RND

USER MANUAL – BEDIENUNGSANLEITUNG

# Automatic Battery Charger

## RND 305-00013
## & RND 305-00015

# Automatic Battery Charger Specifications & User Manual

## Features:

1. Short-circuit Protection: Charger O/P cut-off automatically when short circuit.
2. Overload Protection: Charger O/P current-limited automatically when overload.
3. Reverse Polarity Protection: Charger O/P cut-off automatically when battery reverse connection.
4. Automatic multi-rate charging function: Equalizer charge, floating charge and option for pulse charge and pre-charge
5. Unique LCD (or digital meter) Display: Indicating both charger status and battery level (or voltage, current, capacity, timer and charging time)
6. 3 LED Display: Red(power), green(floating charge) & orange (equalizer charge)

## Specifications:

| Model: | | RND 305-00013<br>RND 305-00015 |
|---|---|---|
| Input | Voltage | AC100V-240V |
| | Frequency | 47-63HZ |
| Output | Equalizer Charge | DC14.7V +/-0.2V (24V: 29.4V +/-0.3V) |
| | Float Charge | DC13.7V +/-0.2V (24V: 27.4V +/-0.3V) |
| | Current (+/-5%) | 6A (4A) |
| | Wattage | 88W (117W) |
| | Efficiency | >85% (at full load) |
| Protection | Battery Reverse | Yes, Automatic Shutdown |
| | Short-circuit | Yes, Automatic Shutdown |
| | Overload | Yes, Current Limited |
| | Cooling Fan | Speed Controlled by Charging Stage |
| Mechanical | Dimensions (mm) | 70x48x155 |
| | Weight (KGS) | 0.5 |

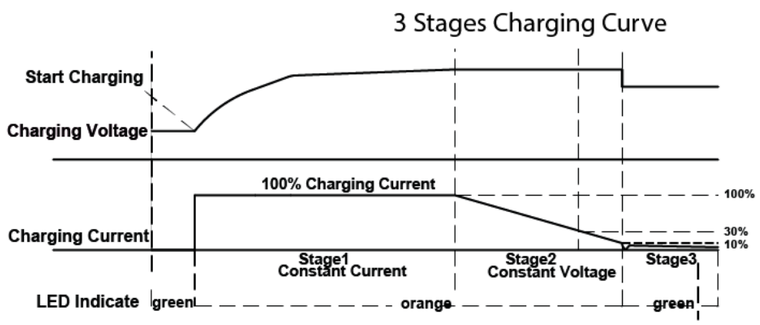


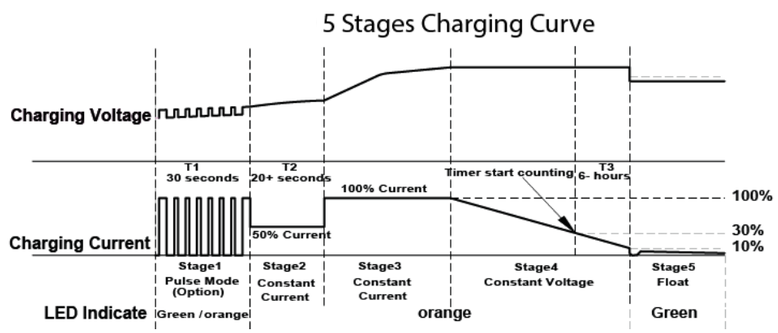
Distrelec Schweiz AG, Grabenstrasse 6, 8606 Nänikon, Switzerland, T +41 44 944 99 11, info@distrelec.com, distrelec.com

## Operations:

1. Connect the charger system to a wall receptacle strongly. The battery charger must only be plugged into an earthed socket-outlet.
2. Connect the alligator clips to battery terminals(red clip → positive terminal; black clip → negative terminal)
3. Turn on the power switch which is located on the rear panel then the red LED lits and bi-colour LED will confirm the charger's stage. And the LCD (or digital meter) will confirm the charger's stage & battery level (or O/P voltage)

## Charging Curve & LED Indications:




## Notices:

1. Designed for charging Lead-Acid batteries only. Against re-charging non-rechargeable batteries.
2. If the supply cord is damaged, it must be replaced by a special cord or assembly available from the manufacturer or its service agent.
3. Always place the charger in well ventilated and dry environments.
4. The battery may be damaged if LED cannot change to green after long time charge.
5. Temperature of the housing can become hot to touch when charging. Please take care when handling

RND

USER MANUAL – BEDIENUNGSANLEITUNG

# Automatisches Akkuladegerät

## RND 305-00013 und RND 305-00015







# Automatisches Akkuladegerät Produktspezifikationen und Bedienungsanleitung

## Funktionen:

1. Kurzschlussschutz: Automatische Trennung des Ladegerätausgangs bei Kurzschluss.
2. Überlastschutz: Automatische Begrenzung des Ausgangsstroms bei Überlast.
3. Verpolungsschutz: Automatische Trennung des Ausgangs bei verpolt angeschlossenem Akku.
4. Automatische Multi-Rate-Ladefunktion: Ausgleichsladung, Erhaltungsladung und Option für Impulsladung und Vorladung
5. Eine LCD-Anzeige (oder digitale Messgerätanzeige): Zeigt den Status vom Ladegerät und den Akkuzustand an (oder Spannung, Stromstärke, Kapazität, Timer und Ladezeit)
6. Drei LED-Anzeigen: Rot (Betrieb), Grün (Erhaltungsladung) und Orange (Ausgleichsladung)

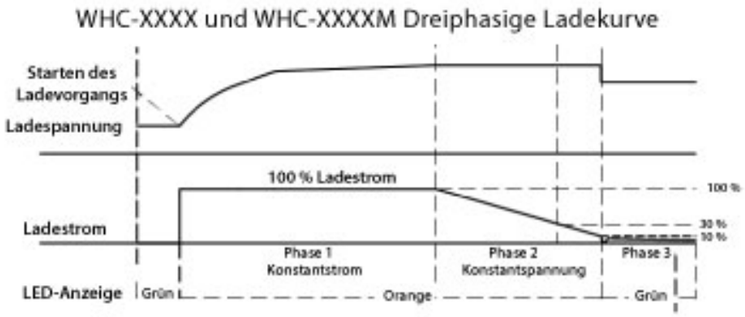
## Technische Daten:

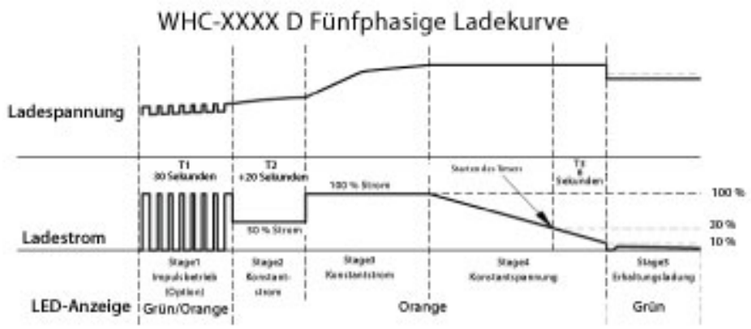
| MODELL | | RND 305-00013<br>RND 305-00015 | |
|---|---|---|---|
| Eingang | Spannung | 100-240 VAC | |
| | Frequenz | 47-63 Hz | |
| Ausgang | Nennspannung | 12 V | 24 V |
| | Ausgleichsladung | 14.7 VDC ±0.2 V | 29.4 VDC ±0.3 V |
| | Erhaltungsladung | 13.7 VDC ±0.2 V | 27.4 VDC ±0.3 V) |
| | Stromstärke (±5 %) | 6 A | 4 A |
| | Leistung | 88 W | 117 W |
| | Wirkungsgrad | > 85 % (bei Volllast) | |
| Schutz | Verpolung | Ja, autom. Abschaltung | |
| | Kurzschluss | Ja, autom. Abschaltung | |
| | Überlast | Ja, Strombegrenzung | |
| | Lüfter | autom. Drehzahlsteuerung | |
| Mechanische Daten | Abmessungen | 70 × 48 × 155 mm | |
| | Gewicht | 0.5 kg | |

## Betrieb:

1. Schliessen Sie das Ladesystem fest an eine Wandsteckdose an. Das Ladegerät darf nur an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden.
2. Schliessen Sie die Krokodilklemmen an die Akkuanschlüsse an (rote Klemme → Plus-Anschluss; schwarze Klemme → Minus-Anschluss)
3. Schalten Sie den Netzschalter an der Rückseite ein. Die rote LED leuchtet auf und die zweifarbige LED gibt die Ladephase an. Das LCD (oder das digitale Messgerät) gibt die Ladephase und den Akkustand (oder die Ausgangsspannung) an.

## Ladekurve und LED-Anzeigen:




## Hinweise:

1. Nur zum Laden von Bleiakkus vorgesehen. Nicht zum Wiederaufladen von nicht wiederaufladbaren Batterien geeignet.
2. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch ein geeignetes Kabel bzw. eine geeignete Baugruppe ersetzt werden, die beim Hersteller oder seinem Servicepartner erhältlich sind.
3. Stellen Sie das Ladegerät immer in gut belüfteten und trockenen Umgebungen auf.
4. Wenn die LED nach längerer Ladezeit nicht zu Grün wechselt, ist der Akku möglicherweise beschädigt.
5. Das Gehäuse erwärmt sich während des Ladevorgangs. Seien Sie vorsichtig beim Anfassen des Gerätes. Der Lüfter darf niemals verdeckt werden.





Distrelec Schweiz AG, Grabenstrasse 6, 8606 Nänikon, Switzerland, T +41 44 944 99 11, info@distrelec.com, distrelec.com