



NaExpress Sodium-ion Automotive Starter Battery

Quick User Guide

1. Welcome

Thank you for choosing the NaExpress Sodium-ion Automotive Starter Battery.

NaExpress sodium-ion starter batteries are designed to deliver outstanding safety, reliable starting performance, and an exceptionally long service life. They are suitable for a wide range of applications, including passenger vehicles, commercial vehicles, tractors, and other internal combustion engine equipment for starting, ignition, and lighting purposes.

For your safety and to ensure proper use and optimal performance of this product, please read this User Manual carefully before installation and operation.

2. Safety

- ① Keep out of reach of children.
- ② Wear safety glasses and protective rubber gloves when handling the battery.
- ③ Keep away from open flames. Never short-circuit, reverse polarity, disassemble, or dispose of the battery in fire.

3. Installation

- ① Before installation, ensure that the battery terminals are clean. All cable connections must be secure and reliable. Never strike or hammer the battery terminals, as this may loosen or damage them.
- ② When installing the battery, connect the positive (+) battery terminal to the vehicle's positive cable first, then connect the negative (-) battery terminal to the vehicle's negative cable.
- ③ When removing the battery, disconnect the vehicle's negative (-) cable first, then disconnect the vehicle's positive (+) cable.
- ④ Secure the battery horizontally in the battery tray using either the top hold-down or bottom hold-down mounting method. Ensure the battery is firmly fastened to prevent movement or damage caused by vibration.

4. Charging

- ① This battery series must only be charged using the constant-voltage charging method. Do not use constant-current charging. Before charging, remove the battery from the vehicle and disconnect the vehicle's negative (-) cable first to prevent short circuits.
- ② Before charging, ensure that the battery case is free from cracks or damage, the terminals are in good condition, and the charging area is well ventilated and away from open flames, sparks, and other sources of ignition.

③ Supplemental Charging (Constant-Voltage Method): Charge the battery at a constant voltage of 14.4 V. The recommended maximum charging current should not exceed 1/30 of the battery's rated capacity (A). Charge for approximately 2–3 hours, then disconnect the charger and allow the battery to rest for 2 hours. If the open-circuit voltage (OCV) is 12.8 V or higher, the supplemental charging process is complete.

④ Connect the charger's positive (+) lead to the battery's positive (+) terminal and the charger's negative (-) lead to the battery's negative (-) terminal. Verify that all connections are secure before starting the charging process.

5. Storage

- ① Store this sodium-ion battery indoors in a clean, dry, and well-ventilated area at a temperature between 0°C and 35°C (32°F–95°F). Keep the battery away from direct sunlight, rain, and heat sources.
- ② Do not stack batteries more than 10 layers high.
- ③ Under normal storage conditions, this battery can generally be stored for up to 12 months without requiring supplemental charging.
- ④ If the storage period exceeds 12 months, measure the battery's open-circuit voltage (OCV) before use to determine whether supplemental charging is required. When properly recharged, the battery can continue to be used normally without affecting its performance or service life.

6. Maintenance

- ① Recharge the battery promptly if it becomes deeply discharged for any reason.
- ② Avoid overcharging the battery during use or charging, as overcharging may reduce battery performance and service life.
- ③ Regularly inspect all cable connections to ensure they are secure, and keep the battery terminals clean to maintain good electrical contact.
- ④ If the battery remains installed in a vehicle that will not be used for an extended period (generally more than 60 days), disconnect the vehicle's negative (-) cable and perform a supplemental charge every 12 months.
- ⑤ Do not open, loosen, or disassemble the battery cover.
- ⑥ If the battery exhibits abnormal conditions or if you have any questions regarding its operation, contact your authorized dealer or the NaExpress Customer Service Center for assistance.

7. Warranty

This product is covered by a 3-year limited warranty for non-commercial use and an 18-month limited warranty for commercial use. Damage resulting from misuse, improper installation, accidents, or other causes not related to manufacturing defects is not covered under this warranty.

8. Recycling

Recycle through authorized collection programs.

9. Contact

website: <https://www.naexpress.net>

email: sales@naexpress.net

Phone +1 (437) 362-7652

For the latest product information, please visit:

<https://www.naexpress.net>

NaExpress Battery Ltd.



Manuel d'utilisation – Batterie de démarrage automobile au sodium-ion NaExpress

1. Bienvenue

Les batteries de démarrage au sodium-ion NaExpress offrent un niveau élevé de sécurité, d'excellentes performances de démarrage et une durée de vie exceptionnelle. Elles conviennent à une large gamme d'applications, notamment les voitures particulières, les véhicules utilitaires, les tracteurs et les autres équipements équipés d'un moteur à combustion interne pour les fonctions de démarrage, d'allumage et d'éclairage.

Pour votre sécurité et afin d'assurer une utilisation correcte ainsi que des performances optimales de ce produit, veuillez lire attentivement le présent manuel d'utilisation avant l'installation et la mise en service.

2. Sécurité

- ① Tenir hors de portée des enfants.
- ② Portez toujours des lunettes de protection et des gants en caoutchouc lors de la manipulation de la batterie.
- ③ Tenir la batterie à l'écart des flammes nues. Ne jamais provoquer de court-circuit, inverser la polarité, démonter la batterie ni la jeter au feu.

3. Installation

- ① Avant l'installation, assurez-vous que les bornes de la batterie sont propres. Toutes les connexions doivent être fermement serrées et fiables. Ne frappez jamais les bornes de la batterie afin d'éviter tout desserrage ou dommage.
- ② Lors de l'installation de la batterie, raccordez d'abord la borne positive (+) de la batterie au câble positif du véhicule, puis raccordez la borne négative (-) de la batterie au câble négatif du véhicule.
- ③ Lors du retrait de la batterie, débranchez d'abord le câble négatif (-) du véhicule, puis le câble positif (+).
- ④ Fixez solidement la batterie à l'horizontale dans son support à l'aide d'un système de fixation supérieure (Top Hold-down) ou inférieure (Bottom Hold-down). Assurez-vous que la batterie est correctement immobilisée afin d'éviter tout déplacement ou dommage causé par les vibrations.

4. Charge

Utilisez un chargeur approuvé pour les batteries sodium-ion.

- ① Cette batterie doit être rechargée uniquement selon la méthode de charge à tension constante ; La charge à courant constant est interdite.. Avant la charge, retirez la batterie du véhicule et débranchez d'abord le câble négatif (-) du véhicule pour éviter tout court-circuit.
- ② Avant de charger, vérifiez que le boîtier de la batterie n'a ni fissure ni dommage, que les bornes sont intactes, et que l'espace de charge est bien ventilé, éloigné des flammes nues, étincelles et autres sources d'ignition.
- ③ Recharge complémentaire (méthode à tension constante) : chargez la batterie à tension constante de 14,4 V. Le courant de charge maximal recommandé ne doit pas dépasser 1/30 de la capacité nominale de la batterie (A). Chargez environ 2 à 3 heures, débranchez ensuite le chargeur et laissez reposer la batterie pendant 2 heures. Si la tension à vide (OCV) est supérieure ou égale à 12,8 V, la recharge complémentaire est terminée.

- ④ Branchez le fil positif (+) du chargeur sur la borne positive (+) de la batterie et le fil négatif (-) du chargeur sur la borne négative (-) de la batterie. Vérifiez que toutes les connexions sont bien fixées avant de lancer la charge.

5. Stockage

- ① Stockez cette batterie sodium-ion à l'intérieur, dans un endroit propre, sec et bien ventilé, à une température comprise entre 0 °C et 35 °C. Protégez-la de la lumière directe du soleil, de la pluie et des sources de chaleur.
- ② Ne pas empiler les batteries sur plus de 10 couches.
- ③ Dans des conditions normales de stockage, cette batterie peut généralement être conservée jusqu'à 12 mois sans nécessiter de recharge d'entretien.
- ④ Si la période de stockage dépasse 12 mois, mesurez la tension à vide (OCV) de la batterie avant son utilisation afin de déterminer si une recharge d'entretien est nécessaire. Après une recharge appropriée, la batterie peut être utilisée normalement sans effet sur ses performances ni sur sa durée de vie.

6. Entretien

- ① Rechargez rapidement la batterie si elle est déchargée pour quelque raison que ce soit.
- ② Évitez toute surcharge pendant l'utilisation ou la recharge de la batterie, car une surcharge peut réduire ses performances et sa durée de vie.
- ③ Vérifiez régulièrement que toutes les connexions sont bien serrées et maintenez les bornes de la batterie propres afin d'assurer un bon contact électrique.
- ④ Si la batterie reste installée dans un véhicule qui ne sera pas utilisé pendant une longue période (généralement plus de 60 jours), débranchez le câble négatif (-) du véhicule et effectuez une recharge d'entretien tous les 12 mois.
- ⑤ N'ouvrez pas, ne desserrez pas et ne démontez pas le couvercle de la batterie.
- ⑥ Si la batterie présente un fonctionnement anormal ou si vous avez des questions concernant son utilisation, veuillez contacter votre revendeur agréé ou le service clientèle de NaExpress.

7. Garantie

Ce produit bénéficie d'une garantie limitée de 3 ans pour un usage non commercial et d'une garantie limitée de 18 mois pour un usage commercial. Les dommages résultant d'une mauvaise utilisation, d'un accident ou de toute autre cause non liée à un défaut de fabrication ne sont pas couverts par la garantie.

8. Recyclage

Recycler par l'intermédiaire d'un centre de collecte autorisé.

9. Contact

Site web : <https://www.naexpress.net>
E-mail : sales@naexpress.net
Téléphone : +1 (437) 362-7652

Pour obtenir les dernières informations sur nos produits, veuillez consulter :

<https://www.naexpress.net>

NaExpress Battery Ltd.