

# NOCO genius®

# GENIUSPRO25



**DANGER**

User Guide & Warranty



**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 charge 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](http://www.no.co/support)

## Important Safety Instructions

**About GENIUSPRO25.** The NOCO GENIUSPRO25 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 GENIUSPRO25 is designed for charging all types of 6V, 12V and 24V lead-acid batteries, including Wet (Flooded), Gel, MF (Maintenance-Free), CA (Calcium), EFB (Enhanced Flooded Battery), and AGM (Absorption Glass Mat), in addition to 6V, 12V and 24V Lithium (LiFePO4) batteries. It is suitable for charging battery capacities up to 1000 Amp-Hours (6V and 12V), 500 Amp-Hours (24V) and maintaining all battery sizes. **Getting Started.** Before using the charger, carefully read the battery manufacturer'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 72 inches (182.88cm). Allow for 12-inches (30.4cm) of slack between connections. **Proposition 65.** Battery posts, terminals, and related accessories contain chemicals, including lead. These materials are known to the State of California to cause cancer and birth defects and other reproductive harm. **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. Exposure to humidity and liquids may damage product. Store and operate product in dry locations. Do not allow charger to remain wet. 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 122° F (-20° C and 50° C). Do not store or operate outside of the specified 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 -30°C - 60°C (average temperature). Never exceed 80°C under any condition. **Compatibility.** The product is only compatible with 6-volt, 12-volt and 24-volt Lead-Acid, AGM, and 6-volt, 12-volt and 24-volt 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. Do not charge a battery if you are unsure of the battery's specific chemistry or voltage. **Medical Devices.** Product may emit electromagnetic fields. Product contains magnetic components which may interfere with pacemakers, defibrillators, or other medical devices. 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: GENIUSPRO25** 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 own expense.

## How To Use

### Charging Modes.

The GENIUSPRO25 has seventeen (17) modes: Standby, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITHIUM, 24V, 24V AGM, 24V LITHIUM, 6V REPAIR, 12V REPAIR, 24V REPAIR, 12V SUPPLY, 24V SUPPLY, 5A Mode and Force Mode. 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 <span style="float: right;">(Peak Voltage Measured At 25°C, Amperage Rating Is Bulk Amperage When Above 0°C)</span>
Standby	<p>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.</p> <p><b>No Power</b></p>
12V	<p>For charging 12-volt lead-acid batteries only, like Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free and Calcium batteries. When selected, the 12V white LED will illuminate.</p> <p><b>14.5V   25A   Up To 1000 AH Batteries</b></p>
12V AGM	<p>For charging 12-volt AGM batteries, which requires a higher than normal charging voltage. When selected, the 12V AGM white LED will illuminate.</p> <p><b>14.8V   25A   Up To 1000 AH Batteries</b></p>
12V LITHIUM	<p>For charging 12-volt lithium iron phosphate (LiFePO<sub>4</sub>). When selected, the 12V Lithium blue LED will illuminate. For use on batteries with Battery Management Systems (BMS) only.</p> <p><b>14.6V   25A   Up To 1000 AH Batteries</b></p>
6V Press & Hold (3 Seconds)	<p>For charging 6-volt lead-acid batteries only, like Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free and Calcium batteries. When selected, the 6V white LED will illuminate.</p> <p><b>7.25V   25A   Up To 1000 AH Batteries</b></p>
6V AGM Press & Hold (3 Seconds)	<p>For charging 6-volt advanced AGM batteries, which requires a higher than normal charging voltage. When selected, a white LED will illuminate.</p> <p><b>7.4V   25A   Up To 1000 AH Batteries</b></p>
6V LITHIUM Press & Hold (3 Seconds)	<p>For charging 6-volt lithium iron phosphate (LiFePO<sub>4</sub>). When selected, the 6V Lithium blue LED will illuminate. For use on batteries with Battery Management Systems (BMS) only.</p> <p><b>7.3V   25A   Up To 1000 AH Batteries</b></p>
24V Press & Hold (3 Seconds)	<p>For charging 24-volt lead-acid batteries only, like Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free and Calcium batteries. When selected, the 24V white LED will illuminate.</p> <p><b>29.0V   12.5A   Up To 500 AH Batteries</b></p>

24V AGM Press & Hold (3 Seconds)	For charging 24-volt AGM batteries, which requires a higher than normal charging voltage. When selected, the 24V AGM white LED will illuminate. <b>29.6V   12.5A   Up To 500 AH Batteries</b>
24V LITHIUM Press & Hold (3 Seconds)	For charging 24-volt lithium iron phosphate (LiFePO4). When selected, the 24V Lithium blue LED will illuminate. For use on batteries with Battery Management Systems (BMS) only. <b>29.2V   12.5A   Up To 500 AH Batteries</b>
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. This mode is available at any time and can be used with the following modes only: 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITHIUM, 24V, 24V AGM, and 24V LITHIUM. <b>25A (6V, 12V)   12.5A (24V)</b> [From Standby Press and Hold 5 Seconds while connected to battery, then toggle through modes]
12V SUPPLY	Converts to a DC power supply for powering any 12VDC device, like a tire inflator, oil changer, or as a memory retainer when replacing a battery. When selected, a red LED will illuminate. <b>13.6V   20A   Max 25A</b> [Press and Hold 3 Seconds while NOT connected to battery]
24V SUPPLY Press & Hold (3 Seconds)	Converts to a DC power supply for powering any 24V DC device, like a tire inflator, oil changer, or as a memory retainer when replacing a battery. When selected, a red LED will illuminate. <b>27.2V   10A   Max 12.5A</b> [Press and Hold 3 Seconds while NOT connected to battery]
6V REPAIR Press & Hold (3 Seconds)	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. <b>Up To 8V   3A   Up To 1000 AH Batteries</b> [From Standby Press and Hold 3 Seconds while connected to battery]
12V REPAIR Press & Hold (3 Seconds)	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. <b>Up To 16.5V   3A   Up To 1000 AH Batteries</b> [From Standby Press and Hold 3 Seconds while connected to battery]
24V REPAIR Press & Hold (3 Seconds)	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. <b>Up To 32V   1.5A   Up To 500 AH Batteries</b> [From Standby Press and Hold 3 Seconds while connected to battery]
5A MODE Press the 5A Mode Button	Reduced Charge Current mode will allow the unit to operate at a lower charge current. This mode is available at any time and can be used with the following modes only: 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITHIUM, 24V, 24V AGM, and 24V LITHIUM. <b>5A   Up to 200 AH Batteries</b> [From Standby Press the 5A Mode Button while connected to battery]

### **Using Lithium Charge Modes.**

Lithium charge modes are designed for 6-volt, 12-volt and 24-volt lithium iron phosphate (LiFePO4).

**CAUTION.** USE THIS MODE WITH EXTREME CARE. THIS MODE SHOULD ONLY BE USED WITH 6-VOLT, 12-VOLT AND 24-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.

### **Using Supply Modes. [Press and Hold 3 Seconds While Not Connected To Battery]**

Supply Mode converts the charger to a constant voltage DC power supply. It can be used to power 12VDC and devices, tire inflators, seat heaters and more. As a power supply, it can also be used to retain a vehicle's on-board computer settings during battery repair or replacement.

**13.6V Supply (12V Supply)** provides 13.6-volts up to 25A. Charger output voltage will drop if output load exceeds the 25A current limit.

**27.2V Supply (24V Supply)** provides 27.2-volts up to 12.5A. Charger output voltage will drop if output load exceeds the 12.5A current limit.

**CAUTION.** USE THIS MODE WITH EXTREME CARE. SUPPLY MODE DISABLES SAFETY FEATURES AND LIVE POWER IS PRESENT AT THE CONNECTORS. DO NOT TOUCH CONNECTIONS TOGETHER. RISK OF SPARKS, FIRE, EXPLOSION, PROPERTY DAMAGE, INJURY, AND DEATH.

### **Using Repair Modes. [From Standby Press and Hold 3 Seconds While Connected to the Battery]**

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 Repair in attempt to reverse these problems. For optimal results, take the battery through a full charge cycle, bringing the battery to full charge, before using this mode. Repair Mode can take up to four (4) hours to complete the recovery process and will return to Standby when completed. Repeated repair cycles may be needed depending on size and condition of the battery, however battery temperature must be closely monitored.

**CAUTION.** USE THIS MODE WITH CARE. THIS MODE IS FOR 6-VOLT, 12-VOLT AND 24-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.

**Force Mode. [Press & Hold for 5 seconds]**

Force mode allows 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 LEDs and the selected mode 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 "Reduced Charge Current Mode". [Press the 5A Mode Button]**

Reduced Charge Current mode will allow the unit to operate at a charge current of 5A. This mode is available at any time and can be used with the following modes only: 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITHIUM, 24V, 24V AGM, 24V LITHIUM and Force 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 will begin in Standby mode, indicated by an orange LED. In Standby, the charger is not providing any power.
- 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.







### Understanding Charge LEDs.

LED	Explanation
25% Red LED 	The 25% Charge LED will slowly pulse "on" and "off" when the battery is less than 25% charged. When the battery is 25% charged, the 25% LED will go solid and the next LED will begin to pulse.
50% Red LED 	The 50% Charge LED will slowly pulse "on" and "off" when the battery is 25% - 50% charged. When the battery is 50% charged, the 50% LED will go solid and the next LED will begin to pulse.
75% Orange LED 	The 75% Charge LED will slowly pulse "on" and "off" when the battery is 50% - 75% charged. When the battery is 75% charged, the 75% LED will go solid and the next LED will begin to pulse.
100% Green LED 	The 100% Charge LED will slowly pulse "on" and "off", when the battery is less than 100% fully charged.
Charge Complete 	When the battery is fully charged, the Green LED will be solid, and the 25%, 50% and 75% Charge LEDs will turn "off".
Optimization Bar LED 	During Optimization, the Optimization Bar LED will chase slowly. Once the battery is fully optimized the Optimization Bar LED will turn off. The charger can be left connected to the battery indefinitely.



## Understanding Error LEDs.

Error Conditions will be indicated by the following LEDs.

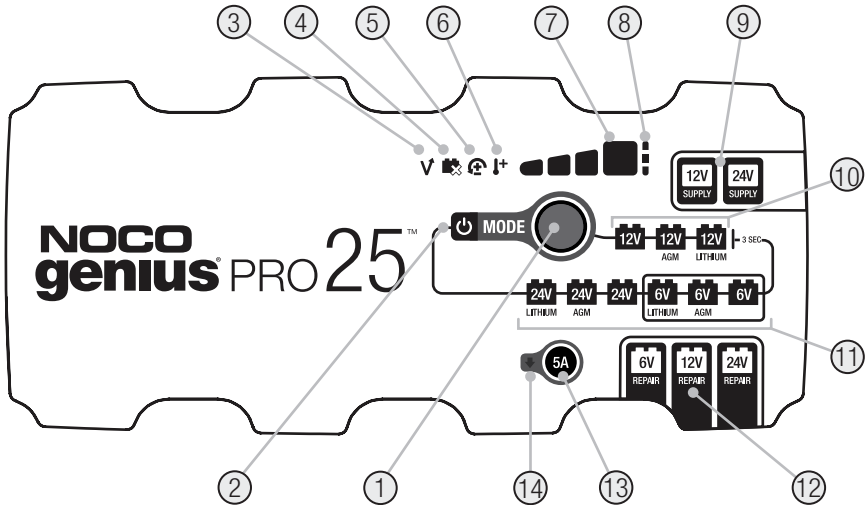
LED	Reason/Solution
 Solid	Charger is in Standby mode or Battery voltage is too low for charger to detect.
 Solid	Battery voltage is too high for the selected charge mode. Check the battery and charge mode.
 Solid	Possible battery short / Battery will not hold a charge. Have battery checked by a professional.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

## 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 GENIUSPRO25 Series features thermal compensation that automatically adjusts charging profiles to maximize charging performance.

Battery Size Ah (Amp hour)	Approximate Time to Charge In Hours		
	6V	12V	24V
25	0.75	0.75	1.5
50	1.5	1.5	3
100	3	3	6
200	6	6	12
500	15	15	30
1000	30	30	-



- 1.) **Mode Button** Push to cycle through charging Modes.
- 2.) **Standby LED** Illuminates when the charger is in Standby Mode, the charger is not charging or providing any power to the battery.
- 3.) **Overvoltage Error LED** Illuminates solid Red; Battery Voltage is above Protect voltage.
- 4.) **Bad Battery Error LED** Illuminates solid Red when connected battery will not hold a charge.
- 5.) **Reverse Polarity Error LED** Illuminates solid Red when reverse polarity is detected.
- 6.) **Hot LED** Illuminates solid or flashes Red when internal temperature is too high.
- 7.) **Charge LED** Indicates the connected battery(s) state-of-charge.
- 8.) **Optimization Bar LED** Slowly chases Green when the battery is fully charged and is in the optimization stage.
- 9.) **12V / 24V Supply Mode LED** Illuminates solid Red when Supply mode is selected.
- 10.) **Mode LED** Indicates the Charge Mode the charger is currently in. Push the MODE button to cycle through charge Modes.
- 11.) **«Press and Hold» Mode LED** Mode button must be pressed and held for 3 seconds to enter the mode.
- 12.) **6V / 12V / 24V Repair Mode LED** Illuminates solid Red when Repair mode is selected.
- 13.) **5A Mode Button** Push to activate Reduced Charge Current Mode.
- 14.) **5A Mode LED “Reduced Charge Current Mode”** Illuminates solid White when Reduced Charge Current Mode is active.

## Technical Specifications

**Input Voltage AC:** 100-240 VAC, 50-60Hz

**Working Voltage AC:** 100-240 VAC, 50-60Hz

**Output Power:** 375 W Max

**Charging Voltage:** Various

**Charging Current:** 25A (6V, 12V), 12.5A (24V)

**Low-Voltage Detection:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Back Current Drain:** <0.5mA

**Ambient Temperature:** -20°C to +50°C

**Type of Batteries:** 6V, 12V, 24V

**Battery Chemistries:** Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Calcium, Lithium (LiFePO4)

**Battery Capacity:** (6V and 12V) Up to 1000Ah, (24V) Up To 500Ah. Maintains All Battery Sizes

**Housing Protection:** IP20

**Cooling:** Forced Air

**Dimensions (L x W x H):** 9.25 x 5.14 x 2.96 Inches

**Weight:** 2.7 lbs

## 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, receipt or a warranty fee (fee required only if not providing receipt) of 45% of MSRP of the defective Product (the «Warranty Fee») [RMA will include applicable Warranty Fee amount] 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 LIMITED 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 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 Year: No charge. With proof of purchase, the warranty period begins on date of purchase.

### **With NO Receipt:**

0-3 Year: 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](http://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®

# GENIUSPRO25



## DĖMESIO!



**PRIEŠ NAUDODAMIESI GAMINIU, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE IR PERPRASKITE VISĄ SAUGOS INFORMACIJĄ.** Nesivadovaujant saugos nurodymais, galimas ELEKTROŠOKAS, ŠPROGIMAS, GAISRAS, o tai pavojinga SVEIKATAI, GYVYBEI ir TURTUI.



**Elektrošokas.** Šis gaminys - elektros prietaisas, galintis nukrėsti srove ir rimtai sužeisti. Nepjaustykite jungimo laidų. Nemerkite į vandenį, nesudrėkinkite.



**Sprogimas.** Neprižiūrimas, netinkamas arba pažeistas akumuliatorius prijungus gaminį gali sprogti. Nepalikite įjungto prietaiso be priežiūros. Nebandykite užvesti pažeisto arba užšalusio akumuliatoriaus. Junkite prietaisą tik prie nurodytos įtampos akumuliatorių. Naudokite gaminį gerai vėdinamose patalpose.



**Gaisras.** Šis gaminys - elektros prietaisas, kuris kaista ir gali nudeginti. Neuždenkite gaminio. Prietaisui veikiant nerūkykite ir nesinaudokite jokiais kibirkščiuojančiais daiktais. Nelaikykite gaminio netoli degių medžiagų.



**Pavojus akims.** Naudodamiesi gaminiu dėvėkite apsauginius akinius. Akumuliatorius gali sprogti, jo nuolauža gali sužeisti akį. Akumuliatoriaus rūgštis gali suerzinti akis ir odą. Jei akumuliatoriaus skysčio pateko į akis ar ant odos, nuskalaukite pažeistą vietą švariu tekančiu vandeniu ir tuoj pat kreipkitės į medikus.



**Sprogios dujos.** Dirbti su švinu ir rūgštimi pavojinga. Įprastiniu režimu veikiančiame akumuliatoriuje susidaro sprogios dujos. Norėdami išvengti sprogių, laikykitės visų saugos nurodymų, pateikiamų tiek akumuliatoriaus, tiek bet kokių su akumuliatoriumi naudojamų prietaisų gamintojo. Atkreipkite dėmesį į šių gaminių ir variklio ženklimą.



## Naudojimas ir garantijos

# Lietuvos

Išsamesnius duomenis  
ir patarimus rasite:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Svarbi saugos instrukcija

**Apie „GENIUSPRO25“.** NOCO GENIUSPRO25 yra viena novatoriškiausių ir pažangiausių technologijų rinkoje, todėl kiekvienas įkrovimas tampa paprastas ir lengvas. Gali būti, kad tai yra saugiausias ir efektyviausias įkroviklis, kokį kada nors naudojote. GENIUSPRO25 skirtas įkrauti visų tipų 6 V, 12 V ir 24 V švino rūgštinės baterijas, įskaitant šlapio tipo (skystinės), gelines, MF (nereikalaujančios priežiūros), CA (kalcio), EFB (pagerintos skystinės baterijos) ir AGM (absorbacinio stiklo kilimėlis), papildomai prie 6 V, 12 V ir 24 V ličio (LiFePO<sub>4</sub>) baterijų. Jis tinka įkrauti iki 1000 ampervalandžių (6 V ir 12 V) baterijas, 500 ampervalandžių (24 V) baterijas ir gali palaikyti visų dydžių baterijas. **Naudojimo pradžia.** Prieš naudodamiesi šiuo įkrovikliu, atidžiai perskaitykite akumuliatoriaus gamintojo nurodytas atsargumo priemones ir rekomenduojamus akumuliatoriaus įkrovos parametrus. Prieš įkraudami akumuliatorių, nustatykite jo įtampą ir cheminę sudėtį remdamiesi jūsų akumuliatoriaus eksploataavimo vadovu. **Montavimas.** Svarbu atsižvelgti į atstumą iki akumuliatoriaus. NS kabelio ilgis nuo įkroviklio su akumuliatoriaus gnybtu ar gnybto jungtimis siekia apie 72 colį (1828,8 mm). Numatykite 12 colių (304 mm) laisvumo tarp jungčių. **Kalifornijos valstijos geriamojo vandens saugos įstatymas.** Akumuliatoriaus išvady, gnybtų ir priedų sudėtyje yra švino ir kitų elementų, kurie Kalifornijos valstijoje laikomi sukeliančiais vėžį, apsigimimus ir kitus reprodukcinis sutrikimus. **Asmeninės atsargumo priemonės.** Naudokite gaminį tik pagal paskirtį. Kas nors turi būti netoliese, kad ištikis nelaimėi išgirstų ar pamatytų ir ateitų į pagalbą. Po ranka turėkite vandens ir muilo užtiškusiai akumuliatoriaus rūgščiai nuplauti. Dirbdami su akumuliatoriumi dėvėkite apsauginius akinius ir darbinis drabužius. Pačiupinėję akumuliatorių ar priedus būtinai nusiplaukite rankas. Kraudami akumuliatorių nelaikykite ir nedėvėkite jokių metalinių daiktų: įrankių, laikrodžių, papuošalų. Nukritęs ant akumuliatoriaus metalas gali sukibirkščiuoti arba sukelti trumpą jungimą ir tapti elektrošoko, gaisro ar sprogimo priežastimi, o tai pavojinga sveikatai, gyvybei ir turtui. **Nepilnamečiai.** Jei Pirkėjas ketina leisti naudotis gaminiu nepilnamečiumi, prieš perduodamas gaminį suaugęs pirkėjas įsipareigoja supažindinti nepilnamečių su išsamiais naudojimo ir saugos taisyklėmis. To nepadaręs Pirkėjas prisiima visą atsakomybę ir pasižada nereikšti NOCO jokių pretenzijų dėl bet kokios tyčinės ar netyčinės nepilnamečio padarytos žalos. **Pavojus uždusti.** Prarijęs detalę vaikas gali uždusti. Nepalikite vaikių vienu prie gaminio ar bet kokių jo priedų. Šis gaminys nėra žaistas. **Priežiūra.** Su gaminiu elkitės atsargiai. Jei bus paveiktas, produktas gali būti sugadintas. Nenaudokite sugadinto gaminio, įskaitant, bet neapsiribojant, korpuso įtrūkimus ar pažeistus kabelius. Nenaudokite gaminio, jei pažeistas maitinimo laidas. Drėgmės ir skysčių poveikis gali sugadinti gaminį. Laikykite ir naudokite gaminį sausose vietose. Neleiskite, kad įkroviklis liktų šlapias. Neatjunkite gaminio traukdami laidas. **Pakeitimai.** Nebandykite keisti, perdarinėti ar taisyti jokios prietaiso dalies. Ardydami prietaisą galite susižeisti, žūti arba prisidaryti nuostolių. Jei gaminys sugedo, nustojo veikti arba sušlapo, išjunkite jį ir susisiekite su NOCO. Bet kokie gaminio pakeitimai panaikina garantiją. **Priedai.** Šis gaminys skirtas naudoti tik su NOCO priedais. NOCO neatsako už NOCO neapbruotų priedų naudotojo saugumą ar patirtą žalą. **Vietos parinkimas.** Neaptaškykite gaminio akumuliatoriaus rūgštimi. Nenaudokite prietaiso uždaroje arba prastai vėdinamose patalpose. Nedėkite akumuliatoriaus ant gaminio. Pasirūpinkite, kad laidų atsitiktinai nepažeistų judančios automobilio dalys (gaubtas, duralės ir panašiai), judančios variklio dalys (ventiliatoriaus mentės, dirželiai, skriemuliai), nes tai pavojinga sveikatai ir gyvybei. **Darbinė temperatūra.** Šis gaminys pritaikytas veikti, kai aplinkos temperatūra yra nuo -4° F iki 122° F (-20° C ir 50° C). Nelaikykite ir nenaudokite gaminio, kai temperatūra viršija nurodytas ribas. Neįkraukite užšalusio akumuliatoriaus. Nedelsdami nustokite naudoti gaminį, jei akumuliatorius labai įšyla. **Laikymas.** Nenaudokite ir nelaikykite gaminio vietose, kuriose yra daug dulkių ar ore esančių



medžiagų. Laikykite savo gaminį ant lygių, tvirtų paviršių, kad jis nenukristų. Laikykite gaminį sausoje vietoje. Laikymo temperatūra yra nuo  $-30^{\circ}\text{C}$  iki  $60^{\circ}\text{C}$  (vidutinė temperatūra). Jokiomis aplinkybėmis negalima viršyti  $80^{\circ}\text{C}$ . **Suderinamumas.** Gaminys yra suderinamas tik su 6 voltų, 12 voltų ir 24 voltų švino rūgštinėmis, AGM ir 6 voltų, 12 voltų ir 24 voltų ličio baterijomis. Nenaudokite gaminio su kito tipo baterijomis. Įkraunant kitokias baterijas jų cheminė sudėtis gali sužeisti, sąlygoti mirtį ar sugadinti turą. Prieš bandydami įkrauti susisieki su baterijos gamintoju. Neįkraukite baterijos, jei nesate tikri dėl jos cheminės sudėties ar įtampos. **Medicinos prietaisai.** Gaminyje yra magnetinių detalių, aplink jį gali susidaryti elektromagnetiniai laukai, kurie gali sutrikdyti stimuliatorių, defibriliatorių ir kitų medicininis priemonių darbą. Jei įtariate, kad gaminys daro poveikį medicininio prietaiso veikimui, tuoj pat jį išjunkite ir kreipkitės į gydytoją. **Valymas.** Prieš tvarkant ar valant prietaisą jį išjunkite. Jei gaminys sušlampa arba užsiteršia, tuoj pat nuvalykite ir nušluostykite. Šluostykite minkštu nepūkuotu (mikropluoštiniu) skudurėliu. Neleiskite drėgmei patekti į angas. **Sprogimo pavojus.** Laikykitės visų saugos nurodymų, paisykite ženklavimo. Nenaudokite gaminio galimai pavojingoje aplinkoje, pavyzdžiui, degalinėse ar patalpose, kur oras užterštas chemikalais arba grūdų, smėlio ar metalo dulkelėmis. **Pavojinga veikla.** Šis gaminys neskirtas naudoti ten, kur jo gedimas gali tapti sužeidimo, žūties ar stipraus aplinkos užteršimo priežastimi. **Radio trikdžiai.** Gaminys suprojektuotas, išbandytas ir sukonstruotas atsižvelgiant į radijo dažnių reglamentavimo įstatymus. Skleidžiamos bangos gali sutrikdyti kitų elektroninių prietaisų veikimą. **Modelio numeris: GENIUSPRO25.** Gaminys atitinka Federalinės ryšių komisijos Taisyklių 15 straipsnio reikalavimus. Naudojantis privalo žinoti dvi sąlygas: (1) šis prietaisas neturi skleisti kenksmingų trikdžių, ir (2) šis prietaisas turi būti atsparus bet kokiems pašaliniais trikdžiams, taip pat ir trikdžiams, galintiems sukelti veikimo sutrikimus. PASTABA: Išbandžius gaminį nustatyta, kad jis atitinka A klasės reikalavimus skaitmeninei įrangai, išdėstytus 15 FRK Taisyklių straipsnyje. Šių apribojimų tikslas - pakankama apsauga nuo žalingų trikdžių, prietaisui veikiant komercinėse patalpose. Prietaisas skleidžia, priima ir gali spinduliuoti radijo bangas ir, montuojant bei naudojant ne pagal nurodymus, gali sutrikdyti radijo ryšį. Prietaisui veikiant gyvenamojoje aplinkoje gali sutrikti elektroninių prietaisų veikimas, ir tuo atveju naudotojui gali tekti panaikinti trikdžius savo sąskaita.

# Naudojimas

## Įkrovos režimai.

GENIUSPRO25 veikia septyniolika (17) režimų: pristabdytas, 12 V, 12 V AGM, 12 V LIČIO, 6 V, 6 V AGM, 6 V LIČIO, 24 V, 24 V AGM, 24 V LIČIO, 6 V REMONTO, 12 V REMONTO, 24 V REMONTO, 12 V TIEKIMO, 24 V TIEKIMO, 5 A režimas ir forsuotas režimas. Kai kuriuos įkrovimo režimus reikia nuspausti ir palaikyti nuspaudus nuo trijų (3) iki penkių (5) sekundžių, kad režimas būtų suaktyvintas. Šie „paspauskite ir palaikykite“ režimai yra pažangūs įkrovimo režimai, kuriuos reikia labai dėmesingai rinktis. Svarbu suprasti kiekvieno įkrovimo režimo skirtumus ir paskirtį. Nenaudokite įkroviklio, kol baterijai nepatvirtinsite tinkamo įkrovimo režimo. Žemiau pateikiamas trumpas aprašymas:

Režimas	Paaiškinimas (Piko įtampa matuota esant 25°C, vardinė srovė - maitinimo srovė, kai temperatūra aukštesnė nei 0°C)
Standby	Budėjimo režimu įkroviklis neįkrauna ar netiekia elektros energijos akumuliatoriui. Šiuo režimu aktyvuota energijos taupymo funkcija, tiekianti mikroskopinę galią iš elektros lizdo. Šynos valdiklis aktyvuotas budėjimo režimu. Budėjimo režimu bus įjungtas oranžinis Budėjimo režimo LED. <b>Nėra elektros energijos</b>
12V	Skirta tik 12 voltų švino rūgštinėms baterijoms, tokioms kaip šlapio tipo („Wet Cell“), gelinėms („Gel Cell“), pagerintoms skystinėms („Enhanced Flooded“), nereikalaujančioms priežiūros ir kalcio baterijoms. Pasirinkus, užsidega 12 V baltos šviesos diodas. <b>14,5V   25A   Iki 1000 Ah akumulatoriai</b>
12V AGM	Norint įkrauti 12 voltų AGM baterijas, kur reikalinga didesnė nei įprastinė įkrovimo įtampa. Pasirinkus, užsidegs 12 V AGM baltos šviesos diodas (LED). <b>14,8V   25A   Iki 1000 Ah akumulatoriai</b>
12V LITHIUM	12 voltų ličio geležies fosfato (LiFePO4) įkrovimui. Pasirinkus, užsidega 12 V ličio mėlynas šviesos diodas. Naudojamas tik su baterijomis, turinčiomis baterijų valdymo sistemas (BMS). <b>14,6V   25A   Iki 1000 Ah akumulatoriai</b>
6V Paspausti ir palaikyti (3 sek.)	Skirta tik 6 voltų švino rūgštinėms baterijoms, tokioms kaip „Wet Cell“, „Gel Cell“, „Enhanced Flooded“, nereikalaujančioms priežiūros ir kalcio baterijoms. Pasirinkus, užsidegs 6 V baltos šviesos diodas. <b>7,25V   25A   Iki 1000 Ah akumulatoriai</b>

6V AGM Paspausti ir palaikyti (3 sek.)	Skirta įkrauti 6 voltų pažangias AGM baterijas, kurioms reikalinga aukštesnė nei įprastai įkrovimo įtampa. Pasirinkus, užsidegs baltas šviesos diodas.
	<b>7,40V   25A   Iki 1000 Ah akumuliatoriai</b>
6V LITHIUM Paspausti ir palaikyti (3 sek.)	6 voltų ličio geležies fosfato (LiFePO4) įkrovimui. Pasirinkus, užsidega 6 V ličio mėlynas šviesos diodas. Naudojama tik su baterijomis, turinčiomis baterijų valdymo sistemas (BMS).
	<b>7,3V   25A   Iki 1000 Ah akumuliatoriai</b>
24V Paspausti ir palaikyti (3 sek.)	Skirta įkrauti tik 24 voltų švino rūgštines baterijas, tokias kaip „Wet Cell“, „Gel Cell“, „Enhanced Flooded“, nereikalaujančias priežiūros ir kalcio baterijas. Pasirinkus, užsidega 24 V baltos šviesos diodas.
	<b>29V   12,5A   Iki 500 Ah akumuliatoriai</b>
24V AGM Paspausti ir palaikyti (3 sek.)	Skirta įkrauti 24 voltų AGM baterijas, kurioms reikalinga didesnė nei įprasta įkrovimo įtampa. Pasirinkus, užsidegs baltas 24 V AGM šviesos diodas.
	<b>29,6V   12,5A   Iki 500 Ah akumuliatoriai</b>
24V LITHIUM Paspausti ir palaikyti (3 sek.)	24 voltų ličio geležies fosfato (LiFePO4) įkrovimui. Pasirinkus, užsidega 24 V ličio mėlynas šviesos diodas. Naudojama tik su baterijomis, turinčiomis baterijų valdymo sistemas (BMS).
	<b>29,2V   12,5A   Iki 500 Ah akumuliatoriai</b>
Priverstinis režimas Paspausti ir palaikyti (5 sek.)	Skirta įkrauti mažesnės nei 1 V įtampos baterijas. Nuspauskite ir penkias (5) sekundes laikykite nuspaudę, kad įjungtumėte forsuoją („Force Mode“) režimą. Tada pasirinktas įkrovimo režimas penkias (5) minutes veiks forsuoju režimu, prieš grįždamas prie įprasto įkrovimo pasirinktame režime. Šis režimas galimas bet kada ir gali būti naudojamas tik su šiais režimais: 12 V, 12 V AGM, 12 V LIČIO, 6 V, 6 V AGM, 6 V LIČIO, 24 V, 24 V AGM ir 24 V LIČIO.
	<b>25A (6V, 12V)   12,5A (24V)</b> [Pristabdytame režime palaikykite nuspaudę 5 sekundes, kai baterija prijungta, tada perjunkite režimą]
12V SUPPLY	Konvertuojamas į nuolatinės srovės (DC) maitinimo šaltinį, kad būtų galima įkrauti bet kokį 12 V DC įrenginį, pvz., padangų pūtiklį, alyvos keitiklį arba atminties laikmeną, keičiant bateriją. Pasirinkus, užsidegs raudonas šviesos diodas.
	<b>13,6V   20A   Maks. 25A</b> [Paspauskite ir palaikykite 3 sekundes, kol NEprijungtas prie baterijos]
24V SUPPLY Paspausti ir palaikyti (3 sek.)	Konvertuojamas į nuolatinės srovės (DC) maitinimo šaltinį, maitinti bet kokį 24 V DC įrenginį, pvz., padangų pūtiklį, alyvos keitiklį arba atminties laikmeną, keičiant bateriją. Pasirinkus, užsidegs raudonas šviesos diodas.
	<b>27,2V   10A   Maks. 12,5A</b> [Paspauskite ir palaikykite 3 sekundes, kol NEprijungtas prie baterijos]

6V REPAIR Paspausti ir palaikyti (3 sek.)	Pažangus baterijų atkūrimo režimas, skirtas senoms, nenaudojamoms, pažeistoms, stratifikuotoms ar sulfatuotoms baterijoms taisyti ir atnaujinti. Pasirinkus, švies ir mirksės raudonas šviesos diodas. <b>Iki 8 V   3 A   Iki 1000 AH baterijos</b> [Pristabdytame režime paspauskite ir 3 sekundes palaikykite, kai prijungta baterija]
12V REPAIR Paspausti ir palaikyti (3 sek.)	Pažangus baterijų atnaujinimo režimas, skirtas senoms, nenaudojamoms, pažeistoms, stratifikuotoms ar sulfatuotoms baterijoms taisyti ir atnaujinti. Pasirinkus, švies ir mirksės raudonas šviesos diodas. <b>Iki 16,5 V   3 A   Iki 1000 AH baterijos</b> [Pristabdytame režime paspauskite ir 3 sekundes palaikykite, kai prijungta baterija]
24V REPAIR Paspausti ir palaikyti (3 sek.)	Pažangus baterijų atnaujinimo režimas, skirtas senoms, nenaudojamoms, pažeistoms, stratifikuotoms ar sulfatuotoms baterijoms taisyti ir atnaujinti. Pasirinkus, švies ir mirksės raudonas šviesos diodas. <b>Iki 32 V   1,5 A   Iki 500 AH baterijos</b> [Pristabdytame režime paspauskite ir 3 sekundes palaikykite, kai prijungta baterija]
5A MODE Paspauskite 5 A režimo mygtuką	Įkrovimo režimas silpnese srove leis veikti agregatui esant silpnesnei srovei. Šis režimas galimas bet kada ir gali būti naudojamas tik su šiais režimais: 12 V, 12 V AGM, 12 V LIČIO, 6 V, 6 V AGM, 6 V LIČIO, 24 V, 24 V AGM ir 24 V LIČIO. <b>5A   Iki 200Ah akumulatoriai</b> [Pristabdytame režime paspauskite 5 A režimo mygtuką, kai prijungta baterija]

### Ličio įkrovos režimų naudojimas.

Ličio įkrovos režimai yra skirti 6 voltų, 12 voltų ir 24 voltų ličio geležies fosfatui (LiFePO4).

**ATSARGIAI ŠĮ REŽIMĄ BŪTINA NAUDOTI YPAČ ATSARGIAI. ŠĮ REŽIMĄ GALIMA NAUDOTI TIK SU 6 VOLTŲ, 12 VOLTŲ IR 24 VOLTŲ LIČIO BATERIJOMIS, KURIOSE YRA ĮMONTUOTA BATERIJŲ VALDYMO SISTEMA (BMS). LIČIO JONŲ BATERIJOS GAMINAMOS IR KONSTRUOJAMOS SKIRTINGAIS BŪDAIS, O KAI KURIOSE IŠ JŲ GALI NĖBŪTI BATERIJŲ VALDYMO SISTEMOS (BMS). PRIEŠ ĮKROVIMĄ KONSULTUOKITĖS SU LIČIO BATERIJŲ GAMINTOJU IR PRAŠYKITE NURŪDYTI ĮKROVIMO RIBAS IR VOLTAŽĄ. KAI KURIOS LIČIO JONŲ BATERIJOS GALI BŪTI NESTABILIOS IR NESTABILIOS ĮKRAUNANT.**

### Tiekimo režimų naudojimas. [Paspauskite ir 3 sekundes palaikykite, kai neprijungta baterija]

Tiekimo režimas konvertuoja įkroviklį į nuolatinės srovės (DC) maitinimo šaltinį. Jis gali būti naudojamas maitinti bet kokį 12 V DC įrenginius, pvz., padangų pūtiklius, sėdynių šildytuvus ir ne tik. Kaip maitinimo šaltinis jis taip pat gali būti naudojamas palaikyti transporto priemonės borto kompiuterio duomenims baterijos remonto ar keitimo metu.

**13,6 V tiekimas (12 V tiekimas)** aprūpina nuo 13,6 voltų iki 25 A. Įkroviklio išėjimo įtampa sumažės, jei išėjimo apkrova viršys 25 A srovės ribą.

**27,2 V tiekimas (12 V tiekimas)** aprūpina nuo 27,2 voltų iki 12,5 A. Įkroviklio išėjimo įtampa sumažės, jei išėjimo apkrova viršys 12,5 A srovės ribą.

**ATSARGIAI NAUDOKITE ŠĮ REŽIMĄ YPAČ ATSARGIAI. TIEKIMO REŽIMAS IŠJUNGIA APSAUGINES FUNKCIJAS IR JUNGTIMIS TEKA ELEKTROS SROVĖ. SAUGOKITĖS, KAD JUNGTYŠ NESUSILIESTŲ. GALI KILTI KIBIRKŠČIŲ, GAIŠRO, SPORGIMO, TURTO ŽALOS, TRAUMOS IR MIRTIES RIZIKA.**

### **Remonto režimų naudojimas. [Pristabdytame režime paspauskite ir 3 sekundes palaikykite, kai prijungta baterija]**

Remontas yra pažangus baterijų atnaujinimo režimas, skirtas taisyti ir laikyti senas, neveikiančias, pažeistas, stratifikuotas ar sulfatuotas baterijas. Ne visas baterijas galima atnaujinti. Dažniausiai baterijos sugenda, jei laikomos esant mažai įkrovai ir (arba) niekada nebūna pilnai įkraunamos. Dažniausios baterijų problemos yra sulfavimasis ir stratifikacija. Tiek baterijų sulfavimasis, tiek stratifikacija dirbtinai padidina baterijos atviros grandinės įtampą, todėl baterija atrodys visiškai įkrauta, tuo pačiu užtikrinant mažą galingumą. Norėdami išspręsti šias problemas – remontuokite. Norėdami optimalių rezultatų, prieš naudodami šį režimą, atlikite visą baterijos įkrovimo ciklą ir visiškai ją įkraukite. Remonto režimas gali užtrukti iki keturių (4) valandų, kol bus baigtas atkūrimo procesas ir bus sugrąžintas pristabdytas režimas. Atsižvelgiant į baterijos dydį ir būklę, gali prireikti pakartotinių remonto ciklų, tačiau reikia atidžiai stebėti baterijos temperatūrą.

**ATSARGIAI NAUDOKITE ŠĮ REŽIMĄ ATSARGIAI. ŠIS REŽIMAS SKIRTAS TIK 6 VOLTŲ, 12 VOLTŲ IR 24 VOLTŲ ŠVINO RŪGŠTIES AKUMULIATORIAMS. ŠIUO REŽIMU NAUDOJAMĄ AUKŠTĄ ĮKROVIMO ĮTAMPĄ IR GALI SUKELTI VANDENS NETEKTĮ DRĖGNUOSE (UŽPILDYTUOSE) ELEMENTUOSE. PRANEŠAME, KAD KAI KURIE AKUMULIATORIAI IR ELEKTRONIKA GALI BŪTI JAUTRŪS AUKŠTAI ĮKROVIMO ĮTAMPAI. NORINT SUMAŽINTI RIZIKĄ ELEKTRONINEI ĮRANGAI, ATJUNKITE AKUMULIATORIŲ (BATERIJĄ), PRIEŠ NAUDOJANTIS ŠIUO REŽIMU.**

### **Priverstinis režimas [Paspausti ir palaikyti 5 sekundes]**

Priverstinis režimas leidžia įkrovikliui pradėti įkrovimą, kai prijungto akumuliatoriaus įtampa per žema, kad ją būtų galima nustatyti. Jei akumuliatoriaus įtampa per žema, kad įkroviklis ją nustatytų, spauskite ir palaikykite režimo mygtuką 5 sekundes, kad būtų aktyvuotas Priverstinis režimas, tada pasirinkite reikiamą režimą. Mirksės visi prieinami režimai Pasirinkus įkrovimo režimą, įkrovimo režimo ir įkrovimo LED lemputės mirksės viena po kitos, nurodydamos, kad aktyvuotas priverstinis režimas. Po penkių (5) minučių įkroviklis grįš į įprastinį naudojimo režimą ir žemosios įtamos aptiktis bus aktyvuota iš naujo.

**ATSARGIAI NAUDOKITE ŠĮ REŽIMĄ YPAČ ATSARGIAI. PRIVERSTINIS REŽIMAS IŠJUNGIA APSAUGINES FUNKCIJAS IR JUNGTIMIS TEKA ELEKTROS SROVĖ. UŽTIKRINKITE, KAD BŪTŲ ŠUJUNGTOS VISOS JUNGTYŠ, PRIEŠ NUSTATYDAMI PRIVERSTINĮ REŽIMĄ, IR SAUGOKITĖS, KAD ŠIOS JUNGTYŠ NESUSILIESTŲ. GALI KILTI KIBIRKŠČIŲ, GAIŠRO, PSORGIMO, TURTO SUGADINIMO, TRAUMOS IR MIRTIES RIZIKA.**

### **„Silpnesnės srovės režimo“ naudojimas. [Paspauskite 5 A režimo mygtuką]**

Įkrovimo režimas silpnesne srove leis veikti agregatui esant 5 A įkrovo srovei. Šis režimas galimas bet kada ir gali būti naudojamas tik su šiais režimais: 12 V AGM, 12 V LIČIO, 6 V, 6 V AGM, 6 V LIČIO, 24 V, 24 V AGM, 24 V LIČIO ir forsuotu režimu.

### **Prijungimas prie akumulatoriaus**

Neprijunkite KS kištuko, kol nebus viskas sujungta. Nustatykite reikiamą akumulatoriaus gnybtų poliškumą. Nejunkite prie karbiuratoriaus, kuro linijų ar plonų, lakštinio plieno dalių. Toliau nurodytos instrukcijos skirtos neigiamai įžeminimo sistemai (dažniausiai). Jei jūsų transporto priemonėje sumontuota teigiama įžeminimo sistema (labai retai), vadovaukitės instrukcijomis priešinga tvarka.







- 1.) Prijunkite teigiamą (raudoną) kilpinę gnybto jungtį prie teigiamo (POS, P, +) akumulatoriaus gnybto.
- 2.) Prijunkite neigiamą (juodą) kilpinę gnybto jungtį prie neigiamo (NEG, N, -) akumulatoriaus gnybto.
- 3.) Prijunkite akumuliatorių įkroviklį į tinkamą elektros maitinimo tinklą. Nežiūrėkite į akumuliatorių, kai atliekate šią jungtį.
- 4.) Atjungdami atlikite veiksmus atvirkštine tvarka: pirmiausia atjunkite neigiamą (teigiamo įžeminimo sistemoje teigiamą) gnybtą.

### **Pradėti įkrovimą.**

- 1.) Patikrinkite akumulatoriaus įtampą ir cheminę sudėtį.
- 2.) Patvirtinkite, kad tinkamai prijungėte akumulatoriaus gnybtus ar galines gnybtų jungtis ir KS maitinimo kištukas įjungtas į maitinimo lizdą.
- 3.) [Naudojimas pirmąjį kartą] Įkroviklis pradės veikti budėjimo režimu, nurodytu oranžiniu LED. Budėjimo režimu įkrovikliui maitinimas netiekiamas.
- 4.) Spauskite režimų mygtuką, kad perjungtumėte į atitinkamą įkrovimo režimą (spauskite ir laikykite tris sekundes, kad pereitumėte į pasirinktą įkrovimo režimą) pagal jūsų akumulatoriaus įtampą ir cheminę sudėtį.
- 5.) Režimų LED bus įjungti pasirinktu įkrovimo režimu ir bus įjungti įkrovimo LED (priklausomai nuo akumulatoriaus įkrovimo lygio), nurodantys, kad įkrovimo procedūra buvo pradėta.
- 6.) Įkroviklis gali būti paliktas prijungtas prie akumulatoriaus, kad būtų nuolat įkraunama.







**Automatinė atmintis:** Įkroviklis turi sumontuotą automatinės atminties įtaisą ir prijungus bus pasirenkamas paskutinis įkrovimo režimas. Norėdami pakeisti režimus po pirmojo naudojimo, spauskite režimo mygtuką.

## Įkrovos LED pristatymas.

LED (šviesos diodas)	Paaiškinimas
25% raudonas LED 	25% raudonas įkrovos LED lėtai mirksės „on“ (įjungta) ir „off“ (išjungta) režimais, kai akumuliatorius įkrautas mažiau nei 25%. Kai akumuliatorius įkrautas 25%, nuolat įjungtas raudonas įkrovimo LED.
50% raudonas LED 	50% raudonas įkrovos LED lėtai mirksės „on“ (įjungta) ir „off“ (išjungta) režimais, kai akumuliatorius įkrautas mažiau nei 50%. Kai akumuliatorius įkrautas 50%, nuolat įjungtas raudonas įkrovimo LED.
75% oranžinis LED 	75% raudonas įkrovos LED lėtai mirksės „on“ (įjungta) ir „off“ (išjungta) režimais, kai akumuliatorius įkrautas mažiau nei 75%. Kai akumuliatorius įkrautas 75%, nuolat įjungtas oranžinis įkrovimo LED.
100% žalias LED 	100% raudonas įkrovos LED lėtai mirksės „on“ (įjungta) ir „off“ (išjungta) režimais, kai akumuliatorius įkrautas mažiau nei 100%. Kai akumuliatorius visiškai įkrautas, nuolat įjungtas žalias LED, o 25%, 50% ir 75% įkrovimo LED „išsijungs“.
Įkrauta 	Kai baterija bus visiškai įkrauta, švies žalias šviesos diodas (LED), o 25 %, 50 % ir 75 % įkrovimo šviesos diodai „išsijungs“.
LED optimizavimo juosta 	Optimizavimo metu lėtai stiprės optimizavimo juostos šviesos diodas. Kai baterija bus visiškai optimizuota, optimizavimo juostos šviesos diodas išsijungs. Įkroviklį galima palikti neribotą laiką prijungtą prie baterijos.

## Klaidų LED suvokimas.

Klaidos sąlygas nurodys šie LED.

LED (šviesos diodas)	Priežastis / sprendimas
 Vientisas	Įkrovimas nustatytas budėjimo režimu ar įtampa per žema, kad būtų aptiktas įkroviklis.
 Vientisas	Akumuliatoriaus įtampa per aukšta pasirinktu įkroviklio režimu. Patikrinkite akumuliatorių ir įkrovos režimą.
 Vientisas	Galimas akumuliatoriaus trumpasis sujungimas / akumuliatorius neišsaugo įkrovos. Akumuliatorių turi patikrinti specialistas.
 Vientisas	Priešingas poliškumas. Pakeiskite akumuliatoriaus jungtis.
 + Vientisas	Įkroviklio vidinė temperatūra per aukšta / Įkroviklis vėl ims veikti, kad jo vidinė temperatūra sumažės.
 Mirksėjimas	Įkroviklio vidinė temperatūra per žema / Įkroviklis vėl ims veikti, kad aplinkos temperatūra padidės.

## Įkrovimo laikas.

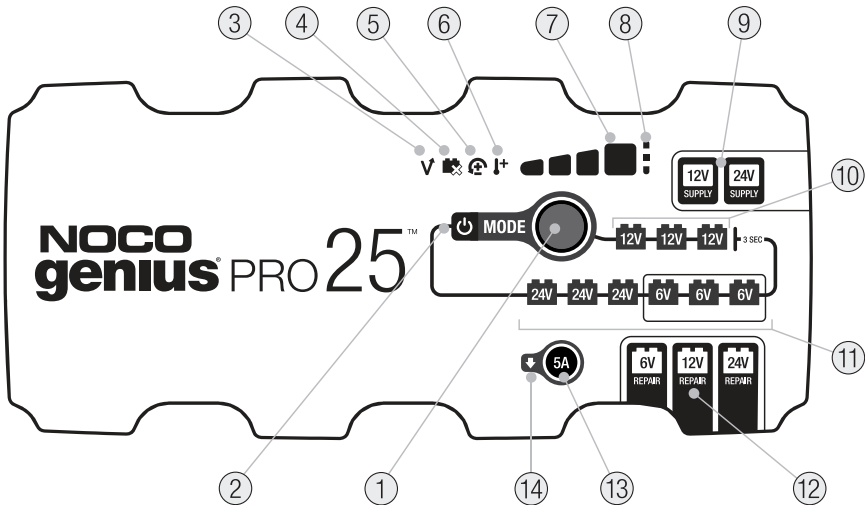
### Įkrovimo laikas.

Numatytasis akumuliatoriaus įkrovimo laikas nurodytas toliau. Akumuliatoriaus dydis (Ah) ir iškrovos gylis (DOD) žymia dalimi įtakoja įkrovimo laiką. Įkrovimo laikas pagrįstas iškrovos gylio ir visiškai įkrauto akumuliatoriaus vidurkiu ir jis pateikiamas tik nuorodos tikslais.

Faktiniai duomenys gali skirtis dėl akumuliatoriaus būklės. Visiškai įkrauto akumuliatoriaus įkrovimo laikas pagrįstas 50% DOD rodikliu. Temperatūra taip pat turės įtakos įkrovimo trukmei. „GENIUSPRO25“ pasižymi termine kompensacija, kuri automatiškai reguliuoja įkrovimo profilius, kad būtų pasiektas maksimalus įkrovimo našumas.

Baterijos dydis Ah (amperų val.)	Apytikslis įkrovimo val. laikas		
	6V	12V	24V
25	0,75	0,75	1,5
50	1,5	1,5	3
100	3	3	6
200	6	6	12
500	15	15	30
1000	30	30	-





- 1.) **Režimo mygtukas** Spauskite, kad pereitumėte įkrovimo režimų ciklus.
- 2.) **Budėjimo režimo LED.** Įjungtas, kai įkroviklis nustatytas budėjimo režimu, tada įkroviklis neįkrauna ar netiekia elektros energijos akumuliatoriui.
- 3.) **Per didelės įtampos klaidos LED.** Įjungta nuolat veikianti raudona spalva, akumuliatoriaus įtampa yra aukštesnę u apsauginę įtampą.
- 4.) **Defektuoto akumuliatoriaus LED.** Įjungta nuolatinė raudona spalva, kai prijungtas akumuliatorius neišsaugo įkrovos.
- 5.) **Atvirkštinio poliškumo LED.** Įsijungia nuolat veikianti raudona spalva, kai aptinkamas atvirkščias poliškumas.
- 6.) **Karšta LED** Pastoviai šviečia arba mirksi raudonai, kai vidinė temperatūra yra per aukšta.
- 7.) **Įkrovimo LED** Nurodo prijungto (-ų) akumuliatoriaus (-ių) įkrovos lygį.
- 8.) **LED optimizavimo juosta** Lėtai stiprėja žalia, kai baterija yra visiškai įkrauta ir yra optimizavimo etape.
- 9.) **12V / 24V Tiekimo režimo LED.** Įsijungia nuolat deganti raudona spalva, kai pasirenkamas Tiekimo režimas.
- 10.) **Režimo LED.** Nurodo įkrovimo režimą, įkroviklis šiuo metu įjungtas. Spauskite „MODE“ (režimas) mygtuką, kad pereitumėte įkrovimo režimų ciklus.
- 11.) **„Press and Hold“ (spausti ir palaikyti) režimo LED** Režimo mygtukas turi būti paspaustas ir palaikytas 3 sekundes, kad pereitumėte prie šio režimo.
- 12.) **6V / 12V / 24V Remonto režimo LED.** Įsijungia nuolat deganti raudona spalva, kai pasirenkamas remonto režimas.
- 13.) **5A Režimo mygtukas** Lėtai stiprėja žalia, kai baterija yra visiškai įkrauta ir yra optimizavimo etape.
- 14.) **5 A režimo LED „silpnesnės srovės režimas“** Pastoviai šviečia baltai, kai veikia „silpnesnės srovės režimas“.

## Techninės sąlygos

**Įvadinė KS įtampa:** 100-240 VAC, 50-60 Hz

**Eksploatacinė KS įtampa:** 100-240 VAC, 50-60 Hz

**Išvesties galia:** Maks. 375 W

**Įkrovimo įtampa:** Įvairi

**Įkrovimo srovė:** 25A (6V, 12V), 12,5A (24V)

**Žemos įtampos aptikimas:** 1V (6V, 12V, 24V)

**Atgalinės srovės nutekėjimas:** <0,5mA

**Aplinkos temperatūra:** -20°C iki +50°C

**Akumuliatorių tipas:** 6V, 12V, 24V

**Akumuliatoriaus cheminė sudėtis:** Šlapias, gelinis, MF, CA, EFB, AGM, kalcio, ličio (LiFePO4)

**Akumuliatoriaus talpa:** (6 V ir 12 V) iki 1000 Ah, (24 V) iki 500 Ah. Tinka visų dydžių baterijoms

**Apsaugos klasė:** IP20

**Vėsinimas:** Forsuoto oro

**Matmenys (I x P x A):** 23,49 x 13,05 x 7,52 Centimetrai

**Svoris:** 1,22 kilogramų (2,7 lb)

## 3-metė nesudėtinga garantija

NOCO garantuoja, kad šis gaminy („Produktas“) trejus (3) metus nuo pirkimo dienos („Garantinis laikotarpis“) neturės jokių medžiaginių ar gamybos defektų. Jei garantiniu laikotarpiu bus pranešta apie defektus, NOCO, savo nuožiūra, ir pagal NOCO techninės pagalbos analizę, ištaisys arba pakeis sugedusius Produktus. Pakaitinės dalys ir gaminiai bus nauji arba tinkami naudoti, jų funkcija ir našumas prilygs originaliomis dalimis ir jiems bus taikoma garantija likusiam pirminės garantijos laikotarpiui.

ŠIUO TIKSLIAI APIBRĖŽIAMOS NOCO ATSAKOMYBĖS RIBOS: TAI KEITIMAS ARBA TAISYMAS. ĮSTATYMO RIBOSE, NOCO NEPRIVALO ATLYGINTI GAMINIO PIRKĖJUI AR BET KOKIEMS TRETIEMS ASMENIMS UŽ JOKIUS IŠIMTINIUS, NETIESIOGINIUS, ANTRINIUS AR BAUDINIUS NUOSTOLIUS, ĮSKAITANT (BET NEAPSIRIBOJANT) PRARASTĄ PELNĄ, SUGADINTĄ NUOSAVYBĘ AR TRAUMĄ, BET KOKIU BŪDU SUSIJUSIĄ SU GAMINIU, KAD IR KOKIĄ BŪTŲ PRIEŽASTIS, NET

JEI NOCO IR ŽINOJO APIE TOKIŲ NUOSTOLIŲ TIKIMYBĘ, ČIA IŠDĖSTYTOS GARANTIJOS ATSTOJA BET KOKIAS KITAS GARANTIJAS, AIŠKIAS, NUMANOMAS, ĮSTATYMINES AR KITOKIAS, TAIP PAT IR, BE IŠLYGŲ, NUMANOMAS PREKINĖS IŠVAIZDOS IR TINKAMUMO TAM TIKRAM TIKSLUI, BEI KYLANČIAS IŠ DALYKINIŲ SANTYKIŲ, VARTOJIMO AR PREKYBOS TVARKOS. JEI KOKIE NORS GALIOJANTYS ĮSTATYMAI REIKALAUJA GARANTIJŲ, SĄLYGŲ AR ĮSIPAREIGOJIMŲ, KURIŲ NEJMANOMA ATŠAUKTI AR PAKEISTI, ŠIS STRAIPSNIS TAIKOMAS MAKSIMALIU ĮMANOMU LYGIU, NUMATYTU TOKIUOSE ĮSTATYMUOSE.

Ši garantija nustatyta išimtinai tiesioginio Gaminių pirkėjo iš NOCO ar iš NOCO pasirinkto mažmenininko ar platintojo naudai ir negali būti perleista ar perduota. Norėdamas pareikšti garantines pretenzijas, pirkėjas privalo: (1) užsisakyti ir gauti leidimo gražinti prekę («RMA») numerį ir pranešimą apie gražinimo adresą («Return Location») iš NOCO Pagalbos skyriaus elektroninio pašto adresu support@no.co arba paskambinti telefonu 1.800.456.6626; ir (2) išsiųsti Gaminį gražinimo adresu kartu su RMA numeriu, kvitu ar garantine įmoka (įmokos reikalaujama tik tada, kai nepateikiamas kvitas), kuri lygi 45% suderintos su gamintoju mažmeninės Gaminio kainos («Garantinė įmoka») [RMA bus nurodyta taikoma Garantinės įmokos suma]. NESIŪSKITE GAMINIO, KOL NEGAVOTE IŠ NOCO LEIDIMO GRAŽINTI PREKĘ.

TIESIOGINIS PIRKĖJAS ATSAKO UŽ (IR PRIVALO APMOKĖTI IŠ ANKSTO) VISAS PAKAVIMO IR SIUNTIMO IŠLAIDAS, SUSIJUSIAS SU GAMINIŲ SIUNTIMU GARANTINIAM REMONTUI.

NEPAISANT VISKO, KAS IŠDĖSTYTA AUKŠČIAU, ŠI RIBOTA GARANTIJA NEBEGALIOJA IR NETAIKOMA GAMINIAMS, KURIE: (a) naudoti ne pagal paskirtį, neprižiūrėti, sugadinti piktybiškai arba netyčia, netinkamai laikyti arba naudoti viršijant įtampos, temperatūros, kratymo, vibracijos ribas, rekomenduojamas NOCO saugaus ir efektyvaus vartojimo sąlygose; (b) neteisingai sumontuoti, naudoti ar taisyti; (c) yra/buvo perdaryti negavus specialaus raštiško NOCO sutikimo; (d) buvo išardyti, perdirbti arba taisyti ne NOCO darbuotojų; (e) kai apie gedimus pranešta pasibaigus garantiniam laikotarpiui.

ŠI GARANTIJA NEAPIMA: (1) įprastinio nusidėvėjimo; (2) kosmetinių pažeidimų, kurie nekenkia prietaiso veikimui; arba (3) gaminių be NOCO serijos numerio, taip pat su pakeistu ar neįskaitomu serijos numeriu.

### **NESUDĖTINGOS GARANTIJOS SĄLYGOS**

Šios sąlygos taikomas tik šiam Gaminiai Garantiniu laikotarpiu. Ši nesudėtinga garantija negalioja pasibaigus nustatytam terminui nuo įsigijimo datos (pasibaigus nustatytam terminui nuo serijos numerio suteikimo datos, jei nėra įsigijimo įrodymų) arba nuo šiame dokumente anksčiau nurodytų sąlygų. Gražinkite gaminį kartu su reikiama dokumentais.

**Su kvitu:** 0-3 metus: Nemokamai. Su pirkimo įrodymo dokumentais - garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo įsigijimo datos.

**BE kvito:** 0-3 metus: Nemokamai. BE pirkimo įrodymo dokumentų - garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo serijos numerio suteikimo datos.

Rekomenduojame užregistruoti savo „NOCO“ gaminį, kad įkeltumėte jo pirkimą įrodančius dokumentus ir pratęstumėte galiojantį terminą. Galite registruoti savo „NOCO“ gaminį internetu: no.co/register. Jei turite bet kokių klausimų dėl garantijos teikimo ar gaminio, kreipkitės į „NOCO“ techninės priežiūros skyrių (anksčiau nurodytų el. pašto adresu ar telefono Nr.) arba rašykite adresu: „The NOCO Company“, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA (JAV).

# NOCO genius®

# GENIUSPRO25



## ОПАСНО

## Руководство пользователь и Гарантия



**ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО ВСЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И УСВОЙТЕ ЕЁ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭТОГО ПРОДУКТА.** Несоблюдение инструкций по безопасности может привести к **УДАРУ ЭЛЕКТРОТОКОМ, ВЗРЫВУ, ВОЗГОРАНИЮ**, которые могут вызвать **СЕРЬЁЗНУЮ ТРАВМУ, СМЕРТЬ** или **ПОВРЕЖДЕНИЕ ИМУЩЕСТВА**.



**Удар электротоком.** Продукт является электрическим устройством, которое может ударить током и вызвать серьёзную травму. Не перерезайте кабели и провода. Не погружайте в воду и не мочите.



**Взрыв.** Несовместимые, повреждённые или оставленные без внимания аккумуляторы при использовании с продуктом могут взорваться. Не оставляете включённый продукт без наблюдения. Не пытайтесь завести запустить с помощью продукта повреждённый или замерзший аккумулятор. Используйте продукт только с аккумуляторами рекомендуемого напряжения. Используйте продукт в хорошо проветриваемых помещениях.



**Возгорание.** Продукт является электроустройством, выделяющим тепло, и способен вызвать ожоги. Не накрывайте продукт. Не курите и не используйте никакой источник электрической искры или огня во время работы с продуктом. Держите продукт вдали от взрывоопасных материалов.



**Травмы глаз.** Работа рядом со свинцово-кислотными продуктами является опасной. Во время обычной работы аккумулятора он выделяет взрывоопасные газы. Для снижения риска взрыва аккумулятора следуйте всем инструкциям по безопасности, включая данную инструкцию, а также инструкцию от производителя аккумулятора или инструкции к любому оборудованию, которое будет использовано рядом с аккумулятором. Перечитайте наклейки-предостережения на этих продуктах и на моторе.



**Взрывоопасные газы.** Работа рядом со свинцово-кислотными продуктами является опасной. Во время обычной работы аккумулятора он выделяет взрывоопасные газы. Для снижения риска взрыва аккумулятора следуйте всем инструкциям по безопасности, включая данную инструкцию, а также инструкцию от производителя аккумулятора или инструкции к любому оборудованию, которое будет использовано рядом с аккумулятором. Перечитайте наклейки-предостережения на этих продуктах и на моторе.

## Русский

Более подробную  
информацию можно найти:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Важные указания по технике безопасности

**O GENIUSPRO25.** NOCO GENIUSPRO25 представляет собой одну из самых инновационных и передовых технологий на рынке, которая делает любой процесс зарядки простым и легким. Вполне возможно, что это зарядное устройство является самым безопасным и эффективным из тех, которые вы когда-либо будете использовать. Устройство GENIUSPRO25 предназначено для зарядки различных типов свинцово-кислотных аккумуляторов на 6, 12 и 24 вольта, в том аккумуляторов с жидким электролитом, гелевых, необслуживаемых (MF) и кальциевых (CA) аккумуляторов, улучшенных аккумуляторов с жидким электролитом (EFB), а также аккумуляторов с абсорбирующей прокладкой из стекловолокна (AGM), а также литиевых аккумуляторов на 6, 12 и 24 вольта (LiFePO4). Оно подходит для зарядки аккумуляторов мощностью до 1000 ампер-часов (6 В и 12 В), 500 ампер-часов (24 В) и поддержания заряда аккумуляторов любой емкости.

**Начало работы.** Перед использованием зарядного устройства внимательно ознакомьтесь с указанными производителем конкретными мерами предосторожности и рекомендуемыми величинами зарядного тока для аккумулятора. Перед зарядкой обязательно выясните напряжение и химический состав аккумулятора, ознакомившись с руководством пользователя аккумулятора.

**Установка.** Установка. Важно учитывать расстояние до аккумулятора. Длина кабеля подачи постоянного тока от зарядного устройства либо с клеммными зажимами или клеммами-проушинами для аккумуляторов составляет приблизительно 72 дюйм (1828,8 мм). Оставьте слабину 12 дюймов (304 мм) между соединениями.

**Пункт 65.** Аккумуляторные штыри, терминалы и сопутствующие аксессуары содержат химические элементы, включая свинец. По данным штата Калифорния, эти материалы могут вызывать рак, врожденные пороки и другие повреждения репродуктивной функции.

**Меры личной безопасности.** Используйте продукт только по назначению. Кто-то должен быть достаточно близко, чтобы услышать ваш голос и прийти на помощь в чрезвычайном случае. Имейте недалеко запас чистой воды на случай утечки аккумуляторной кислоты. При работе рядом с аккумулятором носите средства защиты глаз и защитную одежду. Всегда мойте руки после контакта с аккумулятором или похожими материалами. Не держите и не носите никаких металлических предметов при работе с аккумуляторами, включая инструменты, часы или украшения. При падении металла на аккумулятор он может вызвать искру или короткое замыкание, ведущее к удару током, возгоранию или взрыву, которые могут вызвать травму, смерть или повреждение имущества.

**Несовершеннолетние.** Если продукт приобретает "Покупателем" для использования несовершеннолетним, покупающий взрослый обязуется провести подробный инструктаж и предупредить любого несовершеннолетнего перед использованием. Несоблюдение данного обязательства является исключительной ответственностью "Покупателя", который таким образом освобождает NOCO от любой ответственности за неправильное использование продукта несовершеннолетним.

**Удушье.** Аксессуары представляют собой опасность удушья для детей. Не оставляйте детей без присмотра рядом с любым продуктом или аксессуаром. Этот продукт не является игрушкой.

**Пользование.** Обращайтесь с изделием осторожно. В случае удара изделие может быть повреждено. Не используйте поврежденное изделие, в том числе изделие с трещинами на корпусе или поврежденными кабелями. Не используйте изделие с поврежденным шнуром питания. Влажность и жидкости могут повредить изделие. Храните и эксплуатируйте изделие в сухих местах. Не позволяйте зарядному устройству намокать. Не отключайте изделие, потянув за

кабели. **Модификации.** Не пытайтесь изменить, модифицировать или чинить любую часть продукта. Не разбирайте продукт -- это может привести к травме, смерти или порче имущества. При повреждении, неисправности или контакте продукта с жидкостью прекратите использование и свяжитесь с NOCO. Любая модификация продукта аннулирует гарантию. **Аксессуары.** Продукт может быть использован только с аксессуарами NOCO. NOCO не несёт ответственность за безопасность или повреждения при использовании аксессуаров, не одобренных NOCO. **Расположение.** Не допускайте контакта продукта с аккумуляторной кислотой. Не работайте с продуктом в закрытых или плохо вентилируемых помещениях. Не ставьте аккумулятор на продукт. Располагайте кабели так, чтобы они не могли быть случайно повреждены подвижными частями транспортного средства (включая капоты и двери), движущимися частями мотора (включая лопасти вентилятора, ремни и барабаны), либо любым опасным предметом, могущим вызвать травму или летальный исход. **Температура для работы.** Данный продукт предназначен для работы при температуре окружающей среды от -4 °F до 122 °F (от -20 °C до 50 °C). Не храните и не эксплуатируйте изделие в местах, где температура окружающей среды выходит за пределы рекомендуемого диапазона. Запрещается заряжать замерзший аккумулятор. Немедленно прекратите использование изделия при чрезмерном нагреве аккумулятора. **Хранение.** Не используйте и не храните изделие в местах с высокой концентрацией пыли или аэрозольных веществ. Храните изделие на ровных, устойчивых поверхностях, чтобы исключить возможность его падения. Храните изделие в сухом месте. Температура хранения: от -30 °C до 60 °C (средняя температура). Никогда не допускайте хранения и эксплуатации при температуре выше 80 °C. **Совместимость.** Изделие совместимо только с 6-вольтовыми, 12-вольтовыми и 24-вольтовыми свинцово-кислотными аккумуляторами и аккумуляторами AGM, 6-вольтовыми, 12-вольтовыми и 24-вольтовыми литиевыми аккумуляторами. Не пытайтесь использовать изделие для зарядки любых других видов аккумуляторов. Зарядка аккумуляторов с иным химическим составом может привести к травмам, смерти или повреждению имущества. Свяжитесь с производителем аккумулятором до попытки его зарядить. Не пытайтесь зарядить аккумулятор, если вам точно не известен его химический состав или рабочее напряжение. **Медицинские приборы.** Продукт может образовывать электромагнитное поле. Продукт содержит магнитные компоненты, которые могут перебить работу кардиостимуляторов, дефибрилляторов и других медицинских приборов. Если вы используете любой медицинский прибор, включая кардиостимулятор, проконсультируйтесь с врачом перед использованием данного продукта. Если вам кажется, что продукт нарушает работу медицинского прибора, немедленно прекратите работу и обратитесь к врачу. **Чистка.** Выключайте прибор перед профилактикой или чисткой. Немедленно почистите и вытрите насухо прибор, если он вступил в контакт с жидкостью или любым загрязнителем. Используйте мягкую безворсовую ткань (микрофибру). Предотвращайте попадание влаги в отверстие. **Взрывоопасные условия.** Следуйте всем предупреждениям и инструкциям. Не используйте продукт в помещениях с потенциально взрывоопасной атмосферой, например в местах для заправки или с содержанием в воздухе химикатов и мелких частиц, таких как стружки, пыль и металлический порошок. **Действия с последствиями.** Этот продукт не предназначен для использования в случае, если его неполадки могут привести к травмам, летальному исходу или повреждению имущества. **Радио-помехи.** Продукт разработан, протестирован и произведён с соблюдением государственного регулирования радио-помех. Помехи от продукта могут негативно сказаться на работе других электроприборов и вызвать их неполадки. **Номер модели: GENIUSPRO25** Это устройство соответствует Пункту 15 Правил Федерального агентства по связи США.. Вы можете пользоваться прибором при соблюдении следующих

двух условий: 1) это устройство не вызовет вредных помех и 2) это устройство может принять помехи, включая нежелательные манёвры устройства. **ВНИМАНИЕ:** Оборудование было протестировано и признано соответствующим стандартам электронных устройств класса А, как оговорено в Пункте 15 Правил Федерального агентства по связи США. Эти ограничения разработаны, чтобы обеспечить защиту от нежелательного взаимодействия с оборудованием, используемым на коммерческих объектах. Оборудование производит, использует и может излучать радио-частоты, и если его не установить в соответствии с инструкцией, может нарушать радио-сообщение. Работа с этим оборудованием в жилых районах может нанести вред коммуникациям, в таком случае пользователь обязан устранить нарушение за свой счёт.

## Руководство к пользованию

### Режимы зарядки.

У GENIUSPRO25 имеется 17 (семнадцать) режимов работы: режим ожидания, 12 В, 12 В AGM, 12 В ЛИТИЕВЫЙ, 6 В, 6 В AGM, 6 В ЛИТИЕВЫЙ, 24 В, 24 В AGM, 24 В ЛИТИЕВЫЙ, 6 В ВОССТАНОВЛЕНИЕ, 12 В ВОССТАНОВЛЕНИЕ, 24 В ВОССТАНОВЛЕНИЕ, ПОДАЧА ПИТАНИЯ 12 В, ПОДАЧА ПИТАНИЯ 24 В, режим 5 А и принудительный режим. Для переключения в некоторые режимы заряда соответствующую кнопку необходимо нажать и удерживать от 3 (трех) до 5 (пяти) секунд. Режимы типа «нажать и удерживать» являются специфическими режимами зарядки, до выбора которых вам следует тщательно обдумать необходимость их применения. Важно понимать различия и цель каждого режима заряда. Не используйте зарядное устройство, пока не выясните, какой режим зарядки подходит вашему аккумулятору. Ниже приводится краткое описание режимов:

(Пиковое напряжение, измеренное при 25 °С, номинальный ток — это номинальный объемный ток при температуре выше 0 °С)

Режим	Пояснение
Standby	В режиме ожидания зарядное устройство не выполняет зарядку и не подает напряжение на аккумулятор. В этом режиме активируется функция «Экономия энергии», благодаря которой от электрической розетки потребляется минимальный ток. Кроме того, в данном режиме включена шина сети локального контроллера (Canbus) и горит оранжевый светодиод ожидания.
	<b>Нет питания</b>
12V	Зарядка 12-вольтовых свинцово-кислотных аккумуляторов, таких как ячеистые аккумуляторы с жидким электролитом, гелевые ячеистые аккумуляторы, улучшенные аккумуляторы с жидким электролитом, необслуживаемые и кальциевые аккумуляторы. При выборе этого режима загорается белый светодиод с надписью «12 В».
	<b>14,5 В   25А   Аккумуляторы до 1000 А.ч</b>



12V AGM	<p>Для зарядки 12-вольтовых аккумуляторов AGM требуется напряжение выше обычного. При выборе этого режима загорается белый светодиод 12V AGM (12 В AGM).</p> <p><b>14,8 В   25А   Аккумуляторы до 1000 А.ч</b></p>
12V LITHIUM	<p>Зарядка 12-вольтового литий-железо-фосфатный аккумулятора (LiFePO4). Выберите соответствующий режим, после чего загорится синий светодиод с надписью 12V Lithium («12 В литиевый»). Использовать только в сочетании с системами управления аккумуляторами (BMS).</p> <p><b>14,6 В   25А   Аккумуляторы до 1000 А.ч</b></p>
6V Нажмите и удерживайте (3 секунды)	<p>Зарядка 6-вольтовых свинцово-кислотных аккумуляторов, таких как ячеистые аккумуляторы с жидким электролитом, гелевые ячеистые аккумуляторы, улучшенные аккумуляторы с жидким электролитом, необслуживаемые и кальциевые аккумуляторы. При выборе этого режима загорается белый светодиод с надписью 6V («6 В»).</p> <p><b>7,25 В   25А   Аккумуляторы до 1000 А.ч</b></p>
6V AGM Нажмите и удерживайте (3 секунды)	<p>Для зарядки улучшенных AGM-аккумуляторов на 6 вольт требуется напряжение выше обычного. При выборе этого режима загорается белый светодиод.</p> <p><b>7,4 В   25А   Аккумуляторы до 1000 А.ч</b></p>
6V LITHIUM Нажмите и удерживайте (3 секунды)	<p>Зарядка 6-вольтового литий-железо-фосфатный аккумулятора (LiFePO4). При выборе этого режима загорается синий светодиод с надписью 6V Lithium («6 В Литиевый»). Использовать только в сочетании с системами управления аккумуляторами (BMS).</p> <p><b>7,3В   25А   Аккумуляторы до 1000 А.ч</b></p>
24V Нажмите и удерживайте (3 секунды)	<p>Зарядка 24-вольтовых свинцово-кислотных аккумуляторов, таких как ячеистые аккумуляторы с жидким электролитом, гелевые ячеистые аккумуляторы, улучшенные аккумуляторы с жидким электролитом, необслуживаемые и кальциевые аккумуляторы. При выборе этого режима загорается белый светодиод с надписью 24V («24 В»).</p> <p><b>29В   12,5А   Аккумуляторы до 500 А.ч</b></p>
24V AGM Нажмите и удерживайте (3 секунды)	<p>Для зарядки 24-вольтовых аккумуляторов AGM требуется напряжение выше обычного. При выборе этого режима загорается белый светодиод 24V AGM (24 В AGM).</p> <p><b>29,6 В   12,5А   Аккумуляторы до 500 А.ч</b></p>
24V LITHIUM Нажмите и удерживайте (3 секунды)	<p>Зарядка 24-вольтового литий-железо-фосфатный аккумулятора (LiFePO4). При выборе этого режима загорается синий светодиод с надписью 24V Lithium («24 В литиевый»). Использовать только в сочетании с системами управления аккумуляторами (BMS).</p> <p><b>29,2В   12,5А   Аккумуляторы до 500 А.ч</b></p>

<p><b>Принудительный режим</b></p> <p>Нажмите и удерживайте (5 секунды)</p>	<p>Для зарядки аккумуляторов с напряжением ниже 1 В. Нажмите и удерживайте в течение 5 (пяти) секунд для перехода в принудительный режим. Выбранный режим зарядки переключится в принудительный режим на 5 (пять) минут, а затем переключится обратно в выбранный стандартный режим зарядки. Этот режим доступен в любое время и может использоваться только вместе со следующими режимами: 12 В, 12 В AGM, 12 В ЛИТИЕВЫЙ, 6 В, 6 В AGM, 6 В ЛИТИЕВЫЙ, 24 В, 24 В AGM и 24 В ЛИТИЕВЫЙ.</p> <p><b>25A (6V, 12V)   12,5A (24V)</b> [В режиме ожидания нажмите и удерживайте 5 секунд при наличии подключения к аккумулятору, а затем по очереди переходите от одного режима к другому]</p>
<p>12V SUPPLY</p>	<p>Преобразует ток в постоянный для питания любого устройства, рассчитанного на 12 В постоянного тока, например, насос для шин или устройство замены масла. Также может использоваться для питания памяти при замене аккумулятора. При выборе данного режима загорается красный светодиод.</p> <p><b>13,6 В при   20A   Макс. 25A</b> [Нажмите и удерживайте 3 секунды БЕЗ подключения к аккумулятору]</p>
<p>24V SUPPLY</p> <p>Нажмите и удерживайте (3 секунды)</p>	<p>Преобразует ток в постоянный для питания любого устройства, рассчитанного на 24 В постоянного тока, например, насос для шин или устройство замены масла. Также может использоваться для питания памяти при замене аккумулятора. При выборе данного режима загорается красный светодиод.</p> <p><b>27,2 В при   10A   Макс. 12,5A</b> [Нажмите и удерживайте 3 секунды БЕЗ подключения к аккумулятору]</p>
<p>6V REPAIR</p> <p>Нажмите и удерживайте (3 секунды)</p>	<p>Улучшенный режим восстановления аккумулятора, который предназначен для ремонта и восстановления старых, бездействующих, поврежденных, расслоившихся или сульфатизированных аккумуляторов. При выборе этого режима начинает мигать красный светодиод.</p> <p><b>Аккумуляторы до 8 В   3 А   До 1000 ампер-часов</b> [В режиме ожидания и при подключенном аккумуляторе нажмите и удерживайте 3 секунды]</p>
<p>12V REPAIR</p> <p>Нажмите и удерживайте (3 секунды)</p>	<p>Улучшенный режим восстановления аккумулятора, который предназначен для ремонта и восстановления старых, бездействующих, поврежденных, расслоившихся или сульфатизированных аккумуляторов. При выборе этого режима начинает мигать красный светодиод.</p> <p><b>Аккумуляторы до 16,5 В   3 А   до 1000 ампер-часов</b> [В режиме ожидания и при подключенном аккумуляторе нажмите и удерживайте 3 секунды]</p>
<p>24V REPAIR</p> <p>Нажмите и удерживайте (3 секунды)</p>	<p>Улучшенный режим восстановления аккумулятора, который предназначен для ремонта и восстановления старых, бездействующих, поврежденных, расслоившихся или сульфатизированных аккумуляторов. При выборе этого режима начинает мигать красный светодиод.</p> <p><b>Аккумуляторы до 32 В   1,5 А   До 500 ампер-часов</b> [В режиме ожидания и при подключенном аккумуляторе нажмите и удерживайте 3 секунды]</p>
<p>5A MODE</p> <p>Нажмите на кнопку режима «5 А».</p>	<p>Режим с пониженным зарядным током позволит устройству работать с соответствующим уровнем зарядного тока. Этот режим доступен в любое время и может использоваться только вместе со следующими режимами: 12 В, 12 В AGM, 12 В ЛИТИЕВЫЙ, 6 В, 6 В AGM, 6 В ЛИТИЕВЫЙ, 24 В, 24 В AGM и 24 В ЛИТИЕВЫЙ.</p> <p><b>5А   Аккумуляторы до 200 А·ч</b> [В режиме ожидания и при подключенном аккумуляторе нажмите и удерживайте кнопку режима «5 А»]</p>

### **Использование режимов зарядки литиевых аккумуляторов.**

Режимы зарядки литиевых аккумуляторов предназначены для 6-вольтовых, 12-вольтовых и 24-вольтовых литий-железо-фосфатных аккумуляторов (LiFePO<sub>4</sub>).

**ВНИМАНИЕ** ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭТОТ РЕЖИМ КРАЙНЕ ОСТОРОЖНО. ЭТОТ РЕЖИМ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ДЛЯ 6-, 12- и 24-ВОЛЬТОВЫХ ЛИТИЕВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ, ОСНАЩЕННЫХ ВСТРОЕННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ АККУМУЛЯТОРОМ (BMS). ЛИТИЙ-ИОННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ ПРОИЗВОДЯТСЯ РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ И ИМЕЮТ РАЗЛИЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, И НЕКОТОРЫЕ ИЗ НИХ МОГУТ БЫТЬ ОСНАЩЕНЫ ИЛИ НЕ ОСНАЩЕНЫ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ АККУМУЛЯТОРОМ (BMS). СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ЛИТИЕВОГО АККУМУЛЯТОРА ПЕРЕД ЗАРЯДКОЙ И УТОЧНИТЕ У НЕГО РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ ЗАРЯДА. НЕКОТОРЫЕ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ МОГУТ БЫТЬ НЕСТАБИЛЬНЫМИ И НЕ ПОДХОДИТЬ ДЛЯ ЗАРЯДКИ.

### **Использование режим подачи питания. [Нажмите и удерживайте 3 секунды БЕЗ подключения к аккумулятору]**

В режиме подачи питания зарядное устройство используется в качестве источника питания постоянного тока. Его можно применять для питания устройств, рассчитанных на 12 В постоянного тока, в том числе насосов для шин, обогревателей сидений и многого другого. Кроме того, устройство в этом режиме можно использовать в качестве источника питания сети автомобиля, чтобы сохранить настройки встроенного в автомобиль компьютера во время ремонта или замены аккумулятора.

**Подача питания 13,6 В (подача питания 12 В)** Подает питание с напряжением 13,6 В и силой тока до 25 А. Выходное напряжение зарядного устройства снизится, если выходная нагрузка превысит ограничение по току в 25 А.

**Подача питания 27,2 В (подача питания 24 В)** Подает питание с напряжением 27,2 В и силой тока до 12,5 А. Выходное напряжение зарядного устройства снизится, если выходная нагрузка превысит ограничение по току в 12,5 А.

**ВНИМАНИЕ** ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭТОТ РЕЖИМ КРАЙНЕ ОСТОРОЖНО. РЕЖИМ ПИТАНИЯ ОТКЛЮЧАЕТ ЗАЩИТНЫЕ ФУНКЦИИ И НАПРЯМУЮ ПОДАЕТ НАПРЯЖЕНИЕ НА ВСЕ РАЗЪЕМЫ. НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К РАЗЪЕМАМ ВО ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОГО РЕЖИМА. ИМЕЕТСЯ РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИСКР, ПОЖАРА, ВЗРЫВА, ПОВРЕЖДЕНИЯ ИМУЩЕСТВА, ТРАВМ И СМЕРТИ.

### **Использование режимов восстановления. [В режиме ожидания и при подключенном аккумуляторе нажмите и удерживайте 3 секунды]**

«Восстановление» — это улучшенный режим восстановления аккумулятора, который предназначен для восстановления и хранения старых, бездействующих, поврежденных, расслоившихся или сульфатизированных аккумуляторов. Не все аккумуляторы можно восстановить. Аккумуляторы, как правило, повреждаются, если используются с низким уровнем заряда и/или никогда не заряжаются полностью. Самыми распространенными проблемами аккумуляторов являются сульфатация и расслоение. И сульфатация, и расслоение приводит к искусственному увеличению напряжения в разомкнутой цепи аккумулятора, в результате чего аккумулятор будет казаться

полностью заряженным и иметь низкую емкость. Используйте режим «Восстановление», чтобы попытаться решить эти проблемы. Для получения наилучших результатов до использования этого режима выполните полный цикл зарядки аккумулятора с целью его полного заряда. Процесс восстановления аккумулятора в режиме «Восстановления» может занять до 4 (четырёх) часов. После его завершения устройство перейдет в режим ожидания. В зависимости от размера и состояния аккумулятора может потребоваться повторное использование режима восстановления, однако при этом следует тщательно следить за температурой аккумулятора.

**ВНИМАНИЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭТОТ РЕЖИМ С ОСТОРОЖНОСТЬЮ. ЭТОТ РЕЖИМ ПРЕДНАЗНАЧЕН ТОЛЬКО ДЛЯ 6-, 12- и 24-ВОЛЬТОВЫХ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ. В ДАННОМ РЕЖИМЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ВЫСОКОЕ ЗАРЯДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, И ОН МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ВЫПЛЕСКИВАНИЕ ВОДЫ ИЗ АККУМУЛЯТОРОВ С ЖИДКИМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ. ИМЕЙТЕ В ВИДУ, ЧТО ВЫСОКОЕ ЗАРЯДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОПАСНЫМ ДЛЯ НЕКОТОРЫХ АККУМУЛЯТОРОВ И ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ. ДЛЯ МИНИМИЗАЦИИ РИСКОВ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ ОТКЛЮЧАЙТЕ АККУМУЛЯТОР ОТ НИХ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭТОГО РЕЖИМА.**

#### **Принудительный режим [Нажмите и удерживайте 5 секунды]**

Принудительный режим позволяет вручную запустить зарядку на зарядном устройстве, когда напряжение подключенного аккумулятора слишком низкое для обнаружения. Если напряжение аккумулятора слишком низкое для обнаружения зарядным устройством, нажмите и удерживайте кнопку режима в течение 5 секунд, чтобы сначала активировать принудительный режим, а потом выбрать соответствующий режим зарядки. Все доступные режимы будут мигать. После выбора режима зарядки светодиод режима зарядки и светодиод зарядки начнут попеременно мигать. Это показывает, что включен принудительный режим. По истечении 5 (пяти) минут зарядное устройство вернется в обычный режим зарядки, а функция обнаружения низкого напряжения вновь активируется.

**ВНИМАНИЕ ПРИМЕНЯЙТЕ ЭТОТ РЕЖИМ КРАЙНЕ ОСТОРОЖНО. ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ ОТКЛЮЧАЕТ ЗАЩИТНЫЕ ФУНКЦИИ И НАПРЯМУЮ ПОДАЕТ НАПРЯЖЕНИЕ НА ВСЕ СОЕДИНЕНИЯ. УБЕДИТЕСЬ В ПРАВИЛЬНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ ВСЕХ СОЕДИНЕНИЙ ДО ВКЛЮЧЕНИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РЕЖИМА И НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К НИМ ВО ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОГО РЕЖИМА. ИМЕЕТСЯ РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИСКР, ПОЖАРА, ВЗРЫВА, ПОВРЕЖДЕНИЯ ИМУЩЕСТВА, ТРАВМ И СМЕРТИ.**

#### **Использование режима с пониженным зарядным током. [Нажмите на кнопку режима «5 А»]**

Режим с пониженным зарядным током позволит устройству работать с соответствующим током в 5 А. Этот режим доступен в любое время и может использоваться только вместе со следующими режимами: 12 В AGM, 12 В ЛИТИЕВЫЙ, 6 В, 6 В AGM, 6 В ЛИТИЕВЫЙ, 24 В, 24 В AGM и 24 В ЛИТИЕВЫЙ и принудительный режим.

#### **Подключение к аккумулятору.**

Не подключайте сетевой шнур переменного тока до выполнения всех остальных подключений. Определите правильную полярность клемм аккумулятора. Не производите никаких подключений к карбюратору, топливопроводам или тонким деталям из листового

металла. Приведенные ниже инструкции предназначены для систем с заземлением отрицательного полюса (самые распространенные). Если в вашем автомобиле установлена система с заземлением положительного полюса (очень редкая), выполняйте приведенные ниже инструкции в обратном порядке.







- 1.) Подключите положительную (красную) клемму-проушину к положительной клемме аккумулятора (POS, P, +).
- 2.) Подключите отрицательную (черную) клемму-проушину к отрицательной клемме аккумулятора (NEG, N, -).
- 3.) Подключите зарядное устройство к подходящей электрической розетке. Не стойте рядом с аккумулятором при подключении зарядного устройства к сети.
- 4.) При отсоединении отсоединяйте в обратном порядке, сначала отсоединяя отрицательные (или положительные для системы с заземлением положительного полюса).

### **Начало зарядки.**

- 1.) Проверьте напряжение и химический состав аккумулятора.
- 2.) Убедитесь в надлежащем соединении аккумуляторных зажимов и клемм-проушин и подключение к сети переменного тока.
- 3.) [Первое использование] ядное устройство начнёт работу в режиме Standby, отмеченном оранжевым светодиодом. В режиме Standby зарядное устройство не поставляет ток в аккумулятор.
- 4.) Нажмите кнопку режима для перехода к режиму зарядки, соответствующему напряжению и химическому составу вашего аккумулятора (нажмите и удерживайте в течение трёх секунд для перехода к расширенному режиму зарядки).
- 5.) Загоревшийся режимный светодиод отметит выбранный режим зарядки, а зарядный светодиод отметит (в зависимости от здоровья аккумулятора) начало процесса зарядки.
- 6.) Теперь зарядное устройство может быть постоянно подключено к аккумулятору для выполнения поддерживающей зарядки.







**Автопамять:** Зарядное устройство имеет встроенную автопамять и вернется в последний режим зарядки после подключения. Для изменения режима после первого использования нажмите на кнопку режима.

## Пояснение назначения светодиодов зарядки.

Светодиод	Пояснение
Красный светодиод 25% 	Светодиод 25%-ного заряда медленно мигает в положениях «включено» и «выключено», когда аккумулятор заряжен менее чем на 25%. Когда заряд аккумулятора достигнет 25%, этот светодиод зарядки загорится немигающим светом.
Красный светодиод 50% 	Светодиод 50%-ного заряда медленно мигает в положениях «включено» и «выключено», когда аккумулятор заряжен менее чем на 50%. Когда заряд аккумулятора достигнет 50%, этот светодиод зарядки загорится немигающим светом.
Оранжевый светодиод 75% 	Светодиод 75%-ного заряда медленно мигает в положениях «включено» и «выключено», когда аккумулятор заряжен менее чем на 75%. Когда заряд аккумулятора достигнет 75%, этот светодиод зарядки загорится немигающим светом.
Зеленый светодиод 100% 	Светодиод 100%-ного заряда медленно мигает в положениях «включено» и «выключено», когда аккумулятор заряжен менее чем на 100%. Когда аккумулятор полностью заряжен, зеленый светодиод горит немигающим светом, а светодиоды 25%-ного, 50%-ного и 75%-ного заряда гаснут.
Завершение зарядки 	Когда аккумулятор полностью заряжен, зеленый светодиод загорается немигающим светом, а светодиоды зарядки 25%, 50% и 75% гаснут.
Светодиодная полоска оптимизации 	Во время оптимизации медленно мигает светодиодная полоска оптимизации. После полной оптимизации аккумулятора светодиодная полоска оптимизации гаснет. Зарядное устройство может быть постоянно подключено к аккумулятору.

## Разъяснение назначения светодиодов ошибок.

Условия возникновения ошибок отображаются следующими светодиодами.

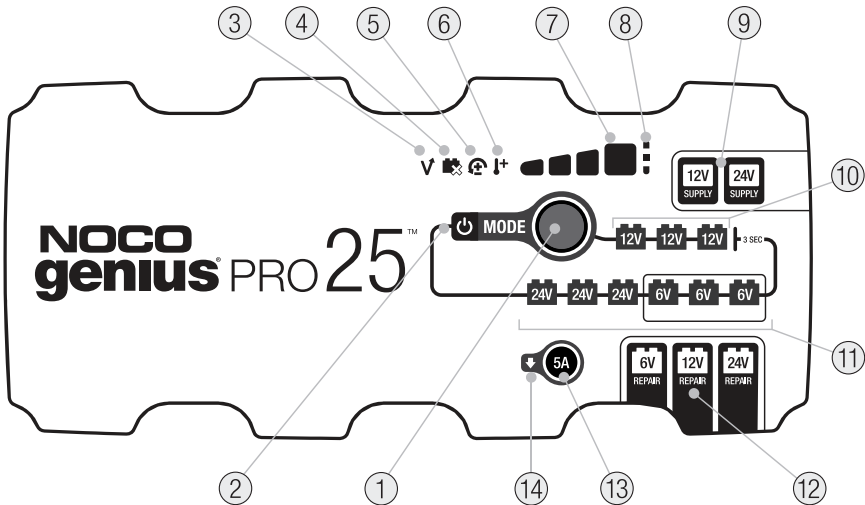
Светодиод	Причина/решение
 Немигающий	Зарядное устройство находится в режиме ожидания, или напряжение аккумулятора слишком низкое, чтобы его смогло обнаружить зарядное устройство.
 Немигающий	Напряжение аккумулятора слишком высокое для выбранного режима зарядки. Проверьте аккумулятор и режим зарядки.
 Немигающий	Возможно, произошло короткое замыкание аккумулятора или аккумулятор не держит заряд. Отдайте аккумулятор на проверку специалисту.
 Немигающий	Обратная полярность. Поменяйте местами клеммы для подключения к аккумулятору.
 Немигающий	Внутренняя температура зарядного устройства слишком высокая/зарядное устройство возобновит работу после снижения внутренней температуры зарядного устройства.
 Мигающий	Слишком низкая температура воздуха, окружающего зарядное устройство/зарядное устройство возобновит работу после увеличения температуры воздуха, окружающего зарядное устройство.

## Время зарядки.

### Время зарядки.

Ниже указано примерное время зарядки аккумулятора. Емкость аккумулятора (А.ч) и его глубина разряда (ГР) существенно влияют на время зарядки. Расчет времени зарядки основан на средней глубине разряда до полностью заряженного аккумулятора, и данное время приводится только в справочных целях. Фактические данные могут быть иными в зависимости от состояния аккумулятора. Время зарядки разряженного аккумулятора обычно основано на 50% ГР. Температура также влияет на время зарядки. Устройство GENIUSPRO25 оснащено функцией компенсации температуры, которая автоматически корректирует профили зарядки для максимального повышения ее эффективности.

Емкость аккумулятора А. ч (ампер-час)	Приблизительное время зарядки в часах		
	6V	12V	24V
25	0,75	0,75	1,5
50	1,5	1,5	3
100	3	3	6
200	6	6	12
500	15	15	30
1000	30	30	-





- 1.) **Кнопка «Режим»** Нажмите для переключения режимов зарядки.
- 2.) **Светодиод ожидания** Светится, когда зарядное устройство находится в режиме ожидания, не выполняет зарядку или не подает напряжение на аккумулятор.
- 3.) **Светодиод ошибки из-за избыточного напряжения** Светится немигающим красным светом и указывает на то, что напряжение аккумулятора выше напряжения срабатывания защиты.
- 4.) **Светодиод неисправного аккумулятора** Светится немигающим красным светом при подключении аккумулятора, который не держит заряд.
- 5.) **Светодиод обратной полярности** Загорается немигающим красным светом при обнаружении обратной полярности.
- 6.) **Горячий светодиод** Светится или мигает красным, когда внутренняя температура слишком высокая.
- 7.) **Светодиод зарядки** показывает состояние зарядки подключенного(ых) аккумулятора(ов).
- 8.) **Светодиодная полоска оптимизации** Медленно мигает вслед за зеленым светодиодом, когда аккумулятор полностью заряжен и находится в стадии оптимизации.
- 9.) **12V / 24V Светодиод режима питания** Горит немигающим красным светом при выборе режима питания.
- 10.) **Светодиод режима** Указывает режим зарядки, установленный на зарядном устройстве в текущий момент. Нажимайте на кнопку «РЕЖИМ» для циклического переключения режимов зарядки.
- 11.) **Светодиод режима «нажать и удерживать»** Для входа в данный режим кнопку «Режим» следует нажать и удерживать в течение 3 секунд.
- 12.) **6V / 12V / 24V Светодиод режима восстановления** Светится немигающим красным при выбранном режиме восстановления.
- 13.) **Кнопка «Режим» 5A** Нажмите для включения режима с пониженным зарядным током.
- 14.) **Светодиод режима с пониженным зарядным током 5 A** Горит немигающим белым светом при включенном режиме с пониженным зарядным током.

## Технические особенности

<b>Входное напряжение переменного тока:</b>	100–240 В переменного тока, 50–60 Гц
<b>Рабочее напряжение переменного тока:</b>	100–240 В переменного тока, 50–60 Гц
<b>Выходная мощность:</b>	Макс. 375 Вт
<b>Напряжение зарядки:</b>	Меняющееся
<b>Ток заряда:</b>	25А (6V, 12V), 12,5А (24V)
<b>Обнаружение низкого напряжения:</b>	1 В (6 В, 12 В, 24 В)
<b>Обратная утечка тока:</b>	<0,5 мА
<b>Температура окружающей среды:</b>	от -20 °С до 50 °С
<b>Тип аккумуляторов:</b>	6V, 12V, 24V
<b>Химический состав аккумулятора:</b>	Аккумуляторы с жидким электролитом, гелевые, MF, CA, EFB, AGM, кальциевые, литиевые (LiFePO4)
<b>Емкость аккумулятора:</b>	(6 В и 12 В) до 1000 ампер-час, (24 В) до 500 ампер-час. Поддержка заряда аккумуляторов любой емкости
<b>Защита имущества:</b>	IP20
<b>Охлаждение:</b>	Принудительное воздушное охлаждение
<b>Габариты: (Д x Ш x В):</b>	23,49 x 13,05 x 7,52 Сантиметры
<b>Вес:</b>	1,22 килограммы (2,7 lb)

## 3-летняя беспроблемная гарантия

NOCO гарантирует, что это изделие («Изделие») не будет иметь дефектов материалов и изготовления в течение 3-х (трех) лет с даты покупки («Гарантийный срок»). Если в течение Гарантийного срока будут обнаружены дефекты, NOCO по своему усмотрению и с учетом итогов проверки, проведенной службой технической поддержки, ремонтирует или заменяет дефектные изделия. Предоставляемые на замену запасные части и изделия будут новыми или пригодными к эксплуатации, а также аналогичными по функциональности и производительности оригинальной детали, и на них распространяется гарантия в течение остатка первоначального Гарантийного срока.

ОБЯЗАТЕЛЬСТВО NOCO, ТАКИМ ОБРАЗОМ, ОГРАНИЧИВАЕТСЯ ТОЛЬКО ЗАМЕНОЙ ИЛИ РЕМОНТОМ. ДО МАКСИМАЛЬНОГО РАЗРЕШЕННОГО ЗАКОНОМ КРИТЕРИЯ, NOCO НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ЛЮБЫМ ПОКУПАТЕЛЕМ ПРОДУКТА ЛИБО ПЕРЕД ЛЮБОЙ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ ЗА ЛЮБЫЕ ОСОБЫЕ, КОСВЕННЫЕ ЛИБО ШТРАФНЫЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ПОТЕРЮ ПРИБЫЛИ, ПОВРЕЖДЕНИЕ ИМУЩЕСТВА ИЛИ ЛИЧНЫЕ ТРАВМЫ, КАКИМ-ЛИБО ОБРАЗОМ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПРОДУКТУ, НЕЗАВИСИМО ОТ ПРЕДШЕСТВУЮЩИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ, ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ NOCO БЫЛА ОСВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА. ПРИВЕДЁННЫЕ ЗДЕСЬ ГАРАНТИИ, ВЛИЯЮТ ВСЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ, ВЫРАЖЕННЫЕ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, УСТАНОВЛЕННЫЕ ИЛИ ИНЫЕ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ, И ТЕХНИКИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ КУРСА ПРИМЕНЕНИЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ТОРГОВОЙ ПРАКТИКИ. В СЛУЧАЕ, КОГДА ЛЮБЫЕ ПРИМЕНИМЫЕ ЗАКОНЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ГАРАНТИИ, УСЛОВИЯ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, КОТОРЫЕ НЕ МОГУТ БЫТЬ ИСКЛЮЧЕНЫ ИЛИ ИЗМЕНЕНЫ, ЭТОТ ПАРАГРАФ ДОЛЖЕН ПРИМЕНЯТЬСЯ В САМОЙ БОЛЬШОЙ СТЕПЕНИ, ДОПУСКАЕМОЙ ТАКИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ.

Эта гарантия составлена исключительно в интересах покупателя Продукта у NOCO или у одобренного NOCO посредника или дистрибьютора и не подлежит передаче или трансферу. Чтобы получить услуги по гарантии, покупатель должен: (1) получить номер авторизованного возврата return merchandise authorization ("RMA") и информацию о месте возврата (the "Return Location") в службе поддержки NOCO, написав на адрес электронной почты support@no.co или позвонив по телефону 1-800-456-6626. (2) выслать в место возврата Продукт, включая номер RMA, чек о покупке или гарантийный сбор (при отсутствии чека) в размере 45% от рекомендуемой розничной цены производителя на бракованный Продукт (далее «Гарантийный Сбор») [RMA укажет размер Гарантийного Сбор, если такой требуется]. НЕ ПОСЫЛАЙТЕ ПРОДУКТ, НЕ ПОЛУЧИВ RMA В СЛУЖБЕ ПОДДЕРЖКИ.

ПОКУПАТЕЛЬ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ (И ДОЛЖЕН ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОПЛАТИТЬ) ВСЕ УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СТОИМОСТЬ ПЕРЕСЫЛКИ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

НЕ ОТМЕНЯЯ ВЫШЕПЕРЕЧИСЛЕННОГО, ЭТА ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ НЕ ИМЕЕТ СИЛЫ И НЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ К ПРОДУКТАМ, КОТОРЫЕ: (a) быть неправильно использованы, небрежно хранились, повреждены в результате неосторожности, случайности, неправильного хранения; были

эксплуатированы в условиях повышенного напряжения, температуры, удара или вибрации, что противоречило рекомендациям NOCO по безопасному и эффективному использованию; (б) были неправильно установлены, использованы или хранены; (в) были модифицированы без специального письменного согласия NOCO; (г) были разобраны, изменены или отремонтированы не в NOCO; (д) о дефектах было заявлено после истечения Срока Гарантии.

ЭТА ГАРАНТИЯ НЕ ПОКРЫВАЕТ: (1) обычное изнашивание; (2) косметические повреждения, не влияющие на функциональность; (3) продукты с отсутствующим, изменённым или стёртым серийным номером NOCO.

### **УСЛОВИЯ БЕСПРОБЛЕМНОЙ ГАРАНТИИ**

Эти условия применяются к Изделию только в течение Гарантийного срока. Беспроblemная гарантия прекращает действовать либо по прошествии определенного срока с момента покупки (время, прошедшее с момента проставления серийного номера, если нет доказательств покупки), либо при возникновении условий, перечисленных выше в настоящем документе. Возвращайте Изделие вместе с соответствующей документацией.

### **С чеком:**

0-3 год БЕЗ оплаты. При наличии подтверждения покупки гарантийный срок начинает течь с даты покупки

### **БЕЗ чека:**

0-3 год БЕЗ оплаты. При ОТСУТСТВИИ подтверждения покупки гарантийный срок начинает течь с даты проставления серийного номера.

Мы рекомендуем вам зарегистрировать свое изделие NOCO для того, чтобы загрузить подтверждение покупки и продлить срок действия вашей гарантии. Вы можете зарегистрировать свое изделие NOCO в Интернете по адресу: [no.co/register](http://no.co/register). Если у вас имеются какие-либо вопросы по поводу гарантии или изделия, обращайтесь в службу поддержки NOCO (адрес электронной почты и номер телефона указаны выше) или пишите по адресу: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# **NOCO**<sup>®</sup>

GENIUSPRO25.11302020B

**For more information and support visit:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)