.) 請按模式按鈕切換至適合您電池電壓和化學成分的充電模式（按住三秒鐘以進入高階充電模式）。
5.) 所選充電模式的模式 LED 將會點亮，同時指示充電過程已開始的充電 LED 將會點亮（取決於電池健康狀況）。
6.) 現在可以讓充電器一直與電池連接，以提供維護充電。

自動記憶： 充電器配有內建的自動記憶體，連接後，充電器會返回最近一次的充電模式。首次使用後，若要變更充電模式，請按模式按鈕。

充電時間。

充電時間。
電池充電的估計時間如下所示。電池的容量和放電深度極大地影響電池的充電時間。充電時間是以完全充電的電池之平均放電深度為基礎的，僅供參考。實際資料可能因電池而異。給正常放電的電池充電的時間是以50%放電深度為基礎的。溫度也會影響充電時間。GENIUS5具有溫度補償功能，會自動調整充電設定，使充電性能最大化。

電池容量	大致充電時間（小時）	
Ah（安培小時）	6V	12V
20	3.0	3.0
40	6.0	6.0
80	12.0	12.0
100	15.0	15.0
120	18.0	18.0

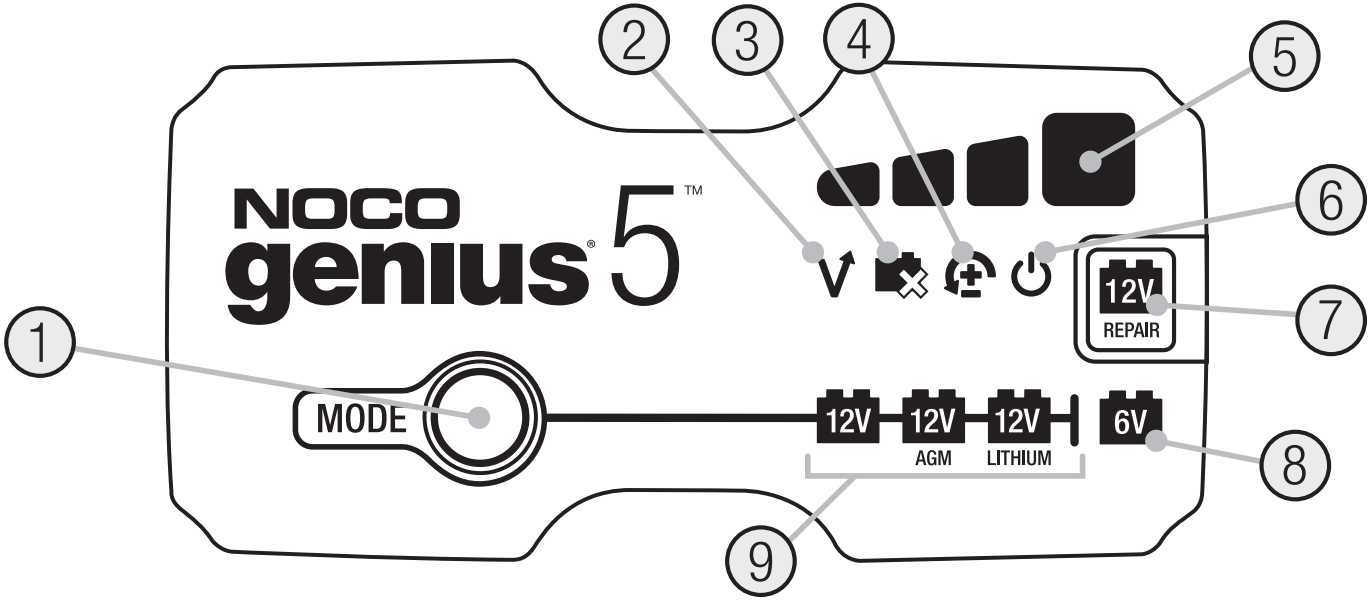
瞭解充電LED指示燈。

LED燈	說明
25%紅色 LED燈	當電池充電低於25%時，25%充電LED燈會緩慢脈衝閃爍。當電池充電25%時，紅色充電LED燈會穩定地亮著。
50% 紅色 LED燈	當電池充電低於50%時，50%充電LED燈會緩慢脈衝閃爍。當電池充電50%時，紅色充電LED燈會穩定地亮著。
75% 橙色 LED燈	當電池充電低於75%時，75%充電LED燈會緩慢脈衝閃爍。當電池充電75%時，橙色充電LED燈會穩定地亮著。
100% 綠色 LED燈	脈衝閃爍的綠色LED燈 – 總體充電結束後，最佳化電池以延長電池壽命。 穩定亮著的綠色LED 燈 – 當電池100%充飽時，充電LED燈顯示平穩亮著的綠色。
維護 綠色 LED燈	電池充滿後，充電器會持續監控電池，並持續進行維護和最佳化調整。在此期間，100%充電LED燈會緩慢地「亮起」和「熄滅」 。充電器可以一直連接電池。

了解錯誤指示燈。

錯誤條件將由以下LED指示。

LED燈	原因/解決辦法
穩定亮著	充電器處於待機模式，或者電池電壓太低，充電器無法檢測到電池。
穩定亮著	對於所選的充電模式，電池電壓過高。檢查電池和充電模式。
穩定亮著	可能缺少電池/電池無法保持充電。請專業人員檢查電池。
穩定亮著	極性接反。反轉電池的極性連接。
閃爍	充電器內部溫度過高/ 內部溫度下降後，充電器會重新開啟。 充電器環境溫度過低 / 環境溫度上升後，充電器會重新開啟。



1.) 模式按鈕 點按以在充電模式間循環。

2.) 過壓錯誤LED燈 亮起穩定的紅色；電池電壓高於保護電壓。

3.) 損壞電池LED燈錯誤 當連接的電池無法保持充電時，會亮起穩定的紅色。

4.) 極性接反LED燈 當偵測到極性接反時，亮起穩定的紅色。

5.) 充電LED燈 指示所連接的電池之充電狀態。

6.) 待機LED燈 當充電器處於待機模式時，充電器沒有為任何電池充電提供任何電力。

7.) 復原模式LED燈 選擇復原模式後，會亮起穩定的紅色。

8.) 模式LED燈 按下「長按」模式按鈕3秒鐘后，進入此模式。

9.) 模式LED燈 指示充電器當前所處的充電模式。按下「模式」按鈕，可在充電模式間循環。

技術規格

交流輸入電壓：	120–240V，50–60Hz
交流工作電壓：	120–240V，50–60Hz
輸出功率：	最大75W
充電電壓：	各不相同
充電電流：	5A (12 V), 5A (6 V)
低壓檢測：	1V (12V), 1V (6V)
反向電流：	<0.5mA
環境溫度：	–20˚C至+40˚C
電池類型：	6V, 12V
電池化學成分：	濕電池、膠體電池、MF電池、CA電池、EFB電池、AGM電池、鈣電池、Lithium
電池容量：	120Ah以下，可為所有容量電池提供維護充電
外殼保護等級：	IP65
冷卻：	自然對流
尺寸（長X寬X高）	4.6 x 2.9 x 1.9 英寸
重量：	1.6磅

三年無憂保修

NOCO保證本產品自購買之日起三（3）年（“保修期”）內不會出現材料和工藝方面的缺陷。對於保修期內報告的缺陷，NOCO將根據NOCO的技術支援分析自行決定對有缺陷的產品進行修理或更換。更換部件和產品將是新的或可使用的，在功能和性能上與原部件相當，保修期為原始保修期的剩餘時間。

NOCO的法律責任明確地限於交換或修理。在法律允許的最大程度內，本產品的購買者或第三者就任何特殊、間接、相應或懲戒性損害，包括但不限於，與產品有任何關連的損失利潤、財物損失、或人身傷害，無論其發生原因為何，即使NOCO認知上述損失發生的可能性，NOCO毋須對此賠償負責。此保證代替并排除所有其他明示、隱含、法定或其他保證，包括但不限於隱含的可銷售性及特殊用途合適性保證，及因交易過程、按慣例或業界常規而伴隨的保證。如任何適用法例施加不能排除或更

改的保證、條件或義務，本段內容將適用至該當法例可容許的最大範圍內。

本保修僅為NOCO產品的原始購買者或NOCO批准的經銷商或分銷商提供，不可轉讓。要提起保修索賠，購買者必須：（1）發送電子郵件至support@no.co或致電1.800.456.6626，向NOCO支持部門索取並獲得退貨商品授權（“RMA”）號碼和退貨地點資訊（“退貨地點”）；（2）將產品及RMA號碼和收據發送到退貨地點。請勿在沒有從NOCO支援部門獲得RMA的情況下發送產品。

原購買者必須負責（同時預付）把產品送出接受保證服務的所有包裝及運送費用。

上述無憂保修不適用於以下情況：（a）誤用、誤操作、濫用或疏忽操作、發生事故、不當存放或在超出NOCO安全有效使用建議的極端電壓、溫度、衝擊或振動條件下操作本產品；（b）安裝、操作或維護不當；（c）未經NOCO明確書面同意而修改；（d）由NOCO以外的任何人拆卸、更改或修理；（e）保修期後報告的缺陷。

無憂保修不包括以下情況：（1）正常磨損；（2）不影響功能的外觀損傷；或（3）NOCO序號缺失、被更改或汙損的產品。

無憂保修條件

這些條件僅適用於保修期內的產品。無憂保修期從購買之日（如無購買憑證，則從序號日期），或從前文列出的情況算起。退貨需包括適當文檔。

有收據：

0–3年：免費。有購買憑證，保修期自購買之日開始。

無收據：

0–3年：免費。無購買憑證，保修期自序號日期開始。

我們建議您對您的NOCO產品進行註冊，以便上傳購買憑證並延長有效保修期。您可以線上註冊您的NOCO產品，網址：no.co/register。如果您對保修或產品有任何疑問，請聯絡NOCO支援部門（電郵地址和電話號碼見上文），信件郵寄地址：The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

الاستخدام أو الممارسة التجارية. في حالة فرض أي قوانين مطبقة لضمانات أو شروط أو التزامات لا يمكن استبعادها أو تعديلها، فإن هذه الفقرة تنطبق على أكبر حد مسموح به بموجب هذه القوانين.

يصدر هذا الضمان للمشتري الأصلي فقط من قبل NOCO أو من قبل موزع معتمد من NOCO ولا يمكن التنازل عنه أو نقله. للمطالبة باستخدام الضمان، يجب على المشتري: (1) طلب الحصول على رقم ترخيص إرجاع البضائع ومعلومات مكان الإرجاع («مكان الإرجاع») من قبل فريق الدعم في NOCO وذلك عن طريق إرسال رسالة عبر البريد الإلكتروني إلى support@no.co أو عن طريق الاتصال بالرقم 1.800.456.6626. و(2) إرسال المنتج، بما في ذلك رقم ترخيص إرجاع البضائع، والقسيمة إلى مكان الإرجاع. لا ترسل المنتج إلا بعد الحصول على رقم ترخيص إرجاع البضائع من فريق الدعم في NOCO.

المشتري الأصلي هو المسؤول (ويجب عليه سداد) جميع تكاليف التغليف والنقل لشحن المنتجات لخدمة الضمان.

بصرف النظر عما ورد أعلاه، يصير هذا الضمان باطلاً ولا يسري على المنتجات التي: (أ) يتم إساءة استخدامها أو إساءة استعمالها أو تتعرض لسوء التشغيل أو يتم التعامل معها بإهمال أو تتعرض للحوادث أو يتم تخزينها بشكل غير صحيح أو يتم تشغيلها في ظروف جهد شديدة ودرجات حرارة قاسية والتي تتعرض للصدمات أو الاهتزازات خلافاً لما ورد في توصيات NOCO للاستخدام الآمن والفعال. (ب) الأجهزة التي يتم تركيبها أو صيانتها بطريقة غير سليمة. (ت) الأجهزة التي يتم تعديلها دون الحصول على موافقة خطية صريحة من NOCO. (ث) الأجهزة التي يتم تفكيكها أو تغييرها أو إصلاحها من قبل أي شخص آخر خارج فريق NOCO. (ج) إذا تم الإبلاغ عن العيوب بعد انتهاء فترة الضمان.

لا يغطي هذا الضمان: (1) التلف الناتج عن الاستعمال العادي. (2) الضرر الظاهري الذي لا يؤثر على الأداء الوظيفي. أو (3) المنتجات التي يكون فيها رقم NOCO التسلسلي مفقوداً أو تم تغييره أو تشويهه.

شروط الضمان الخالي من المشكلات

تنطبق هذه الشروط على المنتج خلال فترة الضمان فقط. يصبح الضمان الخالي من المشاكل باطلاً إما بانقضاء مدته التي تبدأ من تاريخ الشراء (الوقت المنصرم من تاريخ الرقم التسلسلي، إذا لم يكن هناك دليل على الشراء) أو بموجب الشروط المذكورة سابقاً في هذه الوثيقة. قم بإرجاع المنتج مع الوثائق المناسبة.

مع القسيمة:

0 - 3 سنوات: بدون رسوم. مع وثيقة إثبات الشراء، تبدأ فترة الضمان من تاريخ الشراء.

بدون القسيمة:

0 - 3 سنوات: بدون رسوم. بدون وثيقة إثبات الشراء، تبدأ فترة الضمان من تاريخ االرقم التسلسلي.

نوصيك بتسجيل منتج NOCO الخاص بك من أجل تحميل إثبات الشراء وحتى يتسنى لك مد أجل تواريخ الضمان الخاصة بك. يمكنك تسجيل منتج NOCO الخاص بك عبر الإنترنت على: no.co/register. إذا كانت لديك أي أسئلة بخصوص الضمان أو المنتج، فاتصل بفريق دعم NOCO (ستجد البريد الإلكتروني ورقم الهاتف أعلاه) أو راسل شركة NOCO على العنوان التالي: 30339 Diamond Parkway، #102, Glenwillow، OH 44139 الولايات المتحدة الأمريكية.

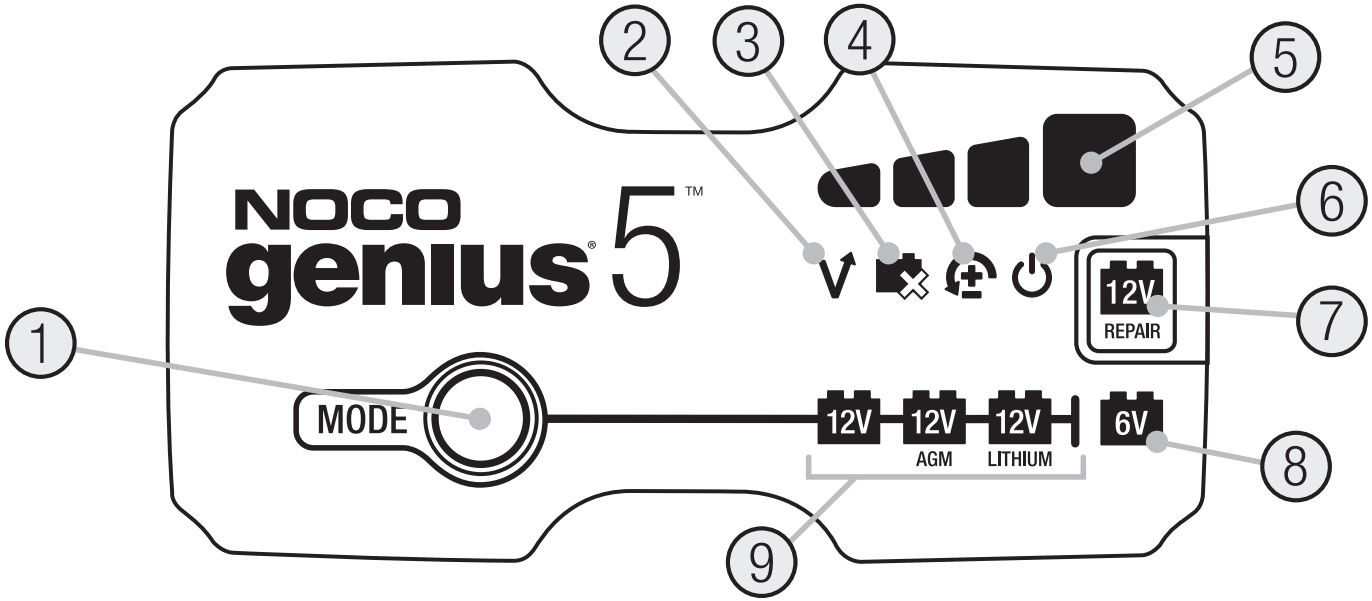
المواصفات الفنية

الجهد الكهربائي للتيار الداخل:	120 - 240 جهد كهربائي، 60-50 هرتز
جهد التشغيل للتيار المتردد:	120 - 240 جهد كهربائي، 60-50 هرتز
الطاقة المُنتجة :	75 واط كحد أقصى
الجهد الكهربائي للشحن:	متنوع
تيار الشحن:	مقدار التيار (5) أمبير (12 فولت)، (5) أمبير (6 فولت)
كشف الجهد المنخفض:	1 فولت (12 فولت) ، 1 فولت (6 فولت)
تسريب التيار المعاكس:	<0.5 مللي أمبير
درجة الحرارة المحيطة:	20- حتى 40+ درجة مئوية
أنواع البطاريات:	6V, 12V
كيمياء البطارية:	السائلة، والهلامية، والتي لا تحتاج إلى صيانة، والكالسيوم، والبطاريات المغمورة المُحَسَّنة، وبطاريات الألياف الزجاجية، والكالسيوم، ليثيوم
سعة البطارية:	حتى 120 أمبير في الساعة، متوافق مع جميع أحجام البطاريات
الحماية عند التخزين:	IP65
التبريد:	الحمل الحراري الطبيعي
الأبعاد (الطول * العرض * الارتفاع)	4.6 * 2.9 * 1.9 بوصة
الوزن:	1.6 رطل

ضمان لمدة 3 أعوام بدون أي مشاكل

تضمن لك NOCO أن هذا المنتج («المنتج») سيكون خالياً من عيوب التصنيع والأجزاء لمدة ثلاث (3) سنوات من تاريخ الشراء («فترة الضمان»). بالنسبة للعيوب التي يتم الإبلاغ عنها خلال فترة الضمان، ستقوم NOCO، وذلك وفقاً لتقديرها الخاص، وبالاستناد إلى تحليل الدعم الفني لشركة NOCO، إما بإصلاح أو استبدال المنتجات المعيبة. ستكون قطع الغيار والمنتجات إما جديدة أو مستخدمة بشكل بسيط، وتضاهي قطع الغيار الأصلية في الوظيفة والأداء وتخضع للضمان خلال الفترة المتبقية من فترة الضمان الأصلية.

وتقتصر مسؤولية نوكو أدناه على الاستبدال أو الإصلاح. إلى أقصى حد يسمح به القانون المعمول به، وبأي حال من الأحوال، لن تتحمل نوكو لأي مشترٍ للمنتج أو طرف ثالث المسؤولية عن أي أضرار لاحقة أو عرضية أو غير مباشرة أو خاصة أو عقابية، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، أضرار خسارة الأرباح التجارية أو إصابات الأفراد، المرتبطة بأي شكل بالمنتج مهما كان السبب، حتى ولو كانت نوكو على علم باحتمال وقوع مثل هذه الأضرار. تحل هذه الضمانات الواردة هنا محل جميع الضمانات الأخرى، صريحة كانت أم ضمنية، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، الضمانات الضمنية الخاصة بصلاحية العرض في السوق واللياقة لغرض معين وتلك الناجمة عن دورة التعامل أو



1.) الزر الخاص بوضع الشحن (Mode Button) اضغط للتنقل بين أوضاع الشحن.

2.) مؤشر فرق الجهد العالي (Overvoltage Error LED) عندما يكون فرق الجهد للبطارية أعلى من القيمة المسموح بها، فإن المؤشر الخاص بفرق الجهد (Overvoltage Error LED) يصبح لونه أحمر ثابت (Red LED)

3.) المؤشر الخاص بحالة البطارية «جيدة/سيئة»(Battery LED) عندما لا تحتفظ البطارية المتصلة بالشحنات الكهربائية، فإنّ المؤشر الخاص بحالة البطارية (Battery LED) سيكون لونه أحمر ثابت (Red LED).

4.) المؤشر الخاص بالأقطاب المعكوسة (Reverse Polarity LED) عندما يتم اكتشاف أن الأقطاب الموصلة معكوسة، فإنّ مؤشر القطبية (Reverse Polarity LED) سيكون لونه أحمر ثابت (Red LED).

5.) مؤشر عملية الشحن (Charge LED) يشير إلى حالة شحن البطارية (البطاريات) المتصلة

6.) مؤشر وضع الاستعداد (Standby Mode LED) يضيء عندما يكون الشاحن في وضع الاستعداد، لا يقوم الشاحن بالشحن أو تزويد أي طاقة للبطارية.

7.) المؤشر الخاص بوضع الإصلاح (Repair Mode LED) عند اختيار وضع الإصلاح، فإنّ مؤشر وضع الإصلاح (Repair Mode LED)سيكون مُناراً باللون الأحمر الثابت (Red LED).

8.) المؤشر الخاص بوضع «اضغط مع الاستمرار» (Press&Hold Mode LED) يجب الضغط على زر الوضع (Mode Button) مع الاستمرار بالضغط لمدة 3 ثوانٍ لتفعيل هذا الوضع.

9.) مؤشر وضع الشحن (Charge Mode) يشير إلى وضع الشحن الذي يعمل به الشاحن حاليًا. اضغط على زر الوضع (Mode Button) للتنقل بين أوضاع الشحن.

فهم لمبات بيان الشحن.

لمبة بيان	الشرح
25% | مؤشر أحمر	ضوء أخضر ثابت
50% | مؤشر أحمر	سوف ينبض مؤشر الشحن الخاص بنسبة 50% من الشحن (Charge LED 50%) ببطء بين "التشغيل on" و "الإيقاف off " وذلك عندما تكون البطارية مشحونة بنسبة أقل من 50%. وعندما تكون البطارية مشحونة بنسبة 50% ، فإن مؤشر الشحن (Charge LED 50%) سيصبح لونه أحمر ثابت (Red LED).
75% | مؤشر برتقالي	سوف ينبض مؤشر الشحن الخاص بنسبة 75% من الشحن (Charge LED 75%) ببطء بين "التشغيل on" و "الإيقاف off " وذلك عندما تكون البطارية مشحونة بنسبة أقل من 75%. وعندما تكون البطارية مشحونة بنسبة 75% ، فإن مؤشر الشحن (Charge LED 75%) سيصبح لونه برتقالي ثابت (Orange LED).
100% | مؤشر أخضر	ضوء أخضر نابض - .تمت عملية الشحن بالكامل، وذلك سيحسّن من أداء وعمر البطارية ضوء أخضر ثابت - عندما تكون البطارية مشحونة بنسبة 100٪ ، فإن المؤشر الخاص بعملية الشحن (Charge LED) سيكون لونه أخضر ثابت.
الصيانة | ضوء المؤشر أخضر ثابت	.تمت عملية الشحن بالكامل، وذلك سيحسّن من أداء وعمر البطارية

فهم خطأ المصابيح.
سيتم الإشارة إلى حالات الخطأ عن طريق المصابيح التالية.

لمبة بيان		السبب/الحل
	ضوء ثابت	الشاحن في وضع الاستعداد أو أنّ جهد البطارية منخفض للغاية بالنسبة للشاحن لذلك لا يمكن للشاحن تحديد قيمة الجهد.
	ضوء ثابت	جهد البطارية مرتفع للغاية بالنسبة لوضع الشحن الذي تم اختياره. تحقق من البطارية ووضع الشحن.
	ضوء ثابت	احتمال وجود خلل في الدارة الكهربائية للبطارية / البطارية لن تخزن الشحنات. قم بفحص البطارية عند شخص فنّي.
	ضوء ثابت	الأقطاب معكوسة. قم بعكس توصيل الأقطاب.
	الوميض	درجة حرارة الشاحن الداخلية مرتفعة جدًا / سوف يتابع الشاحن عملية الشحن بمجرد انخفاض درجة .حرارة الشاحن الداخلية. درجة الحرارة المحيطة بالشاحن باردة جدًا / سوف يتابع الشاحن عملية الشحن بمجرد ارتفاع درجة .الحرارة المحيطة بالشاحن.

AR

أوقات الشحن.

أوقات الشحن.

الوقت المقدر لشحن البطارية موضح أدناه. تؤثر سعة البطارية "أمبير-ساعة" وعمق تفريغها (DOD) بشكل كبير على وقت الشحن. يعتمد وقت الشحن على متوسط عمق التفريغ لبطارية مشحونة بالكامل وهو لأغراض مرجعية فقط. قد تختلف البيانات الفعلية بسبب ظروف البطارية. يعتمد وقت شحن البطارية التي تم تفريغها بشكل اعتيادي على عمق التفريغ بنسبة 50٪. سوف تؤثر درجة الحرارة أيضًا على أوقات الشحن. يتميز Genius5 بتعويض حراري يقوم تلقائيًا بتعديل المعايير لزيادة أداء الشحن.

حجم البطارية	المدة التقريبية للشحن بالساعات	
أمبير في الساعة	6V	12V
20	3.0	3.0
40	6.0	6.0
80	12.0	12.0
100	15.0	15.0
120	18.0	18.0

التوصيل بالبطارية

لا تقم بتوصيل قابس التيار حتى تتأكد من توصيل كافة التوصيلات الأخرى. حدد الأقطاب الصحيحة لأطراف البطارية. لا تقم بإجراء أي توصيلات إلى الكاربراتير، أو خطوط الوقود، أو أجزاء الصفائح المعدنية الرقيقة. الإرشادات أدناه هي لنظام أرضي سلبي (الأكثر انتشاراً). إذا كانت سيارتك ذات نظام أرضي إيجابي (نادر جداً)، فاتبع الإرشادات التالية بترتيب عكسي.

1.) قم بتوصيل العُرْوَة الموجبة (ذات اللون الأحمر) بالطرف الموجب للبطارية (+,POS,P).

2.) قم بتوصيل العُرْوَة السالبة (ذات اللون الأسود) بالطرف السالب للبطارية (-,NEG,N).

3.) قم بتوصيل شاحن البطارية في مقبس كهربائي مناسب. احرص على أن لا يكون وجهك قريباً من البطارية عند توصيل الكهرباء.

4.) عند قطع الاتصال، قم بفصل النظام باتباع التسلسل العكسي للخطوات، وإزالة الطرف السالب أولاً (أو الموجب أولاً بالنسبة لأنظمة التأريض الموجبة).

بدء الشحن.

1.) تحقق من جهد وكيمياء البطارية.

2.) تأكد من أنك قد وصلت كُلابات البطارية أو النهاية الطرفية العينية.

3.) [استخدام لأول مرة] سوف يبدأ الشاحن في الوضع الاحتياطي ويدل على ذلك الضوء الدليلي الأخضر. وفي الوضع الاحتياطي، لن يعطي الشاحن أية طاقة.

4.) اضغط على زر الوضع للانتقال إلى وضع الشحن المناسب)اضغط واستمر في الضغط لمدة ثلاث ثوان لإدخال وضع الشحن المتقدم(للجهد الكهربي والمواد الكيميائية لبطاريتك.

5.) سوف يضاء الضوء الدليلي للوضع المختار وسوف تضاء الأضواء الدليلية للشحن)اعتماداً على قوة البطارية(بما يدلل على أن عملية الشحن قد بدأت.

6.) يمكنك الآن ترك الشاحن متصل بالبطارية طيلة الوقت لضمان شحن البطارية بشكل كامل.

ذاكرة تلقائية يحتوي الشاحن على ذاكرة تلقائية مثبتة بداخله تمكنه من العودة إلى وضع الشحن السابق عند الاتصال. لتغيير الأوضاع بعد الاستخدام الأول، اضغط على زر الوضع (Mode Button).

استخدام وضع الشحن 6 فولت. اضغط واستمرّ (لمدة 3 ثوانٍ)

تم تصميم وضع الشحن لبطاريات 6 فولت فقط لبطاريات الرصاص (Lead-acid) ، وتشمل الأنواع التالية: البطاريات السائلة Wet / بطاريات جِل Gel / بطاريات EFB / بطاريات MF/ وبطاريات الكالسيوم CA. لتفعيل وضعية الشحن هذه، اضغط مع الاستمرار لمدة ثلاث (3) ثوانٍ على الزر المخصص لهذا الوضع (Mode Button). استشر الشركة المصنعة للبطارية قبل استخدام هذا الوضع.

استخدام بطارية 12 فولت ليثيوم

تم تصميم وضع الشحن 12 فولت ليثيوم لبطاريات الليثيوم-أيون ذات فرق الجهد 12 فولت فقط، بما في ذلك المتكونة من فوسفات الحديد الليثيوم.

تحذير. انتبه جيداً عند استخدام هذا الوضع. هذا الوضع مخصص لبطاريات الليثيوم ذات 12 فولت فقط. يتم تصنيع وتركيب بطاريات الليثيوم-أيون بطرق مختلفة وبعضها قد لا يحتوي على نظام إدارة البطارية (BMS). استشر الشركة المصنعة لبطارية الليثيوم قبل الشحن واطلب معدلات الشحن والجهد الموصى بها. بعض بطاريات الليثيوم-أيون قد تكون غير مستقرة وغير مناسبة للشحن.

وضع القوة اضغط واستمرّ (لمدة 5 ثوانٍ)

يسمح وضع القوة (Force Mode) للشاحن ببدء الشحن يدويًا عندما يكون الجهد الكهربائي للبطارية المتصلة منخفضًا للغاية بحيث لا يمكن اكتشافه. إذا كان الجهد الكهربائي للبطارية منخفضًا للغاية بحيث يتعذر على الشاحن اكتشافه ، فاضغط مع الاستمرار على زر الوضع (Mode Button) لمدة 5 ثوانٍ لتنشيط وضع القوة ، ثم حدد الوضع المناسب للشحن. سوف تومض جميع أوضاع الشحن العاملة في وضع القوة بتنسيق معين، حيث أنّه بمجرد اختيار وضع الشحن ، سوف يومض المؤشر الخاص بوضعية الشحن التي تم اختيارها (Mode LED) مع المؤشر الخاص بعملية الشحن نفسها (Charge LED) ويتبادلان الإضاءة بين بعضهما البعض. يشير هذا التنسيق المتبادل في الإضاءة إلى أن وضع القوة نشط حاليًا وكذلك عملية الشحن. بعد خمس (5) دقائق سيعود الشاحن إلى عملية الشحن المعتادة وسيتم إعادة تنشيط قراءة قيمة الحد الأدنى للجهد.

تحذير. انتبه جيداً عند استخدام هذا الوضع. إن وضع القوة (Force Mode) يعمل على تعطيل وسائل الأمان والحماية، ويكون هناك تدفق لتيار كهربائي حي (Live Power) عند نقاط الربط والتوصيل . تأكد من أنّ جميع الوصلات مؤمّنة ومثبّتة بشكل جيد قبل استخدام وضع القوة للشحن، ولا تلمس الوصلات / الأقطاب معًا، لأن ذلك سيؤدي إلى المخاطر التالية: حدوث شرارة، الحرائق، الانفجار، أضرار في الممتلكات، الإصابة ،الوفاة.

استخدام وضع الإصلاح 12 فولت. [من وضع الاستعداد، اضغط باستمرار لمدة 3 ثوانٍ في أثناء اتصال المشابك بالبطارية]

وضع الإصلاح 12 فولت (12V Repair Mode)، هو وضع متقدم لاستعادة البطارية ولإصلاح وتخزين البطاريات القديمة أو الخاملة أو التالفة أو الطبقية أو المكلورة. ليست كل البطاريات يمكن استعادتها. تميل البطاريات إلى التلف إذا تم الاحتفاظ بها بشحن كهربائي قليل و / أو لم يتم شحنها بشكل كامل. أكثر مشاكل البطاريات شيوعًا هي تكوين طبقات من حمض الكبريتيك داخل البطارية. سيرفع كل من كبريت البطارية والطبقات المتكونة بشكل مصطنع من جهد الدائرة المفتوحة للبطارية ، مما يؤدي إلى ظهور البطارية مشحونة بالكامل، بينما في الواقع تكون سعة البطارية منخفضة. استخدم وضع الإصلاح 12 فولت في محاولة لمجابهة هذه المشاكل. للحصول على أفضل النتائج، قم بشحن بطارية 12 فولت دورة شحن كاملة. يمكن أن يستغرق إصلاح البطارية في هذا الوضع ما يصل إلى أربع (4) ساعات لإكمال عملية الاسترداد وسيعود الشاحن بعدها إلى وضع الاستعداد(Standby Mode) عند الانتهاء.

تحذير. انتبه عند تشغيل هذا الوضع. هذا الوضع مخصص لبطاريات 12 فولت التي تعمل بحمض الرصاص(Lead-acid) فقط. يستخدم هذا الوضع درجة عالية من فرق الجهد الكهربائي وقد يتسبب في خسارة بعض الماء في البطاريات السائلة. كن حذرًا، قد تكون بعض البطاريات والالكترونيات حساسة للجهد العالي. لتقليل المخاطر في الأجهزة الإلكترونية ، قم بفصل البطارية عن الأجهزة قبل استخدام هذا الوضع.

كيفية الاستخدام

أنماط الشحن.

يحتوي GENIUS5 على سبعة (7) أوضاع (Modes) وهي: وضع الاستعداد (Standby)، وضع 12 فولت، وضع 12 فولت إي جي إم، وضع 12 فولت ليثيوم، وضع 6 فولت، وضع الإصلاح (Repair)و (FORCE). لتفعيل بعض أوضاع الشحن فإنه يجب الضغط على الزر الخاص بالوضع (Mode Button) والإبقاء ضاغطاً على الزر لمدة (3) إلى (5) ثوانٍ. هذه الأوضاع التي تتطلب "الضغط مع الاستمرار" Press & Hold هي أوضاع شحن متقدمة تتطلب تركيز عالي قبل الاختيار وللإشارة اليها هي مرتبة بشكل خط عمودي على الشاحن . من المهم فهم الاختلافات والغرض من كل وضع شحن. لا تقم بتشغيل الشاحن حتى تتأكد من اختيار وضع الشحن المناسب للبطارية. أدناه وصف موجز:

النمط	الشرح ذروة الجهد الكهربائي (Peak Voltage) مُقاسة عند درجة حرارة 25 مئوية، معدل تدفق ثابت للتيار الكهربائي (Bulk Amperage) عند درجة حرارة أعلى من 0 مئوية)
Standby	في وضع الاستعداد (Standby Mode)، لا يقوم الشاحن بشحن أو تزويد أي طاقة للبطارية. يتم تفعيل خاصية توفير الطاقة خلال هذا الوضع، حيث يتم سحب طاقة ضئيلة جداً من مقبس التيار الكهربائي. تكون الشريحة الخاصة بالتحكم (Canbus) عاملة في هذا الوضع. عندما يكون الشاحن في وضع الاستعداد، فإن المؤشر الخاص بوضع الاستعداد (Standby LED) سيكون مُناراً باللون البرتقالي (Orange LED).
	بدون طاقة
12V	عند إختيار وضع الشحن 12 فولت (12V Mode) لأنواع البطاريات التالية: البطاريات السائلة Wet / بطاريات جِل Gel / بطاريات EFB / بطاريات MF/ وبطاريات الكالسيوم CA. عند إختيار وضع الشحن 12 فولت (12V Mode) فإنّ المؤشر الخاص بوضع الشحن (Mode LED) سيكون مُناراً باللون الأبيض (White LED).
	14.5 فولت عن | (5) أمبير | بطاريات تصل سعتها إلى 120 "أمبير- ساعة"
12V AGM	عند إختيار وضع الشحن 12 فولت أي جي إم (12V AGM Mode) فإنّ المؤشر الخاص بوضع الشحن (Mode LED) سيكون مُناراً باللون الأبيض (White LED).
	14.8 فولت عن | (5) أمبير | بطاريات تصل سعتها إلى 120 "أمبير- ساعة"
12V LITHIUM	عند إختيار وضع الشحن 12 فولت ليثيوم (12V Lithium Mode) الخاص ببطاريات الليثيوم-أيون، بما في ذلك ليثيوم فوسفات الحديد. فإنّ المؤشر الخاص بوضع الشحن (Mode LED) سيكون مُناراً باللون الأزرق (Blue LED). يوصى باستخدام وضعية الشحن هذه فقط على البطاريات المزودة بأنظمة إدارة البطارية (BMS).
	14.6 فولت عن | (5) أمبير | بطاريات تصل سعتها إلى 120 "أمبير- ساعة"
6V اضغط واستمرّ (لمدة 3 ثوانٍ)	عند إختيار وضع الشحن6 فولت (6V Mode) لأنواع البطاريات التالية: البطاريات السائلة Wet / بطاريات جِل Gel / بطاريات EFB / بطاريات MF/ وبطاريات الكالسيوم CA ، عند إختيار وضع الشحن 6 فولت (6V Mode) فإنّ المؤشر الخاص بوضع الشحن (Mode LED) سيكون مُناراً باللون الأبيض (White LED).
	7.25 فولت عن | (5) أمبير | بطاريات تصل سعتها إلى 120 "أمبير- ساعة"
وضع القوة (Force Mode) اضغط واستمرّ (لمدة5 ثوان)	لشحن بطاريات AGM بجهد 6 فولت ، يتطلب ذلك جهد شحن أعلى من المعتاد. عند اختيار هذا الوضع، سيضيء مؤشر الشحن (Charge LED) باللون الأبيض (White LED).
	(5) أمبير | بطاريات تصل سعتها إلى 120 "أمبير- ساعة"
12V REPAIR	وضع متطور تقنيًا صُمم لاستعادة البطاريات وإصلاحها وتخزين البطاريات القديمة أو الخاملة أو التالفة أو التي تحتوي على طبقة متراكمة من حمض الكبريتيك . عند اختيار هذا الوضع سوف يكون المؤشر الخاص بوضع الشحن (Repair Mode LED) لونه أحمر (Red LED) وتتغير حالة الضوء بين اللون الأحمر الثابت و ومضات متقطعة.
	16.5 فولت | مقدار التيار (5) أمبير | أي سعة للبطارية [من وضع الاستعداد، اضغط باستمرار لمدة 3 ثوانٍ في أثناء اتصال المشابك بالبطارية]

AR

المنتج على مكونات مغناطيسية قد تتداخل مع أجهزة ضبط نبضات القلب أو أجهزة تنظيم ضربات القلب أو غيرها من الأجهزة الطبية. قد تتداخل هذه المجالات الكهرومغناطيسية مع أجهزة ضبط نبضات القلب أو الأجهزة الطبية الأخرى. اسأل طبيبك قبل استخدامه في حال كان لديك أي جهاز طبي بما في ذلك أجهزة ضبط نبضات القلب. إذا كنت تظن أن المنتج يتداخل مع جهازك الطبي، فتوقف عن استخدام المنتج فوراً واستشر طبيبك. **التنظيف.** افصل الطاقة عن المنتج قبل محاولة إجراء أية صيانة أو تنظيف. نظف وجفف المنتج على الفور إذا تلامس مع سائل أو أي نوع من الملوثات. استخدام قطعة قماش ناعمة وخالية من الكتان (الألياف الدقيقة). تجنب دخول الرطوبة في الفتحات. **أجواء التفجيرات.** اتبع كافة الإشارات التحذيرية والتعليمات. لا تشغل المنتج في أية منطقة بها جو تفجيري محتمل، ويشمل ذلك مناطق تزويد الوقود أو المناطق التي تحتوي على مواد كيميائية أو جسيمات مثل الحبوب أو الغبار أو مساحيق المعادن. **الأنشطة عالية الخطورة.** هذا المنتج غير مخصص للاستخدام في الحالات التي قد يؤدي فيها عطل الجهاز إلى الإصابة أو الوفاة أو الضرر البيئي الشديد. **تداخل الترددات اللاسلكية.** تم تصميم المنتج واختباره وتصنيعه ليطابق اللوائح التي تحكم انبعاثات الترددات اللاسلكية. ومن شأن تلك الانبعاثات الواردة من المنتج أن تؤثر تأثيراً سلبياً على تشغيل المعدات الإلكترونية الأخرى، مما يتسبب في تعطلها. **رقم الطراز: Genius5** يتوافق هذا الجهاز مع الجزء رقم 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). يخضع التشغيل للشرطين التاليين: (1) لا يجوز أن يتسبب هذا الجهاز في حدوث تشويش ضار، و(2) يجب أن يقبل الجهاز أي تشويش يتلقاه بما في ذلك التشويش الذي قد يتسبّب بحدوث تشغيلٍ غير مرغوب فيه. ملاحظة: تم اختبار هذا الجهاز وثبت توافقه مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة ب طبقاً للجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). وقد تم وضع هذه الحدود لتوفير حماية ملائمة ضد التداخل عند تشغيل المعدات في بيئة تجارية. هذا الجهاز يولد ويستخدم ويمكن أن يشع طاقة تردد لاسلكية، وإذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقًا لدليل التعليمات، فقد يؤدي إلى حدوث تشويش ضار بالاتصالات اللاسلكية. ومن المرجح أن يتسبب تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية في حدوث تداخل ضار وفي هذه الحالة سيطلب من المستخدم تصحيح هذا التداخل على حسابه الخاص.

تحذيرات السلامة الهامة

حول Genius5. يمثل "NOCO Genius5" بعضًا من أكثر التقنيات ابتكارًا وتطوّراً في السوق، مما يجعل عملية الشحن بسيطة وسهلة. ربما يكون الشاحن الأكثر أمانًا والأكثر كفاءةً الذي ستستخدمه على الإطلاق. تمّ تصميم Genius5 لشحن جميع أنواع بطاريات الرصاص (Lead-acid)ـ 6 فولت و 12 فولت، بما في ذلك الأنواع التالية: بطاريات الليثيوم (LifePO4)/ البطاريات السائلة Wet(Flooded)/ بطاريات نوع جِل Gel/ البطاريات التي لا تحتاج إلى صيانة أو كما يطلق عليها إختصاراً MF/ بطاريات الكالسيوم CA/ البطاريات السائلة المدعّمة EFB/ وبطاريات أي جي إم AGM. هذا الشاحن مناسب لشحن سعات مختلفة للبطاريات حتى 120 "أمبير- ساعة" وكذلك يحافظ على جميع أحجام البطاريات. **للبدء.** قبل استخدام الشاحن، اقرأ بعناية الاحتياطات ومعدلات الشحن المُوْصى بها للبطارية. تأكد من جهد وكيمياء البطارية قبل شحنها وذلك من خلال الرجوع إلى دليل البطارية. **التوصيل** يتم وَصل الشاحن Genius5 مباشرة بمقبس الكهرباء في الحائط، ومن المهم مراعاة المسافة بين الشاحن والبطارية. يبلغ طول كابل التيار المباشر (DC) من الشاحن حتى مَشبك البطارية أو نقاط الربط مع البطارية حوالي 77.7 بوصة (1973.58 مم). يفضل الإبقاء على 12 بوصة (304 مم) من طول الكابل كسماحية إضافية وذلك عند نقاط الربط/التوصيل وذلك لتفادي الشد في الكابل. **الاقتراح 65.** تحتوي قوائم تثبيت البطارية وأطراف التوصيل بها والملحقات المتصلة بها على مواد كيميائية من بينها الرصاص. وهذه المواد معروفة لدى ولاية كاليفورنيا بأنها تسبب الإصابة بالسرطان والتشوهات الخلقية للمواليد وتلحق أضرارًا أخرى بالجهاز التناسلي. **الاحتياطات الشخصية.** استخدم المنتج حسبما هو مبين فقط. وينبغي أن يوجد شخص في نطاق يصل صوتك إليه أو قريب منك بما يكفي لمساعدتك في حالة الطوارئ. احصل على وجود إمداد كافٍ من المياه النظيفة والصابون في حال التلوث من حمض البطارية. واحرص على ارتداء واقي العينين الكامل وملابس واقية أثناء العمل بالقرب من البطارية. وعليك دائماً أن تغسل يديك بعد التعامل مع البطاريات والمواد ذات الصلة. احرص على عدم لمس أو ارتداء أية أشياء معدنية عند العمل مع البطاريات، ويشمل ذلك الأدوات أو الساعات أو المجوهرات. وإذا سقط أي معدن على البطارية فمن الممكن أن يحدث شرارة أو ينتج عنه ماس كهربائي مما قد يتسبب بدوره في حدوث صدمة كهربائية أو حريق أو انفجار وبالتالي قد ينتج عنه إصابة أو وفاة أو ضرر بالممتلكات. **القُصر.** إذا كان المشتري ينتوي أن يستخدم القُصرُ المنتجَ، فعلى المشتري من الكبار الموافقة على توفير تعليمات تفصيلية وتحذيرات لأي قاصر قبل استخدامه للمنتج. وفي حالة عدم القيام بذلك، يتحمل "المشتري" المسئولية وحده ويوافق على أن يعوض شركة نوكو عن أي استخدام غير مقصود أو سوء استخدام من جانب أي من القصر. **خطر الاختناق.** قد تتسبب المحلقات في خطر الاختناق للأطفال، ولذلك، ينبغي ألا تترك الأطفال بدون مراقبة وفي حوزتهم المنتج أو أي من ملحقاته. فالمنتج ليس لعبة. **التعامل مع المنتج.** احرص على التعامل مع المنتج بعناية. فقد يتعرض المنتج للتلف إذا اصطدم بأي شيء. لا تستخدم المنتج التالف ويشمل ذلك، على سبيل الذكر، وليس الحصر، الشروخ في علبة المنتج أو تلف الكابلات. ولا تستخدم المنتج وبه سلك كهرباء تالف. ومن الممكن أن تتسبب الرطوبة والسوائل في إتلاف المنتج. لا تتعامل مع المنتج أو أي مكونات كهربائية بالقرب من أي سائل. احرص على تخزين المنتج وتشغيله في أماكن جافة. تجنب تشغيل المنتج إذا تعرض للبلل. وإذا كان المنتج يعمل بالفعل وتعرض للبلل، فعليك أن تفصله من البطارية وتوقف استخدامه على الفور. لا تفصل المنتج من خلال شدّ الكابلات. **التعديلات.** لا تحاول إجراء أية تغييرات أو تعديلات أو إصلاحات على أي جزء من المنتج. فتفكيك المنتج قد يتسبب في حدوث إصابة أو وفاة أو إضرار بالممتلكات. وإذا تعرض المنتج للتلف أو العطل أو تلامس مع أي سائل، فأوقف استخدامه واتصل بشركة نوكو. علماً بأن إجراء أية تعديلات على المنتج سوف تلغي ضمانك. **الملحقات.** إن هذا المنتج معتمد فقط للاستخدام مع ملحقات نوكو. ولا تتحمل نوكو المسؤولية عن سلامة المستخدم أو الإضرار به عند استخدام ملحقات غير معتمدة من قبل نوكو. **المكان.** امنع حمض البطارية من التلامس مع المنتج. لا تشغل المنتج في منطقة مغلقة أو منطقة غير جيدة التهوية. لا تضع البطارية فوق المنتج. ضع موجهات الكابل لتجنب التلف غير المقصود عن طريق تحريك أجزاء السيارة (ويشمل ذلك غطاء المحرك والأبواب)، وتحريك أجزاء المحرك (ويشمل ذلك ريش المروحة والسيور والبكرات)، أو ما قد يتسبب في خطر من شأنه التسبب في الإصابة أو الوفاة. **درجة حرارة التشغيل.** تم تصميم هذا المنتج للعمل في درجات حرارة البيئة المحيطة بين (4-) درجة فهرنهايت و (104) درجة فهرنهايت (20- درجة مئوية و 40 درجة مئوية) درجة مئوية. لا تقم بتشغيل المنتج خارج نطاق درجات الحرارة المذكورة. لا تقم بشحن بطارية متجمدة. توقف عن استخدام المنتج فوراً إذا كانت البطارية ساخنة بشكل مفرط. **التخزين.** لا تقم باستخدام أو تخزين المنتج في مناطق ذات تركيزات عالية من الغبار أو المواد المحمولة جواً. قم بتخزين المنتج على سطح مُسْتَوٍ آمن بحيث لا يكون عرضة للسقوط. قم بتخزين المنتج في مكان جاف. ينبغي أن تتراوح درجة حرارة مكان التخزين بين 20- إلى 25 درجة مئوية (متوسط درجة الحرارة تحت غطاء المحرك). لا تتجاوز 80 درجة مئوية تحت أي شرط. **التوافق.** هذا المنتج متوافق فقط مع بطاريات 6 فولت و بطاريات 12 فولت من الأنواع التالية : بطاريات الرصاص (Lead-acid) و بطاريات أي جي إم AGM وبطاريات الليثيوم. لا تحاول استخدام المنتج مع أي نوع آخر من البطاريات. قد يؤدي شحن البطاريات الأخرى إلى وقوع إصابات أو وفيات أو تلف في الممتلكات. اتصل بالشركة المُصنّعة للبطارية قبل محاولة شحن أي نوع آخر من البطاريات. **الأجهزة الطبية** لا تستخدم الجهاز في شحن أجهزة ضبط نبضات القلب أو الأجهزة الطبية الأخرى. قد يتسبب المنتج في توليد مجالات كهرومغناطيسية. يحتوي

NOCO genius®

GENIUS5UK

دليل المستخدم والضمان

عربي

خطر

عليك قراءة جميع معلومات السلامة واستيعابها قبل استخدام هذا المنتج. قد يؤدي عدم اتباع تعليمات السلامة هذه إلى التعرض لصدمة كهربائية، أو حدوث انفجار أو اندلاع حريق مما قد يؤدي إلى حدوث إصابة خطيرة أو الوفاة أو أضرار بالممتلكات.

الصدمة الكهربائية. المنتج عبارة عن جهاز كهربائي قد يسبب صدمة وإصابة خطيرة. لا تقطع أسلاك الكهرباء. ولا تغمسها في المياه أو تعرضها للبلل.

الانفجار. البطاريات غير الخاضعة للمراقبة أو غير المتوافقة أو التالفة قد تحدث انفجاراً إذا استخدمت مع المنتج. لا تترك المنتج بدون مراقبة أثناء استخدامه. ولا تحاول بدء تشغيله من بطارية تالفة أو مجمدة. استخدم المنتج فقط مع البطاريات ذات الجهد الكهربي الموصى به. احرص على تشغيل المنتج في منطقة جيدة التهوية.

الحريق. إن المنتج عبارة عن جهاز كهربائي يصدر عنه حرارة وقادر على التسبب في الحروق. لذلك لا تغطه. وتجنب التدخين أو استخدام أي مصدر لهب كهربائي أو مصدر للنار عند تشغيل المنتج. واحرص على إبعاد المنتج عن المواد القابلة للاحتراق.

إصابة العين. احرص على ارتداء واقي العينين عند تشغيل المنتج. حيث إن البطاريات يمكن أن تنفجر وتتطاير بقاياها. كما يمكن أن يتسبب حامض البطارية في تهيج العينين والجلد. وفي حالة تلوث العينين أو الجلد، اغسل المنطقة المصابة بالمياه النظيفة الجارية واتصل بمكافحة السموم على الفور.

الغازات المتفجرة. إن العمل بالقرب من الأحماض والرصاص أمر خطير. تولد البطاريات غازات متفجرة أثناء التشغيل العادي لها. ولتقليل خطر انفجار البطارية، اتبع جميع تعليمات معلومات السلامة وتلك التعليمات التي نشرتها الشركة المصنعة للبطارية والجهة المصنعة لأي معدات من المقرر استخدامها في محيط البطارية. راجع العلامات التحذيرية على هذه المنتجات وعلى المحرك.

لمزيد من المعلومات والدعم، تفضل بزيارة:

www.**no.co**/support

For more information and support visit:

www.**no.co**/support

NOCO®

GENIUS5UK.10102022A