

# 12V 10A-24V 5A

## INTELLIGENTES PULS-REPARATUR-LADEGERÄT

### BETRIEBSANLEITUNG

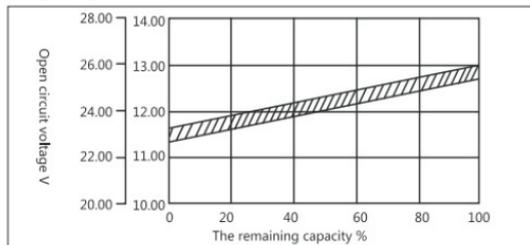
#### PRODUKTPARAMETER

Abmessungen: 158\*95\*62mm Modellnummer: RJ- C 121001B  
Länge der Ausgangsleitung: 65cm Nettogewicht: 560g  
Eingangsspannung: AC:110-220V (50-60Hz)  
Eingangsleistungslänge: 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, mit leichten 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.

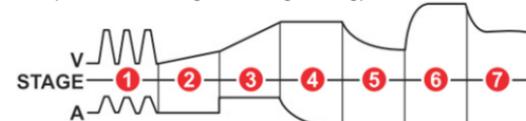
#### REPARATURFUNKTION

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

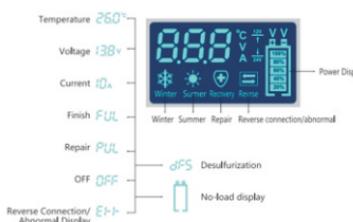
#### ANTI-FALSCH-TRIGGER-MODUS

Wechseln Sie in den Anti-Falschauslöser-Modus. Nachdem das Produkt für ca. 25/s 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 v erwendet 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 Batterieladegerät 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 Minuspole 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 Batterieklemme vertauscht 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).