

## Bedienungsanleitung Ladegerät CD-450/ CD-550/ CD-650



©2015 helo24\_eu

Achtung! Lesen Sie diese Sicherheitsanweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Ladegerät benutzen. Folgen Sie unbedingt diesen Anweisungen. Sonst können die vom Hersteller angebotenen Sicherheitsklauseln unwirksam werden. Außerdem können zum schwerwiegenden Risiko(elektrischen Schlag) und Eigentumschäden(Brand) führen.

### **Hinweise(Allgemeine Hinweise)**

Das Gerät ist ein einzelphasiges tragbares Ladegerät, das Akkumulatoren im Motorrad, Auto, Minibus und Schiff sowie LKW laden können.

Damit können Sie diese normal und schnell in Betrieb setzen.

## **Sicherheitsmaßnahmen**

- Ziehen Sie den Stecker des Akkuladegeräts aus der Steckdose, bevor Sie Montage-, Test- oder Wartungsarbeit durchführen.

- Der Stromanschluss muss den Sicherheitsanweisungen entsprechen.
- Achten Sie auf die richtige Polarität beim Anschluss des Ladegeräts mit dem Akku.
- Stellen Sie sicher, dass die Steckdose ein Erdungskabel hat.
- Gebrauchen Sie das Ladegerät nur in trockenen Räumen.
- Benutzen Sie auf keinen Fall nicht isolierte oder nicht gut anschließende Kabel.
- Eine ausreichende Belüftung ist erforderlich. Sie dürfen es nie im Auto benutzen. Es soll nicht in Regen und Schnee benutzt werden.

- Setzen Sie das Ladegerät auf einer fixen Stelle, bevor Sie es in Betrieb setzen. Eine ausreichende Belüftung ist erforderlich.

- Testen Sie die Schnittstelle des Akkus, diese muss sauber sein, um den Strom unvermindert zu bewahren.



©2015 helo24\_eu

## Technische Daten

Model Nr	CD-350	CD-450	CD-550	CD-650
Spannung Volt	230	230	230	230
Hauptfrequenz Hz	50	50	50	50
Lade/Betriebsfrequenz, Kilovolt	1.6/4	1.6/8	1.6/10	2/12
Umfang des Strom A	8/5	9/6	14/9	18/12
A Strom beim Betrieb	180	240	300	360
Strom beim Laden	4	4	6	6
Lade/Betriebsspannung	12/24	12/24	12/24	12/24
Effizienz des Ladestroms	45	60	75	90
Volumen des Akku, Max	500	700	800	1000
Kapazität (Volumen des Akku) Min	20	20	20	20
Schmelzsicherung	13	16	20	20
IP Grade	IP21S	IP21S	IP21S	IP21S
Isolationgrade	H	H	H	H
Gewicht, Kg	14.5	16	20	24
Abmessungen,mm	62x30.5x25	62x30.5x25	62x30.5x25	62x30.5x25

## Laden

- Entfernen Sie den Akku-Deckel nicht, sonst werden Gase entweichen, die explosiv sind.

Vermeiden Sie Funken und Rauch in der Nähe des Ladegerätes. Rauchen verboten!

- Das Flüssige der Elektrolyten sollte die Polar-Platte bedecken. Sonst sollten Sie Destilliertes Wasser hinzufügen, bis es 5-10mm höher als Polar-Patt ist.

**Achtung!** Beim Durchführen der Arbeit sollten Sie sehr aufpassen, weil die Elektrolyten eine stark ätzende Säure sind.

- Schließen Sie das rote Lade-Terminal des Ladegerätes an der Anode des Akkus an, und das Schwarzes mit der Kathode.

Schließen Sie das Kabel des Ladegeräts an das Power Pack.

**Achtung!** Sie sollten niemals mehrere Akkus gleichzeitig aufladen.

- Der Strommesser(Amperemeter)zeigt den Ladestrom des Akkus(Ampere). Dabei können Sie sehen, das die Nummern allmählich kleiner werden, da mit der Veränderung das Volumen des Akkus langsam gefüllt wird.

**Achtung!** Beim Laden wird die Flüssigkeit vielleicht "sieden". Dann müssen Sie das Laden beenden, um Schäden am Akku zu vermeiden.

- Ziehen Sie den Stecker nach dem Laden raus. Dann nehmen Sie den Anschluss zwischen Ladegerät und Akku ab.

- Sicherheitsvorrichtung

Wir rüsten das Startup-Gerät mit einer Sicherheitsvorrichtung(Fuse) aus, um Schäden die durch ein Überladen, einen Kurzschluss und durch eine falsche Verbindung der Polarität entstehen, zu verhindern.

Achtung! Ersetzen die Sicherung nie durch ähnliche, die gleichen Strom fördern kann.

Beim Ersetzen der Sicherung können die Benutzung der Materialien zu Personen-und Sachschäden führen, die dem Bemessungsstrom des Ladegeräts widersprechen.

Deshalb dürfen Sie auf keinen Fall Kupferdraht oder andere Materien als Sicherung benutzen.

## Technische Wartung( Pflege)

**Achtung!** Ziehen Sie den Stecker raus, bevor Sie das Ladegerät-Panel entfernen und die Arbeit im Gerät durchführen. Sonst kann es zum elektrischen Schlag führen, wenn Sie Bestandteile kontaktieren.

Testen Sie die innere Teile regulär nach der Gebrauchsfrequenz. Säubern Sie die innere Teile mit schwachen Luftstößen.

Setzen Sie das Ladegerät-Panel nach der Wartung zurück und schrauben Sie es fest.

## **Fehlerbehebung**

Führen Sie die folgenden Tests bei unnormalen Funktionen des Gerätes durch, bevor Sie beim Wartungszentrum Hilfe suchen.

- Die Ladeanzeige(ON) leuchtet nicht. Bei einer Störung der Stromquelle(Eingangsleitung, Ausgangsleitung, Schmelzsicherung und so weiter)
- Testen Sie die Spannung. Das Ladegerät kann nicht funktionieren, wenn die Spannung zu hoch oder zu niedrig ist. Das Ladegerät kann nur automatisch starten, wenn die Spannung wieder normal ist.
- Bestätigen Sie, dass es keinen Kurzschluss beim Ausgang gibt. Sonst müssen Sie diese Störung beseitigen.

## **Garantie**

Hersteller können das Ladegerät reparieren und die Teile ersetzen, wenn das Ladegerät innerhalb 12 Monaten wegen ihren Materialien oder durch Probleme nicht normal funktionieren kann.

Der Hersteller wird das Ladegerät nicht reparieren, bei einer Störung wegen falscher Benutzung oder Unvorsichtigkeit.