

# 12V 10A-24V 5A

## INTELLIGENT PULSE REPAIR CHARGER

### OPERATION INSTRUCTION

#### PRODUCT PARAMETER

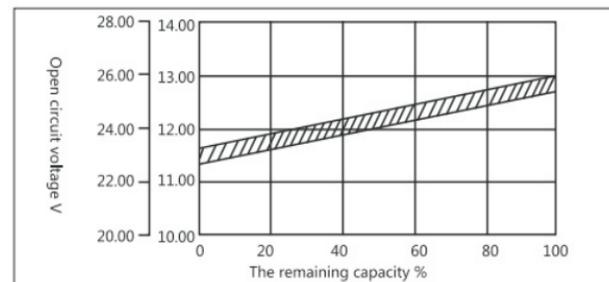
**Dimensions:** 158\*95\*62mm **Model Number:** RJ- C 121001B  
**Output line length:** 65cm **Net Weight:** 560g  
**Input voltage:** AC:110-220V (50-60Hz) **Input line length:** 90cm  
**Output voltage:** 12V-15.5V/24V-31V  
(-15°C~45°C voltage automatic compensation)  
**Output current:** DC 12V 10A/ 24V 5A(Max)  
**Scope of application:** 12V 2Ah-150Ah lead-acid battery  
(Lithium battery is prohibited)  
24V 2Ah-100Ah lead-acid battery  
(Lithium battery is prohibited)

\*Some of the above parameters are measured manually, with slight errors, please refer to the actual product.

#### APPLICATION METHOD OF THE CHARGER

1. Check whether the battery parameters match the charger;
2. Connect the red clip to the positive electrode(+) of the battery and the black clip to the negative electrode(-) of the battery;
3. After the positive and negative poles are connected, the LCD screen lights up, and the ambient temperature will be cyclically detected the time, voltage, remaining capacity(refer to the figure below).

**Note:** After the battery has just been used, it needs to be left for 1 hour, and the remaining capacity of the battery is checked in the following figure.



4. After the household power supply is connected, the screen displays "JF5", which means it has entered the desulfurization stage. It will automatically switch to charging state after about 5 minutes. During charging (start-stop/hydro battery mode without desulfurization stage), the screen will cycle display battery voltage, current, ambient working temperature and current charging progress.

5. The positive and negative poles are connected incorrectly or abnormally, the screen "reverse connection" flashes, EI-I- is displayed, and there is a buzzer The beep sounds.
6. Select the charging mode that matches the battery(see mode selection for details)
7. After the charge is completed, the battery power bar on the screen is full (100%) and displays FUL, and it is recommended to continue floating charge about 1 to 2 hours, the effect will be better, Standby screen will displays OFF and shut down.
8. After unplugging the AC plug first, remove the positive and negative clamps to complete the charging.

#### MODE SELECTION

Each time the "mode" button is triggered, the sequence "standard-start/stop-water battery-motorcycle-repair"

1. \*Suitable for ordinary lead-acid batteries/maintenance-free batteries.
2. \*Suitable for AGM/GEL/EFB batteries.
3. \*Suitable for water batteries and small lead-acid batteries.
4. \*Suitable for all kinds of motorcycles and small lead-acid batteries.
5. \*It has been idle for a long time, old or cannot be charged, select "Repair" mode to try to activate the battery.

#### WINTER/SUMMER

1. Winter (❄): 0-10°C Summer (☀): >28°C  
Normal Temperature: 10°-27°C(no icon displayed)
2. During the charging process, the microcomputer automatically detects the environment and working temperature, without manual setting, and automatically adjusts the appropriate charging state according to the detected environment temperature, extending the battery life and safe charging.
3. Detect the ambient temperature and identify every 3-5 seconds, and there is a certain error range during the detection, but it does not affect the normal charging of the charger.

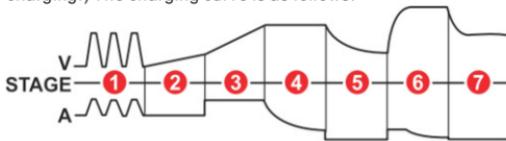
#### REPAIR FUNCTION

1. Connect the battery and plug in the power, trigger the "mode" key five times to enter the repair mode, the screen displays "PUL", (⚡) flashes.
2. It is recommended to repair the car battery for about 4 hours, and the motorcycle battery and water battery for about 2 hours. (If the battery does not heat up, can be extend the repair time).
3. The repair mode also has current. The battery can be fully charged for a long time repair. After the repair is completed, the battery power bar on the screen is full(100%) and displays FUL. At this time, the charger will automatically enter the floating charge stage. Wait until the screen displays OFF and the repair is complete.

4. If you need to stop the repair or charging process in advance, just remove the charger alligator clip and disconnect the power.  
**Reminder:** If the battery has serious heating or burning hot during the battery repair process, stop repairing and charging immediately. To avoid danger! (The main reason for the hot repair is that the battery is severely vulcanized or the battery lacks water and needs to be replaced with a new battery)

#### 7-STAGE CHARGING

The product has seven-stage charging functions: (respectively: desulfurization, trickle charging, constant current charging, constant voltage charging, battery current detection, compensation charging, floating charging.) The charging curve is as follows:



(Note: The water battery/start-stop mode is 6-stage)

1. Desulfurization
2. Trickle charging
3. Constant current charging
4. Constant voltage charging
5. Battery current detection
6. Compensation charging
7. Floating charging

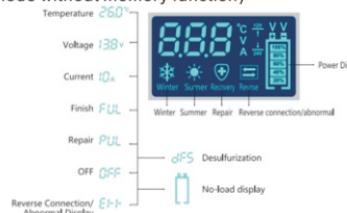
#### ANTI-FALSE TRIGGER MODE

Switch to anti-false trigger mode. After the product enters the charging state for about 25/s, the touch button locks itself and cannot be touched. If you need to switch the mode, you need to remove any clips or disconnect the electricity to unlock.

#### INTELLIGENT MEMORY

The product mode has a memory function. After charging, it defaults to the state mode which used before the last power failure, intelligent memory is convenient to use.(Repair mode without memory function)

#### SCREEN ILLUSTRATION



#### Safety Precautions

1. Lithium batteries is prohibited to use.
2. Before charging, check whether the charger is abnormal, whether the plug or power cord is damaged or cracked. If there is any abnormality, stop using the product. To avoid danger, please contact the seller to return to the original manufacturer or be repaired and replaced by professional maintenance personnel, then it can be used.
3. Before charging, check whether the battery is damaged, whether there is any abnormality such as liquid overflow around the battery. If there is any abnormality, please charge carefully.
4. It is strictly prohibited to charge non-12V/24V output voltage lead-acid batteries, non-rechargeable batteries or non-voltage batteries.
5. To charge the vehicle or equipment, please remove the battery. It is strictly forbidden to use it in the vehicle. Choose a space with no flammable and explosive materials around for charging to avoid fire. Otherwise, accidents occur, and you are responsible for it!
6. If the charge time is more than 12 hours unattended, the power supply should be cut off, and charging for a long time is strictly prohibited!
7. This product should be protected from rain and explosion. During the charging process, the charger is strictly forbidden to cover, and the battery is strictly forbidden to be inverted and slanted. It should be placed upright. Keep away from open flames when charging. Keep flammable materials in a well-ventilated environment.
8. Before connecting or disconnecting the battery charger and the battery, you should disconnect the power first.

#### COMMON TROUBLESHOOTING

1. The screen does not display when the charger is connected to the battery  
**Reason:** The positive and negative poles are connected incorrectly, the positive and negative pole clips are not properly clamped or the battery is out of power, and the clamps are not clamped.  
**Solution:** first check whether the positive and negative poles of the battery clip are reversed, and use a multimeter to check whether the battery has voltage, and confirm that the positive and negative clamps are clamped firmly.
2. Connect the battery to display the voltage, but it does not work when it is plugged in.  
**Reason:** AC110-220V power supply has no input  
**Solution:** Connect to a 110-220V socket with electricity.
3. The battery is not charged or the battery is low, but the display(FUL) is full when charging.  
**Reason:** This type of battery is due to battery vulcanization, power feeding, or lack of water, low voltage, and long idle time. Due to the excessive internal resistance of the battery, or the reduction of the battery's own capacity, it will instantly reach the full voltage value during charging. Do not go in, so it will show full!

**Solution:** You can choose the repair mode and try to repair the activated battery!

4. Dissatisfied charging for a long time  
**Reason:** If the charger is unsatisfactory for a long time, it is due to battery vulcanization, power power feeding, or lack of water, and low voltage can not be charged, so it will always be charged. This type of battery will become hot and hot when charging!  
**Solution:** During the charging process, if it is hot, stop charging. If it is a water battery, check whether the battery is short of liquid! Is the bottle short of liquid!  
**Warm reminder:** Thank you for using our products. For your legal rights, please read the above precautions carefully before using this product. If you violate the above matters, it may cause damage to the charger or cause personal and property damage. If the product is damaged due to violation of the above matters, the warranty service will not be enjoyed, and the personal and property damages will be at your own risk. The company will not assume any responsibility. Please be aware! For matters not covered, the company has the final judicial interpretation. The product is guaranteed for 12 months on the date of manufacture.  
(Please classify when discarding, it is recommended to collect separately and treat it specially.)

## GUARANTEE CARD

#### Related Information

Name	Telephone
Address	Fault Content
Email	Purchase Date
Purchase Add.	Distributor

Please keep the warranty card properly. The warranty period is 12 months from the date of purchase of this product. During the warranty period, due to product quality issues, the user can bring a valid invoice with this card and contact our local distributor. We will be responsible for the "Three Guarantees". Non-quality problems are not included in the "Three Guarantees".

If you have any questions, please contact your local store, distributor or email us to: [support@nexpeaktech.com](mailto:support@nexpeaktech.com)

(CHECKER)

Qualified

(DATE)

See Production Lot number

# 12V 10A-24V 5A

## INTELLIGENTES PULS-REPARATUR-LADEGERÄT

### BETRIEBSANLEITUNG

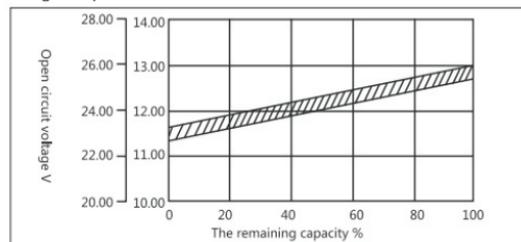
#### PRODUKTPARAMETER

Abmessungen: 158\*95\*62mm Modellnummer: RJ- C 121001B  
 Länge der Ausgangsleitung: 65cm Nettogewicht: 560g  
 Eingangsspannung: AC:110-220V (50-60Hz)  
 Eingangsleitungslänge: 90cm Ausgangsspannung: 12V-15,5V/24V-31V  
 (-15°C-45°C automatische Spannungskompensation)  
 Ausgangsstrom: DC 12V 10A/ 24V 5A(Max)  
 Anwendungsbereich: 12V 2Ah-150Ah Blei-Säure-Batterie  
 (Lithium-Batterie ist verboten)  
 24V 2Ah-100Ah Blei-Säure-Batterie  
 (Lithium-Batterie ist verboten)

\*Einige der oben genannten Parameter werden manuell gemessen, sind leichteren Fehlern, bitte beziehen Sie sich auf das tatsächliche Produkt.

#### ANWENDUNGSMETHODE DES LADEGERÄTS

1. Prüfen Sie, ob die Batterieparameter mit dem Ladegerät übereinstimmen;
2. Verbinden Sie die rote Klemme mit der positiven Elektrode (+) der Batterie und die schwarze Klemme mit der negativen Elektrode (-) der Batterie;
3. Nachdem der Plus- und Minuspol angeschlossen sind, leuchtet der LCD-Bildschirm auf, und die Umgebungstemperatur wird zyklisch erkannt, die Zeit, die Spannung, die verbleibende Kapazität (siehe Abbildung unten).  
**Hinweis:** Nachdem der Akku gerade benutzt wurde, muss er 1 Stunde lang ruhen, und die verbleibende Kapazität des Akkus wird in der folgenden Abbildung überprüft.



4. Nach dem Anschließen der Haushaltsstromversorgung wird auf dem Bildschirm "dF5" angezeigt, was bedeutet, dass es in die Entschwefelungsphase eingetreten ist. Nach etwa 5 Minuten schaltet es automatisch in den Ladezustand um. Während des Ladevorgangs (Start-Stopp-/Hydro-Batterie-Modus ohne Entschwefelungsphase) zeigt der Bildschirm zyklisch die Batteriespannung, den Strom, die Betriebsumgebungstemperatur und den aktuellen Ladefortschritt an.

5. Plus- und Minuspol sind falsch oder abnormal angeschlossen, der Bildschirm "Verpolung" blinkt, EI-I- wird angezeigt und es ertönt ein Summer Der Signalton.
6. Wählen Sie den zur Batterie passenden Lademodus aus (siehe Modusauswahl für Details)
7. Nach Abschluss des Ladevorgangs ist der Batterieleistungsbalken auf dem Bildschirm voll (100 %) und zeigt FUL an. Es wird empfohlen, die schwimmende Ladung noch etwa 1 bis 2 Stunden fortzusetzen, dann ist die Wirkung besser, der Standby-Bildschirm zeigt OFF an und schaltet sich ab.
8. Nachdem Sie zuerst den Netzstecker gezogen haben, entfernen Sie die Plus- und Minusklemmen, um den Ladevorgang abzuschließen.

#### MODUS-AUSWAHL

- Bei jedem Auslösen der "Mode"-Taste wird die Sequenz "Standard-Start/Stop-Wasserbatterie-Motorrad-Reparatur"
1. \* Geeignet für herkömmliche Blei-Säure-Batterien/wartungsfreie Batterien.
  2. \* Geeignet für AGM/GEL/EFB-Batterien.
  3. \* Geeignet für Wasserbatterien und kleine Blei-Säure-Batterien.
  4. \* Geeignet für alle Arten von Motorrädern und kleinen Blei-Säure-Batterien.
  5. \* Er war lange Zeit im Leerlauf, ist alt oder kann nicht geladen werden, wählen Sie den Modus "Reparatur", um zu versuchen, den Akku zu aktivieren.

#### WINTER/SOMMER

1. Winter (❄️): 0-10°C Sommer (☀️): >28°C  
 Normale Temperatur: 10°-27°C (kein Symbol angezeigt)
2. Während des Ladevorgangs erkennt der Mikrocomputer automatisch die Umgebungs- und Arbeitstemperatur, ohne dass eine manuelle Einstellung erforderlich ist, und passt den entsprechenden Ladezustand automatisch an die erkannte Umgebungstemperatur an, wodurch die Lebensdauer der Batterie verlängert und ein sicheres Laden ermöglicht wird.
3. Erkennen Sie die Umgebungstemperatur und identifizieren Sie sie alle 3-5 Sekunden. Während der Erkennung gibt es einen gewissen Fehlerbereich, der jedoch keinen Einfluss auf den normalen Ladevorgang des Ladegeräts hat.

#### REPARATURFUNKTION

1. Schließen Sie die Batterie an und stecken Sie den Netzstecker ein, drücken Sie die "Mode"-Taste fünfmal, um den Reparaturmodus aufzurufen, auf dem Bildschirm wird "PUL" angezeigt, (🔌) blinkt.
2. Es wird empfohlen, die Autobatterie für ca. 4 Stunden zu reparieren und die Motorradbatterie und die Wasserbatterie für ca. 2 Stunden. (Wenn die Batterie nicht aufheizt, kann die Reparaturzeit verlängert werden).
3. Der Reparaturmodus hat auch Strom. Die Batterie kann für eine Langzeitreparatur vollständig aufgeladen werden. Nachdem die Reparatur abgeschlossen ist, ist der Batterieleistungsbalken auf dem Bildschirm

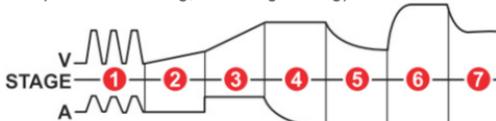
voll (100 %) und zeigt FUL an. Zu diesem Zeitpunkt geht das Ladegerät automatisch in die Erhaltungsladungsphase über. Warten Sie, bis auf dem Bildschirm OFF angezeigt wird und die Reparatur abgeschlossen ist.

4. Wenn Sie den Reparatur- oder Ladevorgang vorzeitig abbrechen müssen, entfernen Sie einfach die Krokodilklemme des Ladegeräts und unterbrechen Sie die Stromversorgung.

**Zur Erinnerung:** Wenn der Akku während der Akku-Reparatur stark erhitzt oder brennend heiß wird, beenden Sie sofort die Reparatur und den Ladevorgang. Um Gefahr zu vermeiden! (Der Hauptgrund für die heiße Reparatur ist, dass der Akku stark vulkanisiert ist oder dem Akku Wasser fehlt und er durch einen neuen Akku ersetzt werden muss)

#### 7-BÜHNENLADUNG

Das Produkt verfügt über siebenstufige Ladefunktionen: (bzw.: Entschwefelung, Dreifach-Ladung, Konstantstrom-Ladung, Konstantspannungs-Ladung, Batteriestromerkennung, Kompensationsladung, Erhaltungsladung). Die Ladekurve ist wie folgt:



- (Hinweis: Der Wasserbatterie/Start-Stopp-Modus ist 6-stufig)
1. Entschwefelung
  2. Dreifach-Aufladung
  3. Konstantstromaufladung
  4. Laden mit konstanter Spannung
  5. Batteriestromerkennung
  6. Kompensationsladung
  7. Erhaltungsladung

#### ANTI-FALSCH-TRIGGER-MODUS

Wechseln Sie in den Anti-Falschauslöser-Modus. Nachdem das Produkt für ca. 25s in den Ladezustand eingetreten ist, verriegelt sich die Berührungstaste und kann nicht mehr berührt werden. Wenn Sie den Modus wechseln müssen, müssen Sie alle Clips entfernen oder die Stromzufuhr unterbrechen, um die Sperre aufzuheben.

#### INTELLIGENTER SPEICHER

Der Produktmodus hat eine Speicherfunktion. Nach dem Aufladen wird der Statusmodus, der vor dem letzten Stromausfall verwendet wurde, wiederhergestellt; der intelligente Speicher ist bequem zu verwenden. (Reparaturmodus ohne Speicherfunktion)

#### BILDSCHIRMDARSTELLUNG



#### Sicherheitsvorkehrungen

1. Die Verwendung von Lithiumbatterien ist verboten.
2. Prüfen Sie vor dem Aufladen, ob das Ladegerät abnormal ist, ob der Stecker oder das Netzkabel beschädigt ist oder Risse aufweist. Wenn eine Abnormalität vorliegt, verwenden Sie das Produkt nicht mehr. Um Gefahren zu vermeiden, wenden Sie sich bitte an den Verkäufer, um das Gerät an den Originalhersteller zurückzusenden oder es durch professionelles Wartungspersonal reparieren und ersetzen zu lassen, dann kann es verwendet werden.
3. Prüfen Sie vor dem Laden, ob der Akku beschädigt ist und ob Anomalien wie z. B. ein Flüssigkeitsüberlauf um den Akku herum vorhanden sind. Wenn es irgendwelche Anomalien gibt, laden Sie bitte vorsichtig.
4. Es ist strengstens verboten, Blei-Säure-Batterien mit einer Ausgangsspannung von nicht 12 V/24 V, nicht wiederaufladbare Batterien oder Batterien ohne Spannung zu laden.
5. Zum Laden des Fahrzeugs oder der Geräte nehmen Sie bitte den Akku heraus. Es ist strengstens verboten, sie im Fahrzeug zu verwenden. Wählen Sie zum Laden einen Raum ohne brennbare und explosive Materialien in der Nähe, um Brände zu vermeiden. Andernfalls kann es zu Unfällen kommen, für die Sie verantwortlich sind!
6. Bei einer unbeaufsichtigten Ladezeit von mehr als 12 Stunden sollte die Stromversorgung unterbrochen werden, ein längeres Laden ist strengstens untersagt!
7. Dieses Produkt sollte vor Regen und Explosion geschützt werden. Während des Ladevorgangs ist es strengstens verboten, das Ladegerät abzudecken und den Akku umzudrehen und schräg zu stellen. Er sollte aufrecht gestellt werden. Halten Sie sich während des Ladevorgangs von offenen Flammen fern. Bewahren Sie brennbare Materialien in einer gut belüfteten Umgebung auf.
8. Bevor Sie das Batterie-ladegerät und die Batterie anschließen oder abklemmen, sollten Sie zuerst die Stromversorgung unterbrechen.

#### GEMEINSAME FEHLERSUCHE

1. Der Bildschirm wird nicht angezeigt, wenn das Ladegerät an den Akku angeschlossen ist  
**Grund:** Die Plus- und Minuspole sind falsch angeschlossen, die Plus- und Minuspolklemmen sind nicht richtig geklemmt oder die Batterie ist stromlos und die Klemmen sind nicht geklemmt.  
**Lösung:** Prüfen Sie zunächst, ob die Plus- und Minuspole der Batterie richtig angeschlossen sind, und prüfen Sie mit einem Multimeter, ob die Batterie Spannung hat, und bestätigen Sie, dass die Plus- und Minusklemmen fest angeklemt sind.
2. Schließen Sie die Batterie an, um die Spannung anzuzeigen, aber sie funktioniert nicht, wenn sie eingesteckt ist.  
**Grund:** AC110-220V-Netzteil hat keinen Eingang  
**Lösung:** Schließen Sie das Gerät an eine 110-220-V-Steckdose mit Strom an.
3. Der Akku ist nicht geladen oder der Akku ist schwach, aber die Anzeige (FUL) ist beim Laden voll.  
**Grund:** Diese Art von Batterie ist auf Batterievulkanisierung, Stromzufuhr oder Wassermangel, niedrige Spannung und lange Leerlaufzeit zurückzuführen. Aufgrund des übermäßigen Innenwiderstands der Batterie oder der Verringerung der eigenen Kapazität der Batterie erreicht sie beim Laden sofort den vollen Spannungswert. Gehen Sie nicht hinein, damit sie voll angezeigt wird!  
**Lösung:** Sie können den Reparaturmodus wählen und versuchen, die aktivierte Batterie zu reparieren!
4. Unzufriedenes Laden für eine lange Zeit  
**Grund:** Wenn das Ladegerät für eine lange Zeit nicht zufriedenstellend ist, liegt es an der Vulkanisierung der Batterie, an der Stromzufuhr oder an Wassermangel, und die niedrige Spannung kann nicht geladen werden. Diese Art von Batterie wird beim Laden heiß und heiß!  
**Lösung:** Wenn es während des Ladevorgangs heiß ist, beenden Sie den Ladevorgang. Wenn es sich um eine Wasserbatterie handelt, prüfen Sie, ob der Batterie die Flüssigkeit ausgeht! Ist die Flasche zu wenig Flüssigkeit!  
**Herzliche Erinnerung:** Vielen Dank, dass Sie unsere Produkte verwenden. Um Ihre gesetzlichen Rechte zu wahren, lesen Sie bitte die oben genannten Vorsichtsmaßnahmen sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Wenn Sie gegen die oben genannten Punkte verstoßen, kann dies zu einer Beschädigung des Ladegeräts oder zu Personen- und Sachschäden führen. Wenn das Produkt aufgrund von Verstößen gegen die oben genannten Punkte beschädigt wird, haben Sie keinen Anspruch auf Garantieleistungen, und die Personen- und Sachschäden gehen auf Ihr eigenes Risiko. Das Unternehmen übernimmt keine Verantwortung. Bitte beachten Sie! Für Angelegenheiten, die nicht abgedeckt sind, hat das Unternehmen die endgültige rechtliche Auslegung. Auf das Produkt wird eine Garantie von 12 Monaten ab dem Herstellungsdatum gewährt. (Bitte klassifizieren Sie bei der Entsorgung, es wird empfohlen, sie getrennt zu sammeln und speziell zu behandeln).

# GARANTIEKARTE

#### Verwandte Informationen

Name	Telefon
Adresse	Fehlerinhalt
Email	Kaufdatum
Kauf hinzufügen.	Verteiler

Bitte bewahren Sie die Garantiekarte ordnungsgemäß auf. Die Garantiezeit beträgt 12 Monate ab dem Kaufdatum dieses Produkts. Während der Garantiezeit kann der Benutzer aufgrund von Problemen mit der Produktqualität eine gültige Rechnung mit dieser Karte mitbringen und sich an unseren lokalen Händler wenden. Wir werden für die "Drei Garantien" verantwortlich sein. Nicht-Qualitätsprobleme sind nicht in den "Drei Garantien" enthalten.

Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler, Händler oder senden Sie uns eine E-Mail an: [support@nexpeaktech.com](mailto:support@nexpeaktech.com)

(CHECKER) Qualified

(DATE) See Production Lot number