

NC175 6V/12V Smart Lead-Acid Battery Charger and Maintainer

User Guide & Warranty
Ver 1.4



⚠ DANGER

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

Update Version:

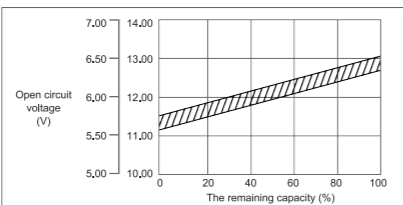
- When the charger is in Trickle mode, it will monitor the voltage of battery even though the screen is showing OFF, once the voltage drop under 12.5 Volts, the charger will automatically turn back on and charge it to full and maintain the voltage as normal.
- Force 12V mode: If the charger accidentally recognizes the 12V battery as a 6V battery (for example, the power of 12V battery is less than 6 Volts), you can press and hold the Mode button for 5 seconds, and the charger will be forced to switch to the 12V charging mode.

IMPORTANT SAFETY WARNINGS

- Lithium batteries are prohibited to charge, for lead-acid batteries charging only like 6V and 12V agm batteries. Do not charge a battery if you are unsure of the battery's specific chemistry or voltage. Charging other battery chemistries may result in injuries, death or property damage.
- CAN NOT charge totally dead batteries (0V or bad cells contained). Do not charge a battery if you are unsure of the battery's specific chemistry or voltage. Test the battery and understand the battery health status before charging.
- This battery charger is made by waterproof materials but can not sustain in water or rainy environments.
- Contact us for replacement if you found the charger is abnormal or the plug and power clips are damaged or cracked.
- Stop charging if the battery is damaged or liquid overflow around your battery.
- The charging immediately if you found the battery is overheated.
- Charging the batteries in the vehicle is not allowed if you are going to use the repairing mode, which may result in damages of car electronics.

HOW TO USE

- Connect the positive (red) battery clamp to the positive (+) battery terminal.
- Connect the negative (black) battery clamp to the negative (-) battery terminal.
- After the positive and negative clips are connected, the LCD screen will light up, battery charger starts to auto-detect the voltage, current and remaining capacity (Note: After the charging ended, the battery needs to be put for an hour and the remaining capacity of the battery will be shown in the below picture).



- If Positive and negative terminals are connected incorrectly or abnormally, the screen "reverse connection" icon flashes, displaying "Err".
- Select the suitable charging mode accordingly.
- After charging is ended, the screen battery power bar will display FUL, we recommended that you keep charging for about one to two hours until the screen displays OFF for better battery performance.
- When disconnecting, first disconnect the charger power, and then remove the positive and negative clips, charging is complete.

CHARGING TIME REFERENCE

Low current(1.75-Amp) charging helps to protect batteries during long-time charging process, the larger battery needs longer time to get fully charged.

Battery Type(Ah)	Charge Hours(0-100%)
10	6
30	17
50	28

CHARGING MODE SELECTIONS

NEXPEAK NC175 battery charger has 3 modes: STD, REPAIR and TRICKLE.

The STD mode is quick charge type that can output 1.75-amp(Max) current to fully charge the battery and restore the performance. The TRICKLE mode is more suitable for long time charging and maintaining the battery which changes to lower output to protect the battery. REPAIR mode helps recover the battery's health.

STANDARD suitable for all 6V and 12V Lead-acid batteries, auto shut-off once fully charged.

TRICKLE suitable for long time charging and maintaining, won't shut off and keep charging the batteries.

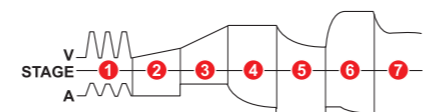
REPAIR suitable for battery maintenance, increase or recover the battery health and activate it.

TRICKLE CHARGING MODE

On the basis of standard mode charging, when the voltage of 6V battery is lower than 6.25V and 12V battery is lower than 12.5V, it will automatically enter into intelligent charging mode.

7-STAGE CHARGING

The battery charger has seven-stage charging during the entire process: desulfurization, trickle charging, constant current charging, constant voltage charging, battery current detection, compensation charging and floating charging. The charging process is as below:



- Desulfurization
- Trickle charging
- Constant current charging
- Constant voltage charging
- Battery current detection
- Compensation charging
- Floating charging

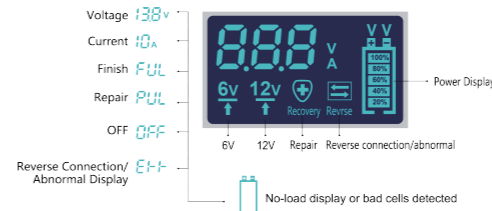
REPAIR FUNCTION

- After long-term use of the battery, we suggest you to use the repair mode once every 1 to 6 months to keep the battery health status or activate the battery.
- Connect the battery and plug in the power, press the "MODE" button three times to enter the repair mode, the screen shows "PUL", (repair icon) flashing.
- Toy car battery is recommended to repair for about 2 hours, motorcycle battery is recommended to repair for about 4 hours. (If the battery does not heat up, you can extend the repair time).
- It has current input into the battery during the repair mode and will charge the battery after a long time repair process. When repair is completed, the screen battery power bar will display FUL, and the charger will automatically enter the float charging stage until the screen shows "OFF" and shut down, meaning that the repair is completed.
- If you need to stop the repair or charging process in advance, disconnect the power supply, directly remove the charger's clips. Note: In the battery repair process, if the battery is overheated, should immediately stop repairing, charging, to avoid danger (the main reason for the heat is the battery sulfide serious or Battery dehydrated, please replace battery asap)

SPECIFICATION

Product Model	NC175	Cord Length	Extra-long
Net Weight	220g	Size	98*58*26mm
Input Voltage	110-220V AC (50-60Hz)		
Output Voltage	12V-14.8V / 6V-7.4V		
Output Current	1.75A(Max, ±5%)		
Application	6V and 12V lead-acid batteries (Lithium batteries are not supported)		

SCREEN DEFINITION



TROUBLE SHOOTING

- The screen does not display when the charger is connected to the battery? Reason: The positive and negative clips are connected incorrectly or the battery is dead. Solution: Check whether the clips are connected reversed, use a battery tester to see whether the battery is dead or not.
- Screen will display the voltage but don't charge the battery Reason: There is no input voltage Solution: Connect to a 110-220V AC socket.
- The battery can't be charged and is low current, but the screen display (FUL) indicates fully charged. Reason: This is caused by the battery's vulcanization and inside lack of water, low voltage or leave it unused for a long time. The internal resistance of the battery and capacity will reduce greatly, Then it will reach full voltage quickly while charging. Solution: Choose repair mode to reactivate the battery!
- Can't fully charge after a long time Reason: battery vulcanization or lack of water, or battery is out of the charger's capacity. Solution: Stop charging. Check whether the battery liquid was leaked if it's a wet battery.
- After connecting the power, the positive and negative clips are correctly connected to the battery, the screen lights up, the battery bar appears flashing, and the charger does not charge. Reason: Due to internal damage to the battery, the charger can not detect the battery, please replace the battery.

1 YEAR HASSLE-FREE WARRANTY

NEXPEAK warrants that this product will be free from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from the date of purchase (the "Warranty Period"). For defects reported during the Warranty Period, NEXPEAK will, at its discretion, and subject to NEXPEAK'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. NEXPEAK'S LIABILITY HEREUNDER IS EXPRESSLY LIMITED TO REPLACEMENT OR REPAIR, TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY LAW. NEXPEAK 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.

Contact us: support@nexpeaktech.com
Web: www.nexpeaktech.com

NC175 6V/12V Intelligentes Ladegerät und Erhaltungsladegerät für Blei-Säure-Batterien

Benutzerhandbuch & Garantie
Version 1.4



⚠ ACHTUNG

LESEN UND VERSTEHEN SIE ALLE SICHERHEITSINFORMATIONEN, BEVOR SIE DIESES PRODUKT VERWENDEN. Die Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise kann zu STROMSCHLAG, EXPLOSION, FEUER führen, was zu SCHWEREN VERLETZUNGEN, TOD oder SACHSCHÄDEN führen kann.

Version aktualisieren:

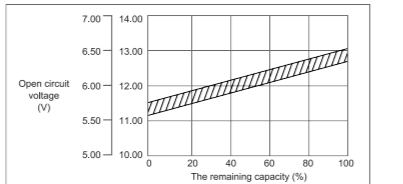
- Wenn sich das Ladegerät im Erhaltungsmodus befindet, überwacht es die Batteriespannung, auch wenn das Display AUS anzeigt, unter 12,5 Volt fällt, schaltet sich das Ladegerät automatisch wieder ein und lädt und lädt den Akku voll auf und hält die Spannung wie gewohnt aufrecht.
- 12V-Modus erzwingen: Wenn das Ladegerät versehentlich die 12V-Batterie als 6V-Batterie erkennt (z.B. wenn die Leistung der 12V-Batterie weniger als 6 Volt beträgt), können Sie die Modustaste 5 Sekunden lang gedrückt halten, und das Ladegerät schaltet dann zwangsweise in den 12V-Lademodus um.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

- Lithium-Batterien dürfen nicht geladen werden, Blei-Säure-Batterien werden nur wie 6-V- und 12-V-AGM-Batterien geladen. Versuchen Sie nicht, das Produkt mit anderen Batterietypen zu verwenden. Das Aufladen anderer Batterietypen kann zu Verletzungen, Tod oder Sachschäden führen.
- Völlig leere Batterien (0 V oder schlechte Zellen enthalten) können NICHT geladen werden. Laden Sie keine Batterie auf, wenn Sie sich über die spezifische Chemie oder Spannung der Batterie nicht sicher sind. Testen Sie den Akku und verstehen Sie den Zustand des Akkus vor dem Aufladen.
- Dieses Batterie Ladegerät besteht aus wasserdichten Materialien, kann jedoch nicht in Wasser oder regenreichen Umgebungen verwendet werden.
- Kontaktieren Sie uns für einen Ersatz, wenn Sie feststellen, dass das Ladegerät nicht normal ist oder der Stecker und die Stromklemmen beschädigt oder gerissen sind.
- Stoppen Sie den Ladeprozess, wenn der Akku beschädigt ist oder Flüssigkeit um Ihren Akku herum überläuft. Stoppen Sie den Ladeprozess sofort, wenn Sie feststellen, dass der Akku überhitzt ist.
- Das Aufladen der Batterien im Fahrzeug ist nicht erlaubt, wenn Sie den Reparaturmodus verwenden, was zu Schäden an der Fahrzeugelektronik führen kann.

WIE BENUTZT MAN

- Verbinden Sie die positive (rote) Batterieklammer mit dem positiven (+) Batteriepol.
- Verbinden Sie die negative (schwarze) Batterieklammer mit dem negativen (-) Batteriepol.
- Nachdem die positiven und negativen Clips angeschlossen sind, leuchtet der LCD-Bildschirm auf, das Batterie Ladegerät beginnt mit der automatischen Erkennung von Spannung, Strom und verbleibender Kapazität (Hinweis: Nach Beendigung des Ladeprozesses muss der Akku eine Stunde lang eingelegt werden und die verbleibende Kapazität des Akkus wird im Bild unten angezeigt).



- Wenn Plus- und Minuspol falsch oder anomal angeschlossen sind, blinkt das Bildschirmsymbol für die umgekehrte Verbindung und zeigt "Err" an.
- Wählen Sie entsprechend den geeigneten Lademodus.
- Nachdem der Ladeprozess beendet ist, zeigt die Akkuleistungsleiste des Bildschirms FUL an. Wir empfehlen, dass Sie etwa ein bis zwei Stunden lang weiterladen, bis der Bildschirm OFF anzeigt, um die Akkuleistung zu verbessern.
- Trennen Sie beim Trennen zuerst die Stromversorgung des Ladegeräts und entfernen Sie dann die positiven und negativen Clips, der Ladeprozess ist abgeschlossen.

REFERENZ DER LADEZEIT

Das Laden mit niedrigem Strom (1,75 Ampere) hilft, die Batterien während des Langzeitladevorgangs zu schützen, die größere Batterie braucht länger, um vollständig aufgeladen zu werden.

Batterietyp (Ah)	Ladestunden (0-100%)
10	6
30	17
50	28

AUSWAHL DES LADEMODUS

Das Batterie Ladegerät NEXPEAK NC175 verfügt über 3 Modi: STD, REPAIR und TRICKLE.

Der STD-Modus ist ein Schnellladetyp, der einen Strom von 1,75 A (max.) ausgeben kann, um den Akku vollständig aufzuladen und die Leistung wiederherzustellen. Der TRICKLE-Modus eignet sich besser für das Laden und Warten der Batterie über längere Zeit, die zum Schutz der Batterie auf eine niedrigere Leistung umschaltet.

Der REPARATUR-Modus hilft, den Zustand des Akkus wiederherzustellen.

STANDARD geeignet für alle 6V und 12V Bleibatterien, automatische Abschaltung nach vollständiger Ladung.

TRICKLE Geeignet zum Laden und Warten über lange Zeit, schaltet sich nicht ab und lädt die Batterien weiter.

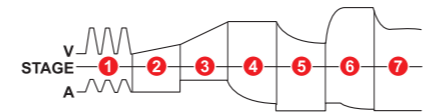
REPARATUR Geeignet für die Batteriewartung, erhöhen oder wiederherstellen Sie den Batteriezustand und aktivieren Sie ihn.

ERHALTUNGS-LADEMODUS

Auf der Grundlage des Aufladens im Standardmodus wird automatisch in den intelligenten Lademodus gewechselt, wenn die Spannung der 6-V-Batterie niedriger als 6,25 V und die der 12-V-Batterie niedriger als 12,5 V ist.

7-STUFIGES LADEN

Das Batterie Ladegerät verfügt während des gesamten Vorgangs über eine siebenstufige Aufladung: Entschwefelung, Erhaltungsladung, Konstantstromladung, Konstantspannungsladung, Batteriestromerkennung, Ausgleichladung und Erhaltungsladung. Der Ladeprozess ist wie folgt:



- Entschwefelung
- Erhaltungsladung
- Laden mit konstantem Strom
- Laden mit konstanter Spannung
- Batteriestromerkennung
- Ausgleichladung
- Schwebendes Laden

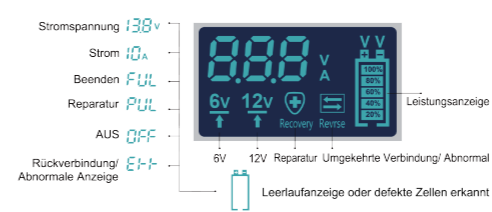
REPARATURFUNKTION

- Nach längerer Nutzung des Akkus empfehlen wir Ihnen, den Reparaturmodus alle 1 bis 6 Monate zu verwenden, um den Akkuzustand zu erhalten und den Akku zu aktivieren.
- Schließen Sie den Akku an und stecken Sie das Netzteil ein, drücken Sie dreimal die Taste „Modus“, um in den Reparaturmodus zu gelangen. Der Bildschirm zeigt „PUL“ (Reparatursymbol) blinkend an.
- Es wird empfohlen, die Spielzeugakubatterie etwa 2 Stunden lang zu reparieren, die Motorradbatterie sollte etwa 4 Stunden lang repariert werden. (Sollte der Akku nicht warm werden, können Sie die Reparaturzeit verlängern).
- Es wird während des Reparaturmodus Strom in die Batterie eingespeist und lädt die Batterie nach einem langen Reparaturprozess auf. Wenn die Reparatur abgeschlossen ist, zeigt die Batterieleistungsleiste des Bildschirms FUL an und das Ladegerät wechselt automatisch in die Erhaltungsladephase, bis der Bildschirm „OFF“ anzeigt und herunterfährt, was bedeutet, dass die Reparatur abgeschlossen ist.
- Wenn Sie den Reparatur- oder Ladeprozess vorzeitig abbrechen müssen, trennen Sie die Stromversorgung, entfernen Sie direkt die Clips des Ladegeräts. Hinweis: Wenn der Akku während des Batterie reparaturvorgangs überhitzt ist, sollte die Reparatur und das Aufladen sofort beendet werden, um Gefahren zu vermeiden (der Hauptgrund für die Hitze ist das schwere Sulfid des Akkus oder der Akku dehydriert, bitte ersetzen Sie den Akku so schnell wie möglich)

SPZIFIKATION

Produktmodell	NC175	Kabellänge	Extra lang
Reingewicht	220g	Größe	98*58*26mm
Eingangsspannung	110-220V AC (50/ 60Hz)		
Ausgangsspannung	12V-14.8V / 6V-7.4V		
Ausgangsstrom	1.75 A (maximal, ± 5 %)		
Anwendung	6V und 12V Bleibatterien (Lithiumbatterien werden nicht unterstützt)		

BILDschirmDEFINITION



FEHLERBEHEBUNG

- Der Bildschirm wird nicht angezeigt, wenn das Ladegerät an den Akku angeschlossen ist? Grund: Die Plus- und Minus-Clips sind falsch angeschlossen oder die Batterie ist leer. Lösung: Überprüfen Sie, ob die Clips vertauscht angeschlossen sind, verwenden Sie einen Batterietester, um zu sehen, ob die Batterie leer ist oder nicht.
- Der Bildschirm zeigt die Spannung an, aber lädt den Akku nicht auf Grund: Es liegt keine Eingangsspannung an Lösung: An eine 110-220V AC-Steckdose anschließen.
- Der Akku kann nicht geladen werden und hat einen geringen Strom, aber die Bildschirmanzeige (FUL) zeigt voll aufgeladen an. Grund: Dies liegt an der Vulkanisation des Akkus und im Inneren an Wassermangel, Unterspannung oder längerem Nichtgebrauch. Der Innenwiderstand des Akkus und die Kapazität werden stark reduziert, dann erreicht er beim Laden schnell die volle Spannung. Lösung: Wählen Sie den Reparaturmodus, um den Akku zu reaktivieren!
- Kann nach langer Zeit nicht vollständig aufgeladen werden Grund: Batterievulkanisation oder Wassermangel oder Batterie hat die Kapazität des Ladegeräts erschöpft Lösung: Beenden Sie den Ladeprozess. Überprüfen Sie, ob die Batterieflüssigkeit ausgelaufen ist, wenn es sich um eine nasse Batterie handelt.

- Nach dem Anschließen der Stromversorgung sind die Plus- und Minus-Clips korrekt an die Batterie angeschlossen, der Bildschirm leuchtet auf, die Batterieleiste blinkt und das Ladegerät wird nicht aufgeladen. Grund: Aufgrund einer internen Beschädigung des Akkus kann das Ladegerät den Akku nicht erkennen, bitte ersetzen Sie den Akku.

1 JAHR PROBLEMLOSE GARANTIE

NEXPEAK garantiert für einen Zeitraum von einem (1) Jahr ab Kaufdatum, dass dieses Produkt frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist (der „Garanzzeitraum“). Bei während der Garantiezeit gemeldeten Mängeln wird NEXPEAK nach eigenem Ermessen und vorbehaltlich der Analyse des technischen Supports von NEXPEAK defekte Produkte entweder reparieren oder ersetzen. Ersatzteile und Produkte sind neu oder gebrauchstauglich, in Funktion und Leistung mit dem Originalteil vergleichbar und für den Rest der ursprünglichen Garanzzeit garantiert. DIE HAFTUNG VON NEXPEAK IST AUSDRÜCKLICH AUF ERSATZ ODER REPARATUR BESCHRÄNKT. SOWEIT GESETZLICH ZULÄSSIG, HAFTET NEXPEAK GEGENÜBER KÄUFERN DES PRODUKTS ODER DRITTEN NICHT FÜR BESONDERE, INDIREKTE, FOLGESCHÄDEN ODER BEISPIELHAFT SCHÄDEN, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT.

Kontaktieren Sie uns: support@nexpeaktech.com
Internet: www.nexpeaktech.com