

NOCO genius®

GENIUSPRO50



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

Important Safety Instructions

About GENIUSPRO50. The NOCO GENIUSPRO50 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 GENIUSPRO50 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 2000 Amp-Hours (6V and 12V), 1000 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: GENIUSPRO50** 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 GENIUSPRO50 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, 10A 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 (Peak Voltage Measured At 25°C, Amperage Rating Is Bulk Amperage When Above 0°C)
Standby	In Standby mode, the charger is not charging or providing any power to the battery. Energy Save is activated during this mode, drawing microscopic power from the electrical outlet. Canbus is enabled in Standby mode. When in Standby, the orange Standby LED will illuminate. No Power
12V	For charging 12-volt lead-acid batteries only, like Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free and Calcium batteries. When selected, the 12V white LED will illuminate. 14.5V 50A Up To 2000 AH Batteries
12V AGM	For charging 12-volt AGM batteries, which requires a higher than normal charging voltage. When selected, the 12V AGM white LED will illuminate. 14.8V 50A Up To 2000 AH Batteries
12V LITHIUM	For charging 12-volt lithium iron phosphate (LiFePO₄). When selected, the 12V Lithium blue LED will illuminate. For use on batteries with Battery Management Systems (BMS) only. 14.6V 50A Up To 2000 AH Batteries
6V Press & Hold (3 Seconds)	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. 7.25V 50A Up To 2000 AH Batteries
6V AGM Press & Hold (3 Seconds)	For charging 6-volt advanced AGM batteries, which requires a higher than normal charging voltage. When selected, a white LED will illuminate. 7.4V 50A Up To 2000 AH Batteries
6V LITHIUM Press & Hold (3 Seconds)	For charging 6-volt lithium iron phosphate (LiFePO₄). When selected, the 6V Lithium blue LED will illuminate. For use on batteries with Battery Management Systems (BMS) only. 7.3V 50A Up To 2000 AH Batteries
24V Press & Hold (3 Seconds)	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. 29.0V 50A Up To 1000 AH Batteries

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. 29.6V 25A Up To 1000 AH Batteries
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. 29.2V 25A Up To 1000 AH Batteries
Force Mode Press & Hold (5 Seconds)	For charging batteries with a voltage lower than 1V. Press and Hold for five (5) seconds to enter Force Mode. The selected charge mode will then operate under Force Mode for five (5) minutes before returning to standard charging in the selected mode. 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. 50A (6V, 12V) 25A (24V) [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. 13.6V Max 50A [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. 27.2V Max 25A [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. Up To 8V 3A Up To 2000 AH Batteries [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. Up To 16V 3A Up To 2000 AH Batteries [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. Up To 32V 1.5A Up To 1000 AH Batteries [From Standby Press and Hold 3 Seconds while connected to battery]
10A MODE Press the 10A 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. 10A Up to 400 AH Batteries [From Standby Press the 10A 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 50A. Charger output voltage will drop if output load exceeds the 50A current limit.

27.2V Supply (24V Supply) provides 27.2-volts up to 25A. Charger output voltage will drop if output load exceeds the 25A 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 10A Mode Button]

Reduced Charge Current mode will allow the unit to operate at a charge current of 10A. 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.

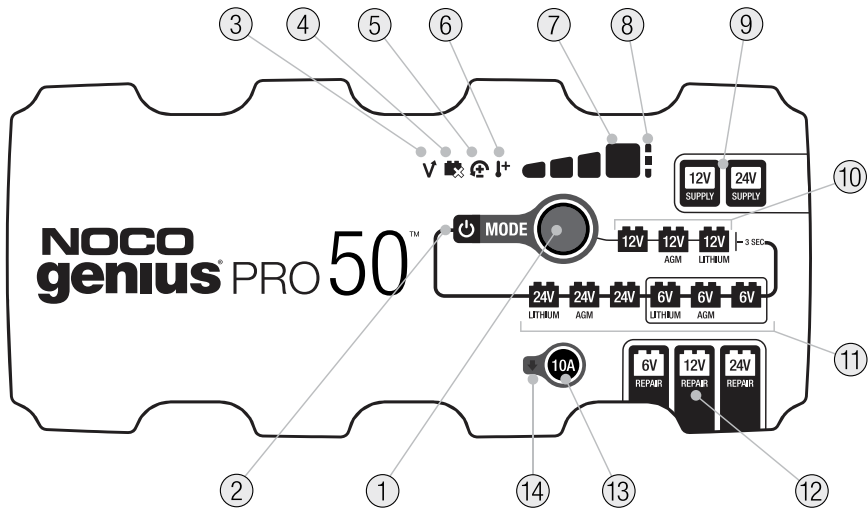
LED	Reason/Solution
 Solid	Charger is in Standby mode or Battery voltage is too low for charger to detect.
 Solid	Battery voltage is too high for the selected charge mode. Check the battery and charge mode.
 Solid	Possible battery short / Battery will not hold a charge. Have battery checked by a professional.
 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 GENIUSPRO50 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
50	0.75	0.75	1.5
100	1.5	1.5	3
200	3	3	6
500	6	6	12
1000	15	15	30
2000	30	30	-



- 1.) **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** When selected, a red LED will illuminate and flash.
- 13.) **10A Mode Button** Push to activate Reduced Charge Current Mode.
- 14.) **10A 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: 750 W Max

Charging Voltage: Various

Charging Current: 50A (6V, 12V), 25A (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 2000Ah, (24V) Up To 1000Ah. Maintains All Battery Sizes

Housing Protection: IP20

Cooling: Forced Air

Dimensions (L x W x H): 12.3 x 6.9 x 3.6 Inches

Weight: 5.0 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. 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®

GENIUSPRO50



VAARATILANTEET



LUE HUOLELLISESTI KAIKKI TURVAOHJEET ENNEN TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTTÖÖÄ. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN, TULIPALON, tai voi aiheuttaa VAKAVAN VAMMAN, HENGENVAAARAN tai OMAISUUSVAHINKOJA.



Sähköiskun vaara. Tuote on sähkölaite, joka voi aiheuttaa sähköiskun ja aiheuttaa vakavia vammoja. Älä leikkaa virtajohtoja. Älä upota laitetta veteen tai anna sen kastua.



Räjähdysvaara. Valvomattomat, yhteensopimattomat tai vahingoittuneet akut voivat räjähtää, jos niitä käytetään laitteen kanssa. Älä jätä käytön aikana laitetta valvomatta. Älä yritä apukäynnistystä vahingoittuneelle tai jäätyneelle akulle. Käytä laitetta vain akuille, joissa on suositeltu jännite. Käytä laitetta hyvin ilmastoiduissa tiloissa.



Tulipalovaara. Tuote on sähkölaite, joka säteilee lämpöä ja voi aiheuttaa palovammoja. Älä peitä laitetta. Älä tupakoi tai käytä mitään sähköisen kipinän tai liekin lähdeä laitteen ollessa toiminnassa. Pidä laite poissa tulenaroista materiaaleista.



Silmävamman vaara. Käytä silmien suojausta laitetta käytettäessä. Akut voivat räjähtää ja aiheuttaa lentäviä roskia. Akkuhappo voi aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä. Huuhtelee välittömästi aineen kosketukseen joutuneet silmät tai iho juoksevalla puhtaalla vedellä.



Räjähdysvaara. Lyijyhapon läheisyydessä työskentely on vaarallista. Normaali akkutoiminta tuottaa räjähtäviä kaasuja. Vähentääksesi akun räjähdysvaaraa noudata kaikkia turvallisuusohjeita, joita akun valmistaja ja kaikkien muiden akun läheisyydessä käytettävien laitteiden valmistajat ovat julkaisseet. Tarkasta varoitusmerkinnät näistä tuotteista ja ajoneuvon moottorista.

Käyttöohjeet ja takuu

Suomalainen

Saat lisätietoja osoitteesta:

www.no.co/support

Tärkeät turvallisuusohjeet

Tietoja GENIUSPRO50:stä. NOCO GENIUSPRO50 edustaa markkinoiden innovatiivisinta ja edistyneintä teknologiaa. Se tekee jokaisesta latauksesta helpon ja nopean. Se on todennäköisesti turvallisin ja tehokkain laturi, jota tulet koskaan käyttämään. GENIUSPRO50 on suunniteltu kaikentyyppisten 6V, 12V ja 24V liijyhappoakkujen lataamiseen, mukaan lukien litium (LiFePO4) märkäakut (nesteakut), geeliakut, huoltovapaat (MF-akut), kalsiumakut, tehostetut märkäakut (EFB) ja absorboituneet lasimattoakut (AGM), sekä 6V, 12V ja 12 V litiumakut (LiFePO4). Se soveltuu jopa 2000 ampeeritunnin (6V ja 12V), 1000 ampeeritunnin (24V) akkujen lataamiseen ja kaikenkokoisten akkujen huoltoon. **Aloittaminen.** Ennen laturin käyttämistä lue huolellisesti akun valmistajan erityiset varotoimet ja akun suositellun latausnopeuden tiedot. Varmista, että ennen latausta määrität akun jännitteen ja kemiallisen rakenteen tutustumalla akkuun liittyvään omistajan käsikirjaan. **Kiinnitys.** On tärkeää pitää mielessä etäisyys akkuun. DC-kaapelin pituus laturista joko akkupuristimella tai rengaspääte liittimillä on noin 1828,8 mm. Jätä 304 mm löysyyttä kytkentöjen väliin. **Esitys 65.** Akut, päätteet ja niihin liittyvät lisävarusteet sisältävät kemikaaleja, myös liijyä. Nämä materiaalit tiedetään aiheuttavan syöpää, sikiövaurioita ja muita lisääntymishäiriöitä. (Kalifornian osavaltio) **Henkilökohtaiset varotoimet.** Käytä laitetta vain käyttötarkoituksen mukaisesti. Toisen henkilön tulisi olla äänietäisyydellä tai riittävän lähellä saadaksesi avun hätätilanteessa. Pidä puhdasta vettä ja saippuaa lähellä akkuhapon saastuttamisen varalta. Käytä täydellistä silmien suojausta ja suojavaatteita, kun työskentelet akun lähellä. Pese kätesi aina akkujen ja niihin liittyvien materiaalien käsittelyn jälkeen. Älä käsittele tai käytä mitään metalliesineitä, kun työskentelet akkujen kanssa, kuten työkaluja, kelloja tai koruja. Jos metalli putoaa akkuun, se saattaa aiheuttaa kipinöitä tai aiheuttaa oikosulun ja tästä voi seurata sähköisku, tulipalo tai räjähdys, josta taas voi aiheutua loukkaantumista, hengenvaaraa tai omaisuusvahinkoja. **Alaikäiset.** Jos "ostaja" on tarkoittanut tuotteen alaikäisen käytettäväksi, hankintaikäinen aikuinen sitoutuu antamaan yksityiskohtaiset ohjeet ja varoitukset alaikäisille ennen käyttöä. Jos näin ei tehdä, käyttö on yksinomaan "Ostajan" vastuulla, joka sitoutuu korvaamaan NOCO:lle alaikäisen tahattoman tai tahallisen väärinkäytön. **Tukehtumisvaara.** Lisätarvikkeet voivat aiheuttaa lapsille tukehtumisvaaran. Älä jätä lapsia vartioimatta laitteen tai lisätarvikkeiden läheisyydessä. Laite ei ole lelu. **Käsittely.** Käsittele tuotetta varoen. Tuote voi vaurioitua, jos siihen kohdistuu isku. Älä käytä vaurioitunutta tuotetta, jos esimerkiksi sen kotelossa on halkeamia tai sen johdot ovat vaurioituneet. Älä käytä tuotetta, jos sen virtajohto on vahingoittunut. Altistuminen kosteudelle ja nesteille voi vahingoittaa tuotetta. Säilytä ja käytä tuotetta kuivissa paikoissa. Älä anna laturin olla märkä. Älä kytke laitetta irti vetämällä johdoista. **Muutokset.** Älä yritä muuttaa, muokata tai korjata mitään laitteen osaa. Laitteen purkamisen voi aiheuttaa loukkaantumisen, hengenvaaran tai omaisuusvahinkoja. Jos laite vaurioituu, siinä on toimintahäiriöitä tai se joutuu kosketuksiin minkä tahansa nesteen kanssa, lopeta käyttö ja ota yhteys NOCO:n. Kaikki tuotteen muutokset mitätöivät takuun. **Lisätarvikkeet.** Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi vain NOCO:n hyväksymien lisätarvikkeiden kanssa. NOCO ei ole vastuussa käyttäjän turvallisuudesta tai vahingoista, jos laitetta käytetään muiden kuin NOCO:n hyväksymien lisätarvikkeiden kanssa. **Työskentelypaikka.** Estä akkuhappoa joutumasta kosketukseen laitteen kanssa. Älä käytä laitetta suljetussa tilassa tai paikassa, jossa on rajallinen ilmanvaihto. Älä aseta akkua tuotteen päälle. Aseta käynnistyskaapelit siten, että vältty vahingoilta, joita voivat aiheuttaa auton liikkuvat osat (kuten konepellit ja ovet), moottorien osat (kuten puhallinsiivekkeet, hihnat ja hihnapyörät) tai muut osat, jotka voivat aiheuttaa vaaratilanteen ja aiheuttaa loukkaantumisen tai hengenvaaran. **Käyttölämpötila.** Tämä tuote on suunniteltu toimimaan -20 - 50° C lämpötilassa. Älä käytä äläkä säilytä laitetta määritetyn lämpötila-alueen ulkopuolella. Älä lataa jäätynyttä akkua. Lopeta käyttö heti, jos akku kuumenee

liikaa. **Varastointi.** Älä käytä tai säilytä tuotetta paikoissa, joissa on paljon pölyä tai ilmassa olevia materiaaleja. Säilytä tuote tasaisella ja vakaalla pinnalla ettei se pääse putoamaan. Säilytä tuote kuivassa paikassa. Säilytyslämpötila on keskimäärin -30 - 60 °C. Älä missään tapauksessa ylitä 80 °C lämpötilaa.

Yhteensopivuus. Tuote on yhteensopiva vain 6 voltin, 12 voltin ja 24 voltin lyijyhappoakkujen, AGM-akkujen ja 6 voltin, 12 voltin ja 24 voltin litiumakkujen kanssa. Älä yritä käyttää tuotetta muuntityypisten akkujen kanssa. Muunlaisen kemian omaavien akkujen lataaminen voi johtaa loukkaantumiseen, kuolemaan tai aineellisiin vahinkoihin. Ota yhteyttä akun valmistajaan ennen kuin yrität akun lataamista. Älä lataa akkua, jos et ole varma akun kemiasta tai jännitteestä.

Lääketieteelliset laitteet. Laite voi säteillä sähkömagneettisia kenttiä. Laite sisältää magneettisia komponentteja, jotka voivat häiritä sydämentahdistimia, defibrillaattoreita tai muita lääkinnällisiä laitteita. Ota yhteyttä lääkäriisi ennen käyttöä, jos sinulla on lääketieteellisiä laitteita, kuten sydämentahdistimia. Jos epäilet, että laite häiritsee lääketieteellistä laitetta, lopeta tuotteen käyttö välittömästi ja ota yhteys lääkäriisi.

Puhdistus. Sammuta laite ennen huoltoa tai puhdistusta. Puhdista ja kuivaa laite välittömästi, jos se joutuu kosketukseen nesteiden tai muiden epäpuhtauksien kanssa. Käytä pehmeää, nukkaamatonta (mikrokuituliinaa) kangasta. Vältä kosteuden joutumista aukkoihin.

Räjähdyksvaara. Noudata kaikkia varoitusmerkkejä ja ohjeita. Älä käytä laitetta missään sellaisissa paikoissa, joissa on mahdollisesti räjähdysaltis ilmaseos, kuten polttoainesäiliöt tai alueet, jotka sisältävät kemikaaleja tai hiukkasia, kuten viljaa, pölyä tai metallijauheita.

Riskialtis käyttö. Tätä laitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi, jos tuotteen vikaantuminen voi johtaa loukkaantumiseen, hengenvaaraan tai vakaviin ympäristövahinkoihin.

Radiotaajuuksien häiriöt. Laite on suunniteltu, testattu ja valmistettu noudattamaan radiotaajuuspäästöjä koskevia määräyksiä. Tällaiset tuotteen päästöt voivat vaikuttaa kielteisesti muiden elektronisten laitteiden toimintaan, mikä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Mallin numero: GENIUSPRO50 Tämä laite noudattaa FCC:n sääntöjen osan 15 vaatimuksia. Käyttö edellyttää seuraavia kahta ehtoa: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä, ja (2) tämän laitteen on hyväksyttävä vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

HUOMAUTUS: Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän luokan A digitaalisen laitteen rajat FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä raja-arvot on suunniteltu tarjoamaan kohtuullinen suoja haitallisilta häiriöiltä, jos laitteita käytetään kaupallisessa ympäristössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jos sitä ei ole asennettu ja käytetty käyttöohjeen mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestintään. Tämän laitteen käyttäminen asuinalueella voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä, jolloin käyttäjän on korjattava häiriöt omalla kustannuksellaan.

Käyttöohje

Lataustilat.

GENIUSPRO50-laturissa on seitsemäntoista (17) tilaa: Valmiustila, 12V, 12V AGM, 12V LITIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITIUM, 24V, 24V AGM, 24V LITIUM, 6V REPAIR, 12V REPAIR, 24V REPAIR, 12V SYÖTTÖ, 24V SYÖTTÖ, 10A -tilat ja Force-tila. Joitakin lataustiloja on pidettävä painettuna kolmesta (3) viiteen (5) sekuntia kyseiseen tilaan siirtymiseksi. Nämä niin sanotut "Press and Hold" -tilat ovat edistyneitä lataustiloja, jotka edellyttävät täyden huomiosi ennen niiden valintaa. On tärkeää ymmärtää lataustilojen väliset erot ja tarkoitukset. Älä käytä laturia ennen kuin olet varmistanut asianmukaisen lataustilan akullesi. Alla on lyhyt kuvaus:

Tila	Selitys (Huippujännite mitattu 25 °C lämpötilassa, sähkövirran voimakkuus on päälataus lämpötilan ollessa yli 0 °C)
Standby	Valmiustilassa laturi ei lataa eikä anna virtaa akkuun. Energiansäästö on aktivoituna tässä tilassa. Se vetää pistorasiasta mikroskooppista virtaa. Canbus on käytössä valmiustilassa. Oranssi valmiustilan LED-merkkivalo palaa valmiustilassa.
	Ei virtaa
12V	Vain 12 voltin lyijyhappoakuille, kuten märkäakut, geeliakut, tehostetut märkäakut, huoltovapaat ja kalsiumakut. Valkoinen 12V LED-palaa tämän ollessa valittuna.
	14,5V 50A Korkeintaan 2000 Ah akut
12V AGM	12 voltin AGM-akkujen lataamiseen, jotka tarvitsevat tavallista korkeamman latausjännitteen. Valkoinen 12V AGM LED-palaa tämän ollessa valittuna.
	14,8V 50A Korkeintaan 2000 Ah akut
12V LITIUM	12-voltin litiumrautafosfaattiakkujen (LiFePO4) lataamiseen. Sininen 12V litium LED-palaa tämän ollessa valittuna. Käytettäväksi vain akuissa, joissa on akunhallintajärjestelmä.
	14,6V 50A Korkeintaan 2000 Ah akut
6V Pidä painettuna (3 sekuntia)	Vain 6 voltin lyijyhappoakuille, kuten märkäakut, geeliakut, tehostetut märkäakut, huoltovapaat ja kalsiumakut. Valkoinen 6V LED-palaa tämän ollessa valittuna.
	7,25V 50A Korkeintaan 2000 Ah akut

6V AGM Pidä painettuna (3 sekuntia)	6 voltin AGM-akkujen lataamiseen, jotka tarvitsevat tavallista korkeamman latausjännitteen. Valkoinen LED-palaa tämän ollessa valittuna.
	7,40V 50A Korkeintaan 2000 Ah akut
6V LITHIUM Pidä painettuna (3 sekuntia)	6-voltin litiumrautaosfaattiakkujen (LiFePO4) lataamiseen. Sininen 6V litium LED-palaa tämän ollessa valittuna. Käytettäväksi vain akuissa, joissa on akunhallintajärjestelmä.
	7,3V 50A Korkeintaan 2000 Ah akut
24V Pidä painettuna (3 sekuntia)	Vain 24 voltin lyijyhappoakuille, kuten märkäakut, geeliakut, tehostetut märkäakut, huoltovapaat ja kalsiumakut. Valkoinen 24V LED-palaa tämän ollessa valittuna.
	29V 50A Korkeintaan 1000 Ah akut
24V AGM Pidä painettuna (3 sekuntia)	24 voltin AGM-akkujen lataamiseen, jotka tarvitsevat tavallista korkeamman latausjännitteen. Valkoinen 24V AGM LED-palaa tämän ollessa valittuna.
	29,6V 25A Korkeintaan 1000 Ah akut
24V LITHIUM Pidä painettuna (3 sekuntia)	24-voltin litiumrautaosfaattiakkujen (LiFePO4) lataamiseen. Sininen 24V litium LED-palaa tämän ollessa valittuna. Käytettäväksi vain akuissa, joissa on akunhallintajärjestelmä.
	29,2V 25A Korkeintaan 1000 Ah akut
Force-tila Pidä painettuna (5 sekuntia)	Alle 1 V jännitteen akkujen lataamiseen. Pidä painettuna viisi (5) sekuntia siirtyäksesi Force-tilaan. Valittu lataustila toimii Force-tilassa viisi (5) minuuttia ennen kuin se palaa tavalliseen lataukseen valitussa tilassa. Tämä tila on käytettävissä milloin vain ja sitä voidaan käyttää vain seuraavien tilojen kanssa: 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITHIUM, 24V, 24V AGM ja 24V LITHIUM.
	50A (6V, 12V) 25A (24V) [Pidä painettuna 5 sekuntia valmiustilassa akkuun kytkettynä, selaa sitten käyttötiloja]
12V SUPPLY	Muuntuu tasajännitevirtalähteeksi mille tahansa 12VDC-laitteelle, kuten renkaiden täyttölaitteet, öljynvaihtajat tai muistilaitteet akkua vaihdettaessa. Punainen LED-palaa tämän ollessa valittuna.
	13,6V Korkeintaan 50A [Pidä painettuna 3 sekuntia, kun laitetta EI ole kytketty akkuun]

24V SUPPLY Pidä painettuna (3 sekuntia)	Muuntuu tasajännitevirtalähteeksi mille tahansa 24VDC-laitteelle, kuten renkaiden täyttölaitteet, öljynvaihtajat tai muistilaitteet akkua vaihdettaessa. Punainen LED-palaa tämän ollessa valittuna.
	27,2V I Korkeintaan 25A [Pidä painettuna 3 sekuntia, kun laitetta EI ole kytketty akkuun]
6V REPAIR Pidä painettuna (3 sekuntia)	Akun kehittynyt palautustila, jonka avulla voidaan korjata ja kunnostaa vanhoja, käyttämättömiä, vahingoittuneita, kerrostuneita tai sulfatoituneita akkuja. Kun tämä on valittuna, vilkkuu punainen LED.
	Korkeintaan 8V I 3A I Korkeintaan 2000 AH akut [Pidä painettuna 3 sekuntia valmiustilassa akkuun kytkettynä]
12V REPAIR Pidä painettuna (3 sekuntia)	Akun kehittynyt palautustila, jonka avulla voidaan korjata ja kunnostaa vanhoja, käyttämättömiä, vahingoittuneita, kerrostuneita tai sulfatoituneita akkuja. Kun tämä on valittuna, vilkkuu punainen LED.
	Korkeintaan 16V I 3A I Korkeintaan 2000 AH akut [Pidä painettuna 3 sekuntia valmiustilassa akkuun kytkettynä]
24V REPAIR Pidä painettuna (3 sekuntia)	Akun kehittynyt palautustila, jonka avulla voidaan korjata ja kunnostaa vanhoja, käyttämättömiä, vahingoittuneita, kerrostuneita tai sulfatoituneita akkuja. Kun tämä on valittuna, vilkkuu punainen LED.
	Korkeintaan 32 V I 1,5 A I Korkeintaan 1000 AH akut [Pidä painettuna 3 sekuntia valmiustilassa akkuun kytkettynä]
10A MODE Paina 10A Mode -painiketta	Vähennetyn latausvirran tila mahdollistaa laitteen käytön alemmalla latausvirralla. Tämä tila on käytettävissä milloin vain ja sitä voidaan käyttää vain seuraavien tilojen kanssa: 12V, 12V AGM, 12V LITIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITIUM, 24V, 24V AGM ja 24V LITIUM.
	10A I Korkeintaan 400Ah akut [Paina 10A-tilapainiketta valmiustilassa, kun laite on liitetty akkuun]

Litium-lataustilojen käyttö.

Litium-lataustilat on suunniteltu 6-voltin, 12-voltin ja 24-voltin litiumrautafosfaatti (LiFePO4) akuille.

HUOMIO KÄYTÄ TÄTÄ TILAA ERITTÄIN VAROVASTI. TÄTÄ TILAA TULEE KÄYTTÄÄ VAIN 6-VOLTIN, 12-VOLTIN JA 24-VOLTIN LITIUMAKUILLE, JOISSA ON SISÄÄNRAKENNETTU AKUNHALLINTAJÄRJESTELMÄ. LITIUMIONI AKUT ON VALMISTETTU JA RAKENNETTU ERI TAVOIN, JA JOISSAKIN VOI OLLA AKUNHALLINTAJÄRJESTELMÄ. OTA YHTEYTTÄ LITIUMAKUN VALMISTAJAAN ENNEN LATAAMISTA JA KYSY SUOSITELLUISTA LATAUSNOPEUDESTA JA -JÄNNITTEESTÄ. JOTKUT LITIUMIONI AKUT VOIVAT OLLA EPÄVAKAITA JA SOPIMATTOMIA LADATTAVIKSI.

Syöttötilojen käyttö. [Pidä painettuna 3 sekuntia, kun laitetta ei ole kytketty akkuun]

Syöttötila muuntaa laturin muuttumattoman sähkövirran, vakiojännitteen tasavirtalähteeksi. Sitä voidaan käyttää virran antoon 12VDC-laitteille, kuten renkaiden täyttölaitteille, istuimenlämmittimille jne. Virtalähteenä sitä voidaan käyttää myös ajoneuvon tietokoneasetusten säilyttämiseen akun korjauksen tai vaihdon aikana.

13,6 V syöttö (12 V syöttö) antaa 13,6-voltia 50A asti. Laturin lähtöjännite putoaa, jos lähtökuormitus ylittää 50A virtarajoituksen.

27,2 V syöttö (24V syöttö) antaa 27,2-voltia 25 A asti. Laturin lähtöjännite putoaa, jos lähtökuormitus ylittää 25A virtarajoituksen.

HUOMIO KÄYTÄ TÄTÄ TILAA ÄÄRIMMÄISTÄ VAROVAISUUTTA NOUDATTAEN. SYÖTTÖTILA POISTAA TURVAOMINAISUUDET KÄYTÖSTÄ JA LIITTIMET OVAT JÄNNITTEELLISIÄ. ÄLÄ KOSKETA LIITÄNTÖJÄ YHTÄAIKAA. KIPINÖIDEN, TULIPALON, RÄJÄHDYKSEN, AINEELLISTEN VAHINKOKJEN, LOUKKAANTUMISEN JA KUOLEMAN VAARA.

Repair-tilojen käyttö. [Pidä painettuna 3 sekuntia valmiustilassa akkuun kytkettynä]

Repair-tila on kehittynyt akun palautustila, jonka avulla voidaan korjata ja säilyttää vanhoja, käyttämättömiä, vahingoittuneita, kerrostuneita tai sulfatoituneita akkuja. Kaikkia akkuja ei voida palauttaa. Akut vahingoittuvat yleensä, jos niitä pidetään lähes tyhjinä ja/tai niitä ei koskaan ladata täyteen. Yleisimpiä akkuongelmia ovat akun sulfatoituminen ja kerrostuminen. Sekä akun sulfatoituminen että kerrostuminen itse asiassa nostaa akun avoimen piirin jännitettä, minkä johdosta akku vaikuttaa täysin latautuneelta, mutta antaa matalaa kapasiteettia. Käytä Repair-tilaa näiden ongelmien ratkaisemiseen. Saadaksesi parhaat tulokset anna akun käydä läpi koko latausykli, joka lataa akun täysin, ennen tämän tilan käyttöä. Täydelliseen Repair-prosessiin voi kulua jopa neljä (4) tuntia. Sen jälkeen se palaa valmiustilaan. Repair-prosessi voidaan joutua toistamaan akun koosta ja kunnosta riippuen, ja akun lämpötilaa on tarkkailtava huolellisesti joka tapauksessa.

HUOMIO KÄYTÄ TÄTÄ TILAA VAROVASTI. TÄMÄ TILA ON TARKOITETTU VAIN 6-VOLTIN, 12-VOLTIN JA 24-VOLTIN LYIJYHAPPOAKUIILLE. TÄSSÄ TILASSA KÄYTETÄÄN KORKEAA LATAUSJÄNNITETTÄ, JOKA VOI AIHEUTTAA VEDEN MENETYSTÄ MÄRKÄAKUISSA. MUISTA, ETTÄ JOTKUT AKUT JA SÄHKÖLAITTEET VOIVAT OLLA HERKKIÄ KORKEILLE LATAUSJÄNNITTEILLE. SÄHKÖLAITTEILLE KOITUVAN VAARAN VÄHENTÄMISEKSI KYTKE AKKU IRTI ENNEN TÄMÄN TILAN KÄYTTÖÄ.

Force-tila [Pidä painettuna 5 sekuntia]

Force-tilassa laturi voi alkaa ladata manuaalisesti, kun kytketyn akun jännite on liian matala havaittavaksi. Jos akun jännite on liian matala laturin havaittavaksi, pidä tilapainiketta painettuna 5 sekuntia aktivoiaksesi Force-tilan. Valitse sitten sopiva lataustila. Kaikki käytettävissä olevat tilat vilkkuvat. Kun lataustila on valittu, vilkkuvat lataustilan LED-valo ja latauksen LED-valo vuorotellen ilmoittaen, että Force-tila on käytössä. Viiden (5) minuutin kuluttua laturi palaa tavalliseen lataustoimintaan ja matalan jännitteen havainnointi aktivoidaan uudelleen.

HUOMIO KÄYTÄ TÄTÄ TILAA ERITTÄIN VAROVASTI. FORCE-TILASSA TURVALLISUUSOMINAISUUDET OVAT POISSA KÄYTÖSTÄ JA LIITTIMISSÄ ON

VIRTAA. VARMISTA, ETTÄ KAIKKI LIITÄNNÄT ON TEHTY ENNEN FORCE-TILAAAN SIIRTYMISTÄ, ÄLÄKÄ KOSKETA LIITÄNTÖJÄ YHDESSÄ. KIPINÖIDEN, TULIPALON, RÄJÄHDYKSEN, AINEELLISTEN VAHINKOJEN, LOUKKAANTUMISEN JA KUOLEMAN VAARA.

Vähennetyn latausvirran tilan käyttö. [Paina 10A Mode -painiketta]

Vähennetyn latausvirran tila mahdollistaa laitteen käytön 10A latausvirralla. Tämä tila on käytettävissä milloin vain ja sitä voidaan käyttää vain seuraavien tilojen kanssa: 12V AGM, 12V LITIUM, 6V, 6V AGM, 6V LITIUM, 24V, 24V AGM, 24V LITIUM ja Force-tila.

Liittäminen akkuun.

Älä yhdistä vaihtovirtapistoketta ennen kuin kaikki muut liitännät on tehty. Tunnista akun napojen oikea napaisuus. Älä tee liitäntöjä kaasuttimeen, polttoaineputkiin tai ohuisiin metallilevyysiin. Alla olevat ohjeet on tarkoitettu negatiivisen maan järjestelmälle (yleisin tapa). Jos ajoneuvossasi on positiivisen maan järjestelmä (erittäin harvinainen), noudata seuraavia ohjeita käänteisessä järjestyksessä.

- 1.) Yhdistä positiivinen (punainen) silmukkaliitin akun positiiviseen (POS, P, +) napaan.
- 2.) Yhdistä negatiivinen (sininen) silmukkaliitin akun positiiviseen (NEG, N, -) napaan.
- 3.) Kytke akkulaturi sopivaan pistorasiaan. Suuntaa kasvot pois akusta tätä tehdessäsi.
- 4.) Irrottaessasi akkupihtejä tee se päinvastaisessa järjestyksessä poistamalla ensin negatiivinen akkupihti (tai positiivinen positiivisille maadoitusjärjestelmille).

Lataamisen aloittaminen.

- 1.) Tarkista akun jännite ja kemiallinen rakenne.
- 2.) Varmista, että olet kytkenyt akun kiinnikkeet tai silmukkaliittimet kunnolla ja että virtajohto on kytketty pistorasiaan.
- 3.) [Ensimmäinen käyttökerta] Laturi aloittaa valmiustilasta, joka osoitetaan oranssilla LED-valolla. Laturi ei anna virtaa valmiustilassa.
- 4.) Paina tilapainiketta selataksesi haluamaasi lataustilaan (pidä painettuna kolme sekuntia päästäksesi edistyneeseen lataustilaan) akun jännitteen ja kemian mukaan.
- 5.) Tilan LED-valo ilmoittaa valitsemasi lataustilan, ja latauksen LED-valot syttyvät (akun kunnosta riippuen) ilmoittaen, että lataaminen on alkanut.
- 6.) Laturin voi nyt jättää jatkuvasti yhdistetyksi akkuun tekemään ylläpitolatausta.

Automaattimuisti: Alussa on sisäänrakennettu automaattimuisti, joka palauttaa sen viimeksi käytettyyn lataustilaan kytkettäessä. Paina tilapainiketta, jos haluat vaihtaa tiloja ensimmäisen käyttökerran jälkeen.

Lataus-LEDien merkitys.

LED	Selitys
25 % Punainen LED 	Latauksen 25 % LED vilkkuu hitaasti "on" ja "off" akun ollessa alle 25 % ladattu. Kun akku on 25 % ladattu, palaa latauksen LED-valo jatkuvasti punaisena.
50 % Punainen LED 	Latauksen 50 % LED vilkkuu hitaasti "on" ja "off" akun ollessa alle 50 % ladattu. Kun akku on 50 % ladattu, palaa latauksen punainen LED-valo jatkuvasti punaisena.
75 % Oranssi LED 	Latauksen 75 % LED vilkkuu hitaasti "on" ja "off" akun ollessa alle 75 % ladattu. Kun akku on 75 % ladattu, palaa latauksen LED-valo jatkuvasti oranssina.
100 % Vihreä LED 	Latauksen 100 % LED vilkkuu hitaasti "on" ja "off" akun ollessa alle 100 % ladattu. Kun akku on täysin ladattu, palaa vihreä LED jatkuvasti, ja 25 %, 50 % ja 75 % latauksen LED-valot sammuvat
Lataus valmis 	Kun akku on täysin ladattu, palaa vihreä LED jatkuvasti, ja 25 %, 50 % ja 75 % latauksen LED-valot sammuvat.
Optimointipalkin LED 	Optimoinnin aikana optimointipalkin LED vilkkuu hitaasti. Kun akku on optimoitu, optimointipalkin LED sammuu. Laturi voidaan jättää kytketyksi akkuun määrättömäksi ajaksi.

LED-virhevalot.

Seuraavat LED-valot ilmoittavat virhetiloista.

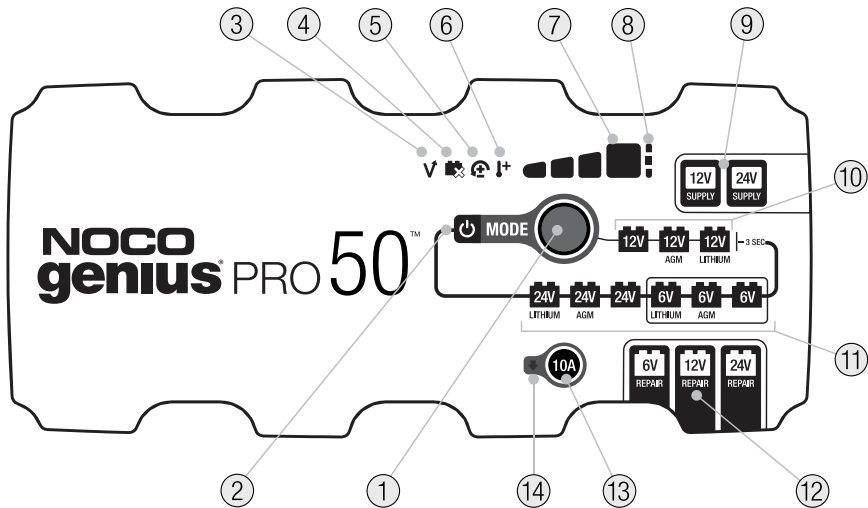
LED	Syy/ratkaisu
 Kiinteä	Laturi on valmiustilassa tai akun jännite on liian matala laturin havaittavaksi.
 Kiinteä	Akun jännite on liian korkea valitulle lataustilalle. Tarkista akku ja lataustila.
 Kiinteä	Akun mahdollinen oikosulku / Akku ei pidä latausta. Anna ammattilaisen tarkistaa akku.
 Kiinteä	Polariteetin vaihto. Vaihda akun kytkennät.
 Kiinteä	Laturin sisäinen lämpötila liian korkea / Laturi jatkaa toimintaansa, kun sen sisäinen lämpötila laskee.
 Vilkkuminen	Laturin ympäristön lämpötila liian matala / Laturi jatkaa toimintaansa, kun ympäristön lämpötila nousee.

Latausajat.

Latausajat.

Alla on esitetty arvioitu latausaika. Akun koko (Ah) ja sen purkaussyvyys (DOD) vaikuttavat suuresti sen latausaikaan. Latausaika perustuu keskimääräiseen purkaussyvyyteen ja täysin ladattuun akkuun, ja on tarkoitettu vain viitteeksi. Varsinaiset tiedot voivat olla erilaisia akun tilasta riippuen. Tavallisesti purkautuneen akun latausaika perustuu 50 % purkaussyvyyteen. Myös lämpötila vaikuttaa latausaikoihin. GENIUSPRO50-laitteessa on termien kompensointi, joka säättää latausprofiilit automaattisesti lataussuorituksen maksimoimiseksi.

Akun koko Ah (ampeirituntia)	Arvioitu latausaika tunteina		
	6V	12V	24V
50	0,75	0,75	1,5
100	1,5	1,5	3
200	3	3	6
500	6	6	12
1000	15	15	30
2000	30	30	-



- 1.) **Tilapainike** Paina selataksesi lataustiloja.
- 2.) **Valmiustilan LED** Syttyy laturin ollessa valmiustilassa, laturi ei lataa eikä anna virtaa akkuun.
- 3.) **Ylijännitevirheen LED** Palaa jatkuvan punaisena; akun jännite on ylijännitesuojaa korkeampi
- 4.) **Heikon akun LED** Palaa jatkuvan punaisena, kun kytketty akku ei lataudu.
- 5.) **Polariteetin vaihdon LED** Palaa jatkuvan punaisena, kun havaitaan vaihtunut polariteetti.
- 6.) **Kuuma LED** Palaa tai vilkkuu punaisena sisäisen lämpötilan ollessa liian korkea.
- 7.) **Latauksen LED** ilmoittaa kytketyn akun latauksen tilan.
- 8.) **Optimointipalkin LED** Vilkkuu hitaasti vihreänä, kun akku on täyteen ladattu ja optimointivaiheessa.
- 9.) **12V / 24V Supply-tilan LED** Palaa punaisena, kun Supply-tila on valittuna.
- 10.) **Tilan LED** Ilmoittaa lataustilan, jossa laturi on sillä hetkellä. Paina MODE-painiketta selataksesi lataustiloja.
- 11.) **Press and Hold -tilan LED** Tilapainiketta tulee painaa 3 sekunnin ajan tilaan siirtymiseksi.
- 12.) **6V / 12V / 24V Repair-tilan LED** Kun tämä on valittuna, vilkkuu punainen LED.
- 13.) **10A Tilapainike** Paina aktivoiaksesi vähennetyn latausvirran tilan.
- 14.) **10A-tilan LED “Vähennetyn latausvirran tila”** Palaa valkoisena, kun vähennetyn latausvirran tila on käytössä.

Tekniset tiedot

Tulojännite, AC:	100–240 VAC, 50–60 Hz
Toimintajännite, AC:	100–240 VAC, 50–60 Hz
Lähtöteho:	maks. 750 W
Latausjännite:	useita
Latausvirta:	50A (6V, 12V), 25A (24V)
Matalan jännitteen havaitseminen:	1V (6V, 12V, 24V)
Paluvirran poisto:	< 0,5 mA
Ympäristön lämpötila:	-20 °C – +50 °C
Akkutyypit:	6V, 12V, 24V
Akun kemialliset rakenteet:	Märkä, geeli, MF, CA, EFB, AGM, kalsium, Litium (LiFePO4)
Akun kapasiteetti:	(6V ja 12V) korkeintaan 2000 Ah, (24V) korkeintaan 1000 Ah. Ylläpitää kaikkia akkukokoja
Kotelosuojaus:	IP20
Jäähdytys:	Koneellinen ilma
Mitat (P x L x K):	31,24 x 17,53 x 9,14 Senttimetrit
Paino:	1,22 kiloa (5,0 lb)

3 vuoden ongelmaton Takuu

NOCO takaa, että tässä tuotteessa ("Tuote") ei ole materiaali- ja valmistusvirheitä kolmen (3) vuoden ajan ostopäivästä lukien ("Takuuaika"). Takuuaikana ilmoitettujen virheiden tapauksessa NOCO korjaa tai korvaa vialliset tuotteet oman harkintansa mukaan ja NOCO:n teknisen tuen analyysin perusteella. Varaosat ja tuotteet ovat uusia tai käyttökuntoisia, toiminnallisesti ja suorituskykyisesti verrattavissa alkuperäiseen osaan, ja niiden takuuta on jäljellä alkuperäisen takuuajan loppuun.

NOCO:N VASTUUVELVOLLISUUS SEURAAVASSA ON RAJOITETUSTI JOKO KORVAAVA TAI KORJAAVA. NOCO EI MISSÄÄN LAINSÄÄDÄNNÖN SALLIMISSA PUITTEISSA OLE VELVOLLINEN KELLEKÄÄN LAITTEEN OSTAJALLE TAI KOLMANNELLE OSAPOLELLE MISTÄÄN ERITYISISTÄ, EPÄSUORISTA, SEURANNAISISTA TAI ESIMERKILLISISTÄ VAHINGOISTA, MUKAAN LUKIEN, MUTTA EI RAJOITETTU, MENETETYT TULOT, OMAISUUS- TAI HENKILÖVAHINGOT, JOTKA LIITYVÄT MITEN TAHANSA TUOTTEeseen, KENEN TAHANSA AIHEUTTAMANA, VAIKKA NOCO OLISI TIETOINEN TÄLLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA. TÄSSÄ ESITETYT TAKUUT KORVAAVAT KAIKKI MUUT TAKUUT, NIMENOMAISET, EPÄSUORAT, LAKISÄÄTEISET TAI MUUTEN, MUKAAN LUKIEN, ILMAN RAJOITUKSIA, MYYNTIKELPOISUUDESTA OLETETUT TAKUUT JA SOPIMUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN, JA NE, JOTKA JOHTUVAT KÄYTTÖOIKEUDESTA, KÄYTTÖ- TAI KAUPPAKÄYTÄNNÖSTÄ. NIISSÄ TAPAUKSISSA JOSSA JOKIN SOVELLETTAVA LAKI MÄÄRÄÄ TAKUITA, EHTOJA TAI VELVOLLISUUKSIA JOITA EI VOIDA JÄTTÄÄ SOVELTAMATTA TAI MUUTTAA, TÄMÄ KOHTA ON VOIMASSA LAAJIMMIN KYSEISEN LAIN SALLIMISSA PUITTEISSA.

Tämä takuu tehdään yksinomaan NOCO:n tuotteen alkuperäisen ostajan tai NOCO:n hyväksymän jälleenmyyjän tai jakelijan eduksi, eikä sitä voida siirtää tai luovuttaa. Takuuvaatimuksen esittäminen edellyttää ostajalta: (1) pyytää ja hankkii palauttamisvaltuutuksen (RMA) numeron ja palautuksen sijaintitiedot («Palautuspaikka») NOCO Support -tukikeskuksesta sähköpostitse osoitteesta support@no.co tai soittamalla numeroon 1.800.456.6626; ja (2) lähettää tuotteen palautuspaikkaan varustettuna RMA-numerolla, kuitilla tai takuumaksulla (maksu vaaditaan vain jos kuitti puuttuu), joka on 45 prosenttia virheellisen tuotteen valmistajan suosittelemasta kuluttajahinnasta MSRP:stä ("takuumaksu") [RMA sisältää sovellettavan takuumaksun suuruuden]. ÄLÄ LÄHETÄ TUOTETTA ENNEN PALAUTTAMISVALTUUTUKSEN (RMA) HANKKIMISTA NOCO:N TUKIKESKUKSESTA.

ALKUPERÄINEN OSTAJA ON VASTUUSSA (JA TÄYTYY MAKSAA ENNAKKOON) KAIKKI TAKUUPALVELUUN LÄHETETTYJEN TUOTTEIDEN PAKKAUS- JA KULJETUSKUSTANNUKSET.

TÄTÄ RAJOITETTUA TAKUUTA EI VOIDA KÄYTTÄÄ, EIKÄ SOVELLETA TUOTTEILLE, JOITA: a) käytetään väärin, käsitellään huonosti, kolhitaan tai käsitellään huolimattomasti, on osana onnettomuudessa, väärin varastoitu tai käytetty äärimmäisessä jännitteessä, lämpötilassa, sähköiskun aikana tai tärinässä, olosuhteissa, jotka ovat NOCO:n suositusten ulkopuolella turvalliselle ja tehokkaalle käytölle; (b) laittomasti asennettu, käytetty tai huollettu; c) on/oli muutettu ilman NOCO:n nimenomaista kirjallista lupaa; d) joku muu kuin NOCO on purkanut, muuttanut tai korjannut laitteen (e) joiden virheet on ilmoitettu takuuaikana.

TÄMÄ TAKUU EI KATA: (1) normaalia kulumista; (2) kosmeettisia vaurioita, jotka eivät vaikuta toiminnallisuuteen; tai (3) tuotteet, joissa NOCO-sarjanumero puuttuu, on muutettu tai hävitetty.

VAIVATTOMAN TAKUUN EHDOT

Nämä ehdot koskevat tuotetta vain takuukauden kuluessa. Vaivaton takuu mitätöityy joko ajan kuluttua ostopäivästä (ajan kuluttua sarjanumeron päivämäärästä, jos ostotodistusta ei ole) tai aikaisemmin tässä asiakirjassa luetteloitujen ehtojen tähden. Palauta tuote asianmukaisten asiakirjojen kanssa.

Ostokuitin kanssa:

0-3 vuosi: MAKSUTON Ostotodistuksen kanssa takuukausi alkaa ostopäivämäärästä.

ILMAN ostokuittia:

0-3 vuosi: MAKSUTON ILMAN ostotodistusta takuukausi alkaa sarjanumeron päivämäärästä.

Suosittelemme rekisteröimään NOCO-tuotteesi ostokuitin lataamiseksi ja takuun voimassaoloajan jatkamiseksi. Voit rekisteröidä NOCO-tuotteesi verkossa, osoitteessa: no.co/register. Jos sinulla on kysyttävää takuuseen tai tuotteeseen liittyen, ota yhteyttä NOCO-tukeen (sähköposti ja puhelinnumero on annettu edellä), tai kirjoita osoitteeseen: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

NOCO genius®

GENIUSPRO50



FARA

Användarhandbok och garanti



LÄS NOGGRANT IGENOM OCH BEKANTA DIG MED SAMTLIG SÄKERHETSINFORMATION INNAN DU ANVÄNDER PRODUKTEN FÖRSTA GÅNGEN. Undlåtenhet att följa säkerhetsanvisningarna kan leda till ELSTÖT, EXPLOSION eller BRAND som i sin tur kan leda till svår skada, dödsfall, eller egendomsskada.



Elstöt. Produkten ifråga är en elektrisk apparat som kan orsaka elstöt eller svår skada. Undvik att klippa elkablar. Undvik att doppa produkten i vatten eller att den blir blöt.



Explosion. Batterier som inte har kontrollerats, som inte är anpassade eller som är skadade kan explodera ifall de används med produkten. Lämna inte produkten oöversvakad under användning. Försök inte att få starta ett skadat eller fruset batteri med startkablar. Använd produkten endast med batterier som har rekommenderad spänning. Använd endast produkten i väl ventilerade utrymmen.



Brand. Produkten är en elektrisk apparat som utger hetta och kan orsaka brannskada. Undvik att täcka över produkten. Undvik att röka och att använda något som kan utge gnista eller eld medan du använder produkten. Håll produkten på avstånd från brännbara material.



Skada mot ögon. Ha på dig ögonskydd när du använder produkten. Batterier kan explodera och orsaka flygande spillror. Batterisyra kan orsaka klåda och irritation i ögonen och på huden. Utifall kontaminering inträffar i ögon eller på huden ska du tvätta det påverkade området under rinnande rent vatten samt kontakta giftkontroll omedelbart.



Explosiva gaser. Att arbeta i närheten av blysyra är farligt. Under normal användning framställer batterierna explosiva gaser. För att minska risken för att batteriet ska explodera se till att följa samtlig säkerhetsinformation och instruktioner. Detta innefattar även instruktioner och information från samtliga batteritillverkare och tillverkare vars utrustning är avsedd att användas i närheten av batterier. Läs igenom varningsmärkningar på dessa produkter och på motorn.

Svenska

För ytterligare information
och support, gå till:

www.no.co/support

Viktiga säkerhetsinstruktioner

Om GENIUSPRO50. NOCO GENIUSPRO50 står för en av marknadens mest innovativa och avancerade teknik som gör varje uppladdning enkel och lätt. Det är möjligen den säkraste och mest effektiva laddaren du någonsin kommer att använda. GENIUSPRO50 har utformats för laddning av samtliga typer av 6 V-, 12 V- och 24 V-blybatterier, inklusive våta, gelbatterier, underhållsfria (UF), CA (kalcium), EFT (Enhanced Flooded Battery) och AGM (Absorption Glass Mat), förutom 6 V-, 12 V- och 24 V-litumbatterier (LiFePO4). Den passar för uppladdning av batterikapacitet upp till 2000 amperetimmar (6 V och 12 V), 1000 amperetimmar (24 V) samt underhåll av alla batteristorlekar. **Komma igång.** Innan laddaren används, läs noga batteritillverkarens specifika försiktighetsåtgärder och rekommenderade laddningshastigheter för batteriet. Se till att du avgör batteriets spänning och kemi genom att se din bruksanvisning för batteriet före laddning. **Montering.** DC-kabelns längd från laddaren, antingen med hjälpstartkabel eller ringanslutning, är ungefär 72-tum (1828,8 mm). Tillåt 12-tums (304 mm) slakhet mellan anslutningarna. **Förslag 65.** Batteriplats, terminaler och tillbehör innehåller kemikalier, inklusive bly. I delstaten Kalifornien är dessa ämnen kända för att orsaka cancer, fosterskada samt annan reproduktionsskada. **Säkerhetsåtgärd för person.** Använd produkten endast för dess ansedda bruk. Se till att någon finns tillräckligt nära för att höra dig och för att komma till din undsättning utfall att fara inträffar. Se till att du har vatten och tvåll tillhands utfall att batterysyrekontaminering inträffar. Se till att ha på dig ögonskydd och skyddskläder när du arbetar i närheten av ett batteri. Tvätta alltid händerna efter att du rört batteriet och dess tillbehör. Undvik att röra vid eller ha på dig metallobjekt medan du arbetar med batterier. Detta inkluderar verktyg, armbandsur och smycken. El-chock, brand eller explosion till följd av en gnista eller kortslutning kan leda till skada, dödsfall eller egendomsskada. **Minderåriga.** Om "Köparen" har för avsikt att låta en minderårig använda produkten tar den myndiga köparen på sig fullt ansvar för att tillgodose den minderåriga med detaljerade instruktioner och varningsinformation innan den sistnämnda använder produkten. Undlåtenhet att göra detta innebär att den vuxna "Köparen" bär allt ansvar och att denne samtycker till att ersätta NOCO för att produkten inte används som ansett, eller att den används av en minderårig. **Kvänningsrisk.** Tillbehören kan komma att innebära kvänningsrisk för barn. Lämna aldrig barn oövervakade med produkten eller något av dess tillbehör. Denna produkt är inte en leksak. **Hantering.** Hantera produkten varsamt. Produkten kan skadas vid sammanstötning. Använd inte en skadad produkt, vilket inbegriper, men är inte begränsat till, sprickor i hylsan eller skadade sladdar. Använd inte en produkt med en skadad elsladd. Exponering för fukt och vätskor kan skada produkten. Förvara och använd produkten på torra platser. Låt inte laddaren bli våt. Dra inte i sladdarna för att koppla ur produkten. **Modificeringar.** Försök inte att ändra, förändra eller reparera någon del av produkten. Om du tar isär produkten kan detta leda till skada, dödsfall eller egendomsskada. Om produkten blir skadad, slutar fungera eller kommer i kontakt med vätska ska du omedelbart sluta använda den och kontakta NOCO: All garanti upphör att gälla när du modifierar produkten. **Tillbehör.** Produkten är endast godkänd för att användas med NOCO-tillbehör. NOCO är inte ansvariga för användarsäkerhet eller skada som inträffar då tillbehör som inte godkänts av NOCO används. **Läge.** Se till att batterisyra inte kommer i kontakt med produkten. Använd inte produkten i ett instängt utrymme eller ett utrymme med begränsad ventilation. Placera inte ett batteri onvanpå produkten. Placera kabelledningar så att du undviker att en olycka sker av en olyckshändelse genom att flytta delar i fordonet (inklusive motorhuv och dörra), motordelar (inklusive vassa blad, bälten och remskivor), eller annat som kan komma att bli en fara som kan orsaka skada eller dödsfall. **Temperatur för användning.** Denna produkt är utformad för att arbeta i en omgivningstemperatur på mellan -4 °F och 122 °F (-20 °C och 50 °C). Förvara eller använd inte

utanför det angivna temperaturintervallet. Ladda inte ett fruset batteri. Upphör omedelbart att använda produkten om batteriet blir för varmt. **Förvaring.** Använd eller förvara inte produkten i utrymmen med höga koncentrationer av damm eller luftburna material. Förvara produkten på en platt, säker yta där den inte riskerar att falla omkull. Förvara produkten på en torr plats. Förvara produkten i temperatur mellan -30 °C och 60 °C (medeltemperatur). Låt aldrig temperaturen överstiga 80 °C. **Kompatibel.** Produkten är endast kompatibel med 6-, 12- och 24-volts blybatterier, AGM samt 6-, 12- och 24-volts litiumbatterier. Försök inte att använda produkten med någon annan typ av batteri. Laddning av andra batterikemikalier kan leda till personskada, dödsfall eller egendomsskada. Kontakta batteritillverkaren innan du försöker ladda batteriet. Ladda inte ett batteri om du är osäker på batteriets specifika kemi eller spänning. **Medicinska apparater.** Produkten kan avge elektromagnetiska fält. Produkten innehåller magnetiska komponenter som kan störa pacemakers, defibrillatorer eller andra medicinska anordningar. Rådgör med din läkare innan du använder produkten om du har någon medicinsk utrustning inklusive pacemakare. Om du misstänker att produkten stör en medicinsk enhet, sluta använda produkten omedelbart och kontakta din läkare. **Rengöring.** Stäng av och koppla ur strömmen innan rengöring eller skötsel av produkten. Gör rent och torka torrt produkten omedelbart utifall att den kommer i kontakt med vätska eller annan typ av främmande ämnen. Rengör med en mjuk mikrofiberduk. Se till att fukt inte kommer in i öppningarna. **Explosionsfarlig miljö.** Följ alla skyltar och instruktioner. Använd inte produkten i en potentiellt explosionsfarlig miljö, inklusive bränsleområde eller utrymmen där det finns kamikalier eller små partiklar som till exempel spannmål, damm eller metallpulver. **Höga konsekvenser.** Denna produkt är inte avsedd att användas där felet i produkten kan leda till skada, dödsfall eller allvarliga miljöskador. **Radiofrekvensinterferens.** Produkten är konstruerad, testad och tillverkad för att följa reglerna för radiofrekvensutsläpp. Sådana utsläpp från produkten kan påverka driften av annan elektronisk utrustning negativt och orsaka funktionsfel. **Modellnummer: GENIUSPRO50** Denna produkt följer kraven i del 15 av FCC-reglerna. Användning lyder under följande villkor: 1) enheten inte orsakar skadliga störningar. 2) enheten är förberedd för inkommande störningar, inklusive sådana som kan inverka menligt på produktens funktion. **VIKTIGT:** Denna utrustning har testats och befunnits uppfylla kraven för digitala enheter av klass A, enligt kapitel 15 i FCC-reglerna. Dessa krav är avsedda att ge ett tillfredsställande skydd mot skadliga störningar vid användning i kommersiella miljöer. Utrustningen genererar, förbrukar och kan utstråla RF-energi. Om den inte installeras i enlighet med anvisningarna kan RF-energin orsaka störningar i radiokommunikationen. Om utrustningen används i bostadsmiljöer kan det hända att skadliga störningar uppstår. Det åligger i sådana fall användaren att på egen bekostnad åtgärda dessa.

Användarinstruktioner

Laddningslägen.

GENIUSPRO50 har sju (7) lägen: Viloläge, 12 V, 12 V AGM, 12 V LITUM 6 V, 6 V AGM, 6 V LITUM, 24 V, 24 V AGM, 24 V LITUM, 6 V REPARATION, 12 V REPARATION, 24 V REPARATION, 12 V TILLFÖRSEL, 24 V TILLFÖRSEL, 10A-läge och forceringsläge. För att aktivera vissa lägen måste man trycka och hålla in i tre (3) till fem (5) sekunder. Dessa "tryck och håll in"-lägen är avancerade laddningslägen som kräver full uppmärksamhet innan de väljs. Det är viktigt att förstå skillnaderna och syftet med varje laddningsläge. Använd inte laddaren förrän du har bekräftat lämpligt laddningsläge för ditt batteri. Nedan följer en kort beskrivning:

SV

Läge	Förklaring (Toppspänning uppmätt vid 25°C, totalt amperetal motsvarar strömstyrka över 0°C)
Standby	I viloläget laddar inte laddaren eller förser någon ström till batteriet. Under detta läge aktiveras energibesparing som drar mikroskopisk ström från eluttaget. Canbus är aktiverat i viloläget. I detta läge tänds det orange LED-ljuset. Ingen ström
12V	Endast för uppladdning av 12-volts blybatterier, som våtcells-, gelcells-, EFB-, underhållsfria och kalciumbatterier. I detta läge lyser LED-lampan för 12 V upp i vitt. 14,5 V 50A Upp till 2000 Ah-batterier
12V AGM	För uppladdning av 12-volts AGM-batterier, som kräver en högre laddningsspänning än normalt. I detta läge lyser LED-lampan för 12 V AGM upp i vitt. 14,8 V 50A Upp till 2000 Ah-batterier
12V LITHIUM	För uppladdning av 12-volts litiumjärnfosfatbatterier (LiFePO4). I detta läge lyser LED-lampan för 12 V litium upp i blått. Endast för användning på batterier med batterihanteringssystem (BMS). 14,6 V 50A Upp till 2000 Ah-batterier
6V Tryck och håll (3 sekunder)	Endast för uppladdning av 6-volts blybatterier, som våtcells-, gelcells-, EFB-, underhållsfria och kalciumbatterier. I detta läge lyser LED-lampan för 6 V upp i vitt. 7,25 V 50A Upp till 2000 Ah-batterier

6V AGM Tryck och håll (3 sekunder)	För uppladdning av 6-volts avancerade AGM-batterier, som kräver en högre laddningsspänning än normalt. I detta läge lyser LED-lampan upp i vitt.
	7,40 V 50A Upp till 2000 Ah-batterier
6V LITHIUM Tryck och håll (3 sekunder)	För uppladdning av 6-volts litiumjärnfosfatbatterier (LiFePO4). I detta läge lyser LED-lampan för 6 V litium upp i blått. Endast för användning på batterier med batterihanteringssystem (BMS).
	7,3V 50A Upp till 2000 Ah-batterier
24V Tryck och håll (3 sekunder)	Endast för uppladdning av 24-volts blybatterier, som våtcells-, gelcells-, EFB-, underhållsfria och kalciumbatterier. I detta läge lyser LED-lampan för 24 V upp i vitt.
	29V 50A Upp till 1000 Ah-batterier
24V AGM Tryck och håll (3 sekunder)	För uppladdning av 24-volts AGM-batterier, som kräver en högre laddningsspänning än normalt. I detta läge lyser LED-lampan för 24 V AGM upp i vitt.
	29,6V 25A Upp till 1000 Ah-batterier
24V LITHIUM Tryck och håll (3 sekunder)	För uppladdning av 24-volts litiumjärnfosfatbatterier (LiFePO4). I detta läge lyser LED-lampan för 24 V litium upp i blått. Endast för användning på batterier med batterihanteringssystem (BMS).
	29,2V 25A Upp till 1000 Ah-batterier
Forceringsläge Tryck och håll (5 sekunder)	För uppladdning av batterier med en spänning som är lägre än 1 V. Tryck och håll in i fem (5) sekunder för att aktivera forceringsläget. Det valda laddningsläget fungerar sedan i forceringsläge i fem (5) minuter innan det återgår till standardladdning i det valda läget. Detta läge är tillgängligt när som helst och kan endast användas med följande lägen: 12 V, 12 V AGM, 12 V LITHIUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITHIUM, 24 V, 24 V AGM och 24 V LITHIUM.
	50A (6V, 12V) 25A (24V) [Från viloläget trycker du och håller in i 5 sekunder när batteriet är anslutet och bläddrar sedan mellan lägena]
12V SUPPLY	Ställer om till likströmsförsörjning för att ladda enheter med 12 VDC som däckpump, oljebytare eller minnessparare när ett batteri byts ut. I detta läge lyser LED-lampan upp i rött.
	13,6V Max 50A [Tryck och håll in i 3 sekunder när du INTE är ansluten till batteri]

24V SUPPLY Tryck och håll (3 sekunder)	Ställer om till likströmsförsörjning för att ladda enheter med 24 VDC som däckpump, oljebytare eller minnessparare när ett batteri byts ut. I detta läge lyser LED-lampan upp i rött.
	27,2V Max 25A [Tryck och håll in i 3 sekunder när du INTE är ansluten till batteriet]
6V REPAIR Tryck och håll (3 sekunder)	Ett avancerat batteriåterställningsläge för reparation och återställning av gamla, oanvända, skadade, skiktade eller sulfaterade batterier. I detta läge lyser och blinkar en LED-lampa upp i rött.
	Upp till 8 V 3 A Upp till 2000 AH batterier [Från viloläget trycker du och håller in i 3 sekunder när du är ansluten till batteriet]
12V REPAIR Tryck och håll (3 sekunder)	Ett avancerat batteriåterställningsläge för reparation och återställning av gamla, oanvända, skadade, skiktade eller sulfaterade batterier. I detta läge lyser och blinkar en LED-lampa upp i rött.
	Upp till 16 V 3 A Upp till 2000 AH batterier [Från viloläget trycker du och håller in i 3 sekunder när du är ansluten till batteriet]
24V REPAIR Tryck och håll (3 sekunder)	Ett avancerat batteriåterställningssystem för reparation och återställning av gamla, oanvända, skadade, skiktade eller sulfaterade batterier. I detta läge lyser och blinkar en LED-lampa upp i rött.
	Upp till 32 V 1,5 A Upp till 1000 AH batterier [Från viloläget trycker du och håller in i 3 sekunder när du är ansluten till batteriet]
10A MODE Tryck på knappen för 10A-läge	Reducerat laddningsströmläge gör att enheten kan arbeta vid en lägre laddningsström. Detta läge är tillgängligt när som helst och kan endast användas med följande lägen: 12 V, 12 V AGM, 12 V LITUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITUM, 24 V, 24 V AGM och 24 V LITUM.
	10A Upp till 400 Ah-batterier [Från viloläget trycker du och håller in knappen för 10A-läge när du är ansluten till batteriet]

Använda litiumladdningslägen.

Litiumladdningslägena är utformade för 6-, 12- och 24-volts litiumjärnfosfatbatterier (LiFePO₄).

OBS ANVÄND DETTA LÄGE MED STOR FÖRSIKTIGHET. DETTA LÄGE SKA ENDAST ANVÄNDAS MED 6-, 12- OCH 24-VOLTS LITUMBATTERIER SOM HAR ETT INBYGGT BATTERIHANTERINGSSYSTEM (BMS). LITUMJONBATTERIER ÄR TILLVERKADE OCH KONSTRUERADE PÅ OLIKA SÄTT OCH VISSA INNEHÅLLER ETT BATTERIHANTERINGSSYSTEM (BMS) MEDAN ANDRA INTE GÖR DET. KONTAKTA LITUMBATTERI-TILLVERKAREN INNAN LADDNING OCH FRÅGA OM REKOMMENDERADE LADDNINGSHASTIGHETER OCH -SPÄNNINGAR. VISSA LITUMJONBATTERIER KAN VARA INSTABLA OCH OLÄMPLIGA FÖR LADDNING.

Använda tillförsellägen. [Tryck och håll in i 3 sekunder när du inte är ansluten till batteriet]

Tillförselläget ställer om laddaren till likströmförsörjning med konstant spänning. Detta läge kan användas för att ladda enheter med 12 VDC såsom däckpumpar, sätessvärmare med mera. Som en strömförsörjare kan läget även användas för att spara inställningarna som finns på ett fordon's dator under tiden batteriet repareras eller byts ut.

13,6 V-tillförsel (12 V-tillförsel) tillhandahåller 13,6-volt upp till 50 A. Laddarens utspänning sjunker om uteffekten överstiger 50 A strömgräns.

27,2 V-tillförsel (24 V-tillförsel) tillhandahåller 27,2-volt upp till 25 A. Laddarens utspänning sjunker om uteffekten överstiger 25 A strömgräns.

OBS ANVÄND DETTA LÄGE EXTREMT VARSAMT. FÖRSÖRJNINGSLÄGE INAKTIVERAR SÄKERHETSFUNKTIONER OCH TILLFÖR STRÖM I ANSLUTNINGARNA. LÅT EJ ANSLUTNINGARNA RÖRA VARANDRA. RISK FÖR GNISTOR, ELD, EXPLOSIONER, SKADA PÅ EGENDOM, KROPPSSKADOR OCH DÖD.

Använda reparationslägen. [Från viloläget trycker du och håller in i 3 sekunder när du är ansluten till batteriet]

Reparationsläget är ett avancerat återställningsläge för reparation och lagring av gamla, oanvända, skadade, skiktade eller sulfaterade batterier. Alla batterier kan inte återställas. Batterier tenderar att skadas av att bara laddas lite och/eller om de aldrig får chansen att laddas fullt. De vanligaste problemen med batterier är att de sulfateras eller skiktas. Både batterisulfatering och -skiktning ökar artificiellt den öppna kretsspänningen i batteriet, vilket leder till att batteriet ser ut att vara fullt laddat men har låg kapacitet. Använd reparationsläget för att försöka reparera dessa problem. Innan du använder detta läge kan du för bästa resultat låta batteriet gå igenom en hel laddningscykel så att det laddas upp fullt. Reparationsläget kan ta upp till fyra (4) timmar att slutföra återställningsprocessen och återgår till viloläge när det är färdigt. Upprepade reparationscykler kan behövas beroende på batteriets storlek och skick, men batteritemperaturen måste övervakas noggrant.

OBS ANVÄND DETTA LÄGE MED FÖRSIKTIGHET. DETTA LÄGE ÄR ENDAST FÖR 6-, 12- OCH 24-VOLTS BLYBATTERIER. DETTA LÄGE ANVÄNDER HÖG LADDNINGSSPÄNNING VILKET KAN LEDA TILL VATTENBORTFALL I VÄTCELLBATTERIER. TÄNK PÅ ATT VISSA BATTERIER OCH VISS ELEKTRONIK KAN VARA KÄNSLIGA FÖR HÖG SPÄNNING VID UPPLADDNING. FÖR ATT MINSKA RISKEN FÖR ELEKTRONIK KAN DU KOPPLA UR BATTERIET INNAN DU ANVÄNDER DETTA LÄGE.

Forceringsläge [Tryck och håll i 5 sekunder]

"Tvingat läge" gör att laddaren manuellt kan börja ladda när det anslutna batteriets spänning är för låg för att laddaren ska kunna känna av den. Om batterispänningen är för låg för laddaren, tryck och håll lägesknappen i 5 sekunder för att aktivera "Tvingat läge" och välj sedan lämpligt läge. Alla tillgängliga lägen blinkar då. När ett laddningsläge har valts blinkar laddnings- och lägeslampan växelvis, vilket anger att "Tvingat läge" är aktivt. Efter fem (5) minuter återgår laddaren till normal laddning och lågspänningsdetektering återaktiveras.

OBS ANVÄND DETTA LÄGE MED STOR FÖRSIKTIGHET. TVINGAT LÄGE INAKTIVERAR SÄKERHETSFUNKTIONER OCH ANSLUTNINGARNA BLIR

STRÖMFÖRANDE. KONTROLLERA ALLA ANSLUTNINGAR INNAN "TVINGAT LÄGE" ANVÄNDS OCH FÖR HELLER INTE IHOP DEM. RISK FÖR GNISTOR, BRAND, EXPLOSION, EGENDOMSSKADA, PERSONSKADA OCH DÖD.

Använda "Reducerat laddningsströmläge". [Tryck på knappen för 10A-läge]

Reducerat laddningsströmläge gör att enheten kan arbeta med en laddningsström på 10 A. Detta läge är tillgängligt när som helst och kan endast användas med följande lägen: 12 V AGM, 12 V LITUM, 6 V, 6 V AGM, 6 V LITUM, 24 V, 24 V AGM, 24 V LITUM och forceringsläge.

Anslutning till batteriet.

Anslut inte nätkontakten förrän alla andra anslutningar är gjorda. Identifiera den korrekta polariteten för batteripolerna på batteriet. Gör inga anslutningar till förgasaren, bränsleledningar eller tunna metallplåtdelar. Nedanstående anvisningar är för ett system med negativ jord (vanligast). Om ditt fordon har ett system med positiv jord (mycket ovanligt), följ anvisningarna nedan i omvänd ordning.

- 1.) Anslut den positiva (röda) ögonplintkontakten till den positiva (POS,P,+) batteripolen.
- 2.) Anslut den negativa (svarta) ögonplintkontakten till den negativa (NEG,N,-) batteripolen.
- 3.) Anslut batteriladdaren till ett lämpligt eluttag. Ha inte batteriet rakt framför dig när du utför anslutningen.
- 4.) Bortkoppling, koppla bort i motsatt ordning, ta bort den negativa först (eller positiv för positivt marksystem).

Påbörja laddning.

- 1.) Kontrollera spänningen och kemin för batteriet.
- 2.) Kontrollera att du har kopplat in hjälpstartkablar eller ringanslutningarna på rätt sätt och att ACströmmpluggen är inkopplad i ett eluttaget.
- 3.) [Användning första gången] Ett orange LED-ljus indikerar att laddaren startar i viloläge. Laddaren förser ingen ström i viloläge.
- 4.) Tryck in lägesknappen för att gå till det lämpliga läget (tryck och håll inne i tre sekunder för att starta ett avancerat laddningsläge) för den spänning och kemi som ditt batteri har.
- 5.) LED-ljuset lyser upp det valda laddningsläget och LED-ljuset för laddning lyser upp (beroende på batteriets tillstånd), vilket indikerar att laddningen påbörjats.
- 6.) Laddaren kan nu lämnas ansluten till batteriet hela tiden för att tillhandahålla underhållsladdning.

Automatiskt minne: Laddaren har inbyggt automatiskt minne och återgår till det sista laddningsläget när den är ansluten. För att byta läge efter första användningen, tryck på lägesknappen.

Förstå laddnings-LED.

LED	Förklaring
25 % Rött LED-ljus 	När batteriet är mindre än 25 % uppladdat blinkar LED-ljuset för uppladdning långsamt "på" och "av". När batteriet är 25 % uppladdat lyser det röda LED-ljuset för uppladdning med fast sken.
50 % Rött LED-ljus 	När batteriet är mindre än 50 % uppladdat blinkar LED-ljuset för uppladdning långsamt "på" och "av". När batteriet är 50 % laddat lyser det röda LED-ljuset för uppladdning med fast sken.
75 % Orange LED-ljus 	När batteriet är mindre än 75 % uppladdat blinkar LED-ljuset för uppladdning långsamt "på" och "av". När batteriet är 75 % laddat lyser det orange LED-ljuset för uppladdning med fast sken.
100 % Grönt LED-ljus 	När batteriet är mindre än 100 % uppladdat blinkar LED-ljuset för uppladdning långsamt "på" och "av". När batteriet är fullt uppladdat lyser det gröna LED-ljuset fast med fast sken och LED-ljuset för 25 %, 50 % och 75 % släcks.
Laddning klar 	När batteriet är fulladdat lyser den gröna LED-lampan fast och LED-lampan för 25 %, 50 % och 75 % laddning släcks.
LED för optimeringsstatus 	Under optimering fylls LED:en för optimeringsstatus i långsamt. När batteriet är fulladdat släcks LED:en för optimeringsstatus. Laddaren kan vara ansluten till batteriet på obestämd tid.

Förklaring av LED-lampor som anger fel.

Fel anges av följande LED-lampor.

LED	Orsak/lösning
 Fast	Laddaren är i viloläge eller batterispänningen är för låg för att laddaren ska känna av.
 Fast	Batteriet spänning är för hög för det valda laddningsläget. Kontrollera batteriet och laddningsläget.
 Fast	Möjlig kortslutning i batteriet/batteriet håller inte en uppladdning. Se till att batteriet kontrolleras av en fackman.
 Fast	Omvänd polaritet. Koppla om batteriet i omvänd ordning.
 Fast	Laddarens interna temperatur är för hög / Laddaren fortsätter ladda när dess inre temperatur har sjunkit.
 Blinkande	Laddarens interna temperatur är för låg / Laddaren fortsätter ladda när dess inre temperatur har ökat.

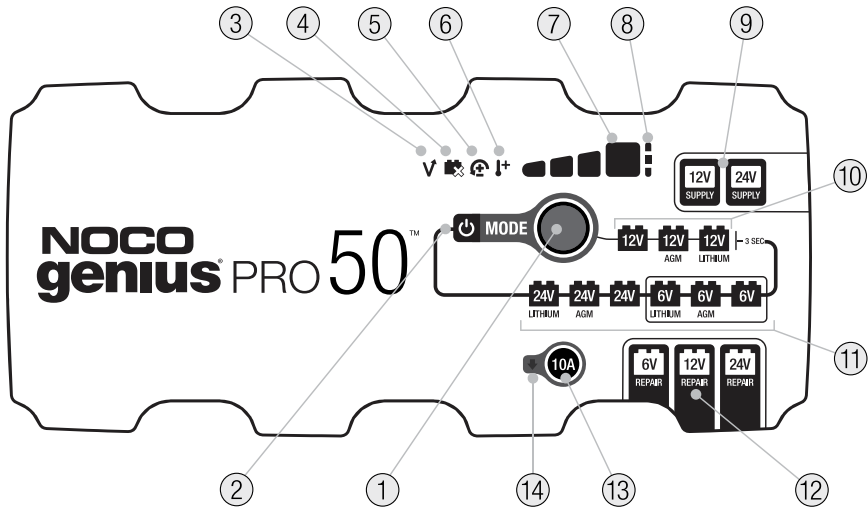
SV

Uppladdningstider.

Uppladdningstider.

De beräknade tiderna för uppladdning visas nedan. Batteriets storlek (Ah) och hur urladdat (DOD) det är avgör till stor del dess uppladdningstid. Uppladdningstiden baseras på en genomsnittlig urladdning av ett fullt uppladdat batteri och är endast till för hänvisning. Den verkliga datan kan skilja sig beroende på batteriets tillstånd. Uppladdningstiden för ett normalt urladdat batteri är baserat på 50 % urladdning (DOD). Temperaturen påverkar också laddningstiderna. GENIUSPRO50 har inbyggd värmekompensation som automatiskt justerar laddningsprofiler för att maximera laddningsprestanda.

Batteristorlek Ah (amperetimme)	Ungefärlig tid för att ladda i timmar		
	6V	12V	24V
50	0,75	0,75	1,5
100	1,5	1,5	3
200	3	3	6
500	6	6	12
1000	15	15	30
2000	30	30	-



- 1.) **Lägesknappen** Tryck för att växla mellan de olika lägena.
- 2.) **LED-ljus för viloläge** Lyser när laddaren är i viloläge, när laddaren inte laddar eller förser batteriet med någon ström.
- 3.) **LED-ljus för överspänningsfel** Lyser fast rött: Batterispänningen är över skyddsspänningen.
- 4.) **LED-ljus för dåligt batteri** Lyser fast rött när anslutet batteri inte håller en laddning.
- 5.) **LED-ljus för omvänd polaritet** Lyser fast rött när omvänd polaritet upptäcks.
- 6.) **LED-ljus för hetta lyser konstant rött:** Lyser fast eller blinkar rött när den interna temperaturen är för hög.
- 7.) **LED-ljus för uppladdning** Indikerar en eller flera anslutna batteriers laddningstillstånd.
- 8.) **LED för optimeringsstatus** Fylls långsamt i grönt ljus när batteriet är fulladdat och är i optimeringsfasen.
- 9.) **12V / 24V LED-ljus för tillförselläge** Lyser fast rött när tillförselläget är valt.
- 10.) **LED-ljus för läge** Indikerar det aktuella laddningsläget som laddaren befinner sig i. Tryck på lägesknappen för att växla mellan laddningslägen.
- 11.) **LED-ljus för läget «Tryck och håll»** Lägesknappen måste tryckas och hållas in i 3 sekunder för att aktivera läget.
- 12.) **6V / 12V / 24V LED-ljus för reparationsläge** I detta läge lyser och blinkar en LED-lampa i rött.
- 13.) **Lägesknappen 10A** Tryck för att aktivera reducerat laddningsströmläge.
- 14.) **LED för 10A-läge "Reducerat laddningsströmläge"** Lyser fast när reducerat laddningsströmläge är aktivt.

Tekniska specifikationer

Ingångsspänning AC: 100-240 VAC, 50-60 Hz

Arbetsspänning AC: 100-240 VAC, 50-60 Hz

Uteffekt: Max 750 W

Laddningsspänning: Olika

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

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

Bakströmavledning: < 0,5mA

Omgivningstemperatur: -20°C till +50°C

Typ av batterier: 6V, 12V, 24V

Batterikemikalier: Våt, gel, underhållsfritt, CA, EFB, AGM, kalcium, litium (LiFePO4)

Batterikapacitet: (6 V och 12 V) upp till 2000 Ah, (24 V) upp till 1000 Ah. Underhåller alla batteristorlekar

Hylseskydd: IP20

Kyl: Forcerad luft

Mått (L x B x H): 31,24 x 17,53 x 9,14 Centimeter

Vikt: 1,22 Kg (5,0 lb)

3 års krångelfri garanti

NOCO garanterar att denna produkt ("Produkten") är fri från defekter i material och utförande under en period av tre (3) år från inköpsdatumet ("Garantiperioden"). För fel som rapporteras under garantiperioden kommer NOCO, efter eget gottfinnande, och med förbehåll för NOCO:s tekniska supportanalys, antingen reparera eller byta ut defekta produkter. Reservdelar och -produkter kommer att vara nya eller i användbart skick, jämförbara i funktion och prestanda med originaldelen och garanteras under återstoden av den ursprungliga garantiperioden.

NOCO:S ANSVARSSKYLDIGHET ÄR UTRYCKLIGEN BEGRÄNSAD TILL UTBYTE ELLER REPARATION. I DEN MÅN LAGEN TILLÅTER SKALL NOCO INTE VARA ANSVARSSKYLDIG GENTEMOT KÖPARE ELLER TREDJE PART FÖR SPECIELL, BETYDANDE ELLER EXEMPLARISK SKADA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAD TILL UTEBLIVEN VINST, EGENDOMSSKADA ELLER PERSONSKADA SOM PÅ NÅGOT SÄTT HAR ATT GÖRA MED PRDOUTKEN, OAVSETT HUR DET SKETT, ÄVEN OM NOCO HAR HAFT VETSKAP OM MÖJLIGHET FÖR SÅDAN SKADA. GARANTIERNA SOM FINNES HÄRI KOMMER FÖRE ALLA ANDRA GARANTIER, UTRYCKLIGEN, UNDERFÖSTÅTT, LAGENLIGT ELLER ANNAT, INKLUSIVE OCH UTAN BEGRÄNSNING, DE UNDERFÖRSTÅDA GARANTIERNA FÖR SÄLGBARHET OCH EGNETHET FÖR ETT SÄRSKILT SYFTE OCH DE SOM ÄR TILL FÖLJD AV FÖRHANDLING, ANVÄNDNING ELLER HANDELSPRAKSIS. I HÄNDELSE ATT EVENTUELLA TILLÄMPLIGA LAGAR PÅVERKAR GARANTIER, VILLKOR ELLER SKYLDUGHET SOM INTE KAN UTESLUTAR ELLER ÄNDRAS SÅ GÄLLER DETTA STYCKE I STÖRSTA MÖJLIGA OMFATTNING SOM SÅDAN LAG TILLÅTER.

Denna garanti är endast utformad till förmån för den ursprungliga köparen av Produkten från NOCO eller från en återförsäljare eller distributör som godkänts av NOCO, och den kan inte överlåtas. För att återropa ett garantiärende måste köparen: (1) begära och erhålla RMA-nummer och returplatsinformation («Returplats») från NOCO kundtjänst genom att maila support@no.co eller ringa 1.800.456.6626, och (2) skicka produkten, inklusive RMA-nummer, kvitto eller garantiavgift (avgift krävs endast om inte kvitto skickas) 45% av MSRP för den defekta produkten («Garantiavgiften») [RMA kommer att inkludera tillämpligt Garantiavgiftbelopp] till returplatsen. SKICKA INTE PRODUKT UTAN ATT FÖRST HA FÅTT EN RMA FRÅN NOCO:S KUNDTJÄNST.

DEN URPRPUNGLIGA KÖPAREN ANSVARAR FÖR (OCH MÅSTE BETAL I FÖRVÄG) FÖR SAMTLIG FÖRPACKNINGS- OCH TRANSPORTKOSTNADER FÖR ATT SKICKA PRODUKTEN FÖR SERVICE ENLIGT GARANTIN.

TROTS DET OVANNÄMMDA UPPEHÖR OCH TÄCKER DENNA GARANTI INTE PRODUKTER SOM: 1. använts felaktigt eller misshandlats, utsatts för ovarlig hantering, olycka, felaktig förvaring eller som utsatts för användning under extremt hög spänning, temperatur, elstöt, eller skakning som är utöver vad NOCO:s rekommendationer för söker och effektiv användning. 2. felinställning, felanvändning eller olämpligt underhåll. 3. har modifierats utan skriftligen fått godkänt av NOCO. 4. har tagit isär, föändrats eller reparerats av någon annan än NOCO. 5. har defekter och som rapporterats efter garanitperioden är slut.

DENNA GARANTI TÄCKER INTE: (1) Normalt slitage; (2) kosmetisk skada som inte påverkar funktionaliteten Eller (3) Produkter där NOCO serienummer saknas, ändras eller defaceras.

VILLKOR FÖR KRÅNGELFRI GARANTI

Dessa villkor gäller endast för produkter under garantiperioden. Den krångelfria garantin upphör att gälla antingen efter förfluten tid från inköpsdatumet (förfluten tid från datum för serienummer, om inköpsbevis saknas) eller enligt de villkor som angavs tidigare i detta dokument. Returnera produkten med lämplig dokumentation.

Med kvitto:

0-3 år: INGEN avgift. Med inköpsbevis börjar garantiperioden från och med inköpsdatumet

UTAN kvitto:

0-3 år: INGEN avgift. UTAN inköpsbevis börjar garantiperioden från och med datumet för serienumret.

Vi rekommenderar att registrera din NOCO-produkt för att ladda upp inköpsbeviset och förlänga dina effektiva garantidagar. Du kan registrera din NOCO-produkt online på: no.co/register. Om du har några frågor angående din garanti eller produkt, kontakta NOCO-support (e-post och telefonnummer ovan) eller skriv till: The NOCO Company, på 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139, USA.

NOCO®

GENIUSPRO50.06302021A

For more information and support visit:

www.no.co/support