

# LiFePO<sub>4</sub> CHARGER

## JARO-JCC24/6



 **READ THIS MANUAL CAREFULLY BEFORE USE!**

 **LEES DEZE HANDLEIDING VOOR GEBRUIK!**

 **LISEZ ATTENTIVEMENT CE MANUEL AVANT UTILISATION !**

 **LESEN SIE DIESE ANLEITUNG VOR DER VERWENDUNG SORGFÄLTIG DURCH!**

## FEATURES

---

- > Advanced high frequency switching mode power supply technology
- > DC output isolated from AC input
- > Charging parameters are insensitive to the AC input line voltage variations
- > Completely automatic battery charging  
CC (Constant Current), CV (Constant Voltage)
- > 2 Led's: Led 1 Red (power on),  
Led 2 Red/green (charging/full)
- > Short circuit, over-voltage, over-temperature, reverse polarity protections
- > Efficiency > 85%
- > Forced ventilation with fan

## OPERATIONS

---

- > Check if your local mains supply conforms to charger's voltage.
- > Then connect the charger system to a wall socket.
- > Led 1 Red confirms AC power on, and the Led 2 Green confirms charger connects well.
- > Connect the plug or the DC output cord to battery terminals.
- > Led 2 Red confirms charger is charging,  
Led 2 Green confirms the battery is fully charged.

## PACKING LIST

---

- > Charger
- > User manual
- > AC power cord

## KENMERKEN

---

- > Geavanceerde hoogfrequent techniek
- > DC uitgang gescheiden van AC ingang
- > Laadparameters zijn onafhankelijk van variaties in het stroomnet
- > Compleet automatische accu lading met  
CC (Constance stroom) en CV (Constant Voltage)
- > 2 Led's: Led 1 Rood voor netspanning aanwezig en Led 2 Rood/groen voor laden en lading voltooid
- > Lader is beveiligd tegen kortsluiting, over voltage, over temperatuur en verkeerd aansluiten
- > Efficiency > 85%
- > Gedwongen ventilatie met ventilator

## GEBRUIK

---

- > Controleer of het stroomnet geschikt is voor de lader.
- > Verbind de lader met het stroomnet.
- > Led 1 brandt Rood en Led 2 is Groen.
- > Verbind de uitgang van de lader met de accu.
- > Led 2 zal Rood gaan branden; teken dat de lader in werking is.
- > Led 2 zal Groen gaan branden als het laden is voltooid.

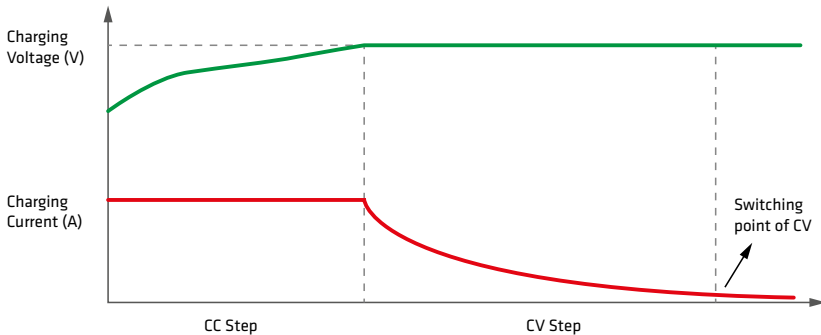
## PAKLIJST

---

- > Lader
- > Gebruikershandleiding
- > Netsnoer

## CHARGING MODE (2-stage)

- > Step 1: CC (Constant Current)
  - > Step 2: CV (Constant Voltage)
- > Stap 1: CC (Constante stroom)
  - > Stap 2: CV (Constant Voltage)



## PRECAUTIONS

- > The phenomenon of sparks is normal when you connect the charger to the battery.
- > This charger is designed for charging LiFePO<sub>4</sub> type batteries only.
- > Avoid charging the wrong type of battery.
- > The battery maybe damaged if Led 2 cannot be changed to Green after a long time of charging.
- > Always place the charger in a well-ventilated and dry environment.
- > The charger is designed with aluminium case as its heat sink. Do not cover it to avoid the case from being over heated while charging.
- > Please attention to DC terminal:  
Brown = (+) positive terminal  
Blue = (-) negative terminal
- > Do not disassemble the charger. Take it to a qualified service technician when service or repair is required.

## VOORZORG

- > Het feit dat er vonken overspringen bij het verbinden van de lader met de accu is normaal.
- > Deze lader is alleen ontworpen voor het laden van LiFePO<sub>4</sub> accu's.
- > Voorkom het laden van andere accu's dan LiFePO<sub>4</sub> accu's met deze lader.
- > De accu kan defect zijn als Led 2 niet Groen gaat branden na een lange tijd van laden.
- > Plaats de lader altijd in een goed geventileerde ruimte.
- > De lader is ontworpen met de behuizing als koeling. Dek daarom de lader nooit af tijdens het laden.
- > Aandacht voor de DC draden:  
Bruin = (+) positieve aansluiting  
Blauw = (-) negatieve aansluiting
- > Demonteer de lader nooit. Vraag uw leverancier om hulp als er iets niet naar behoren werkt.

## CARACTÉRISTIQUES

---

- > Technologie avancée d'alimentation à découpage en haute fréquence
- > Sortie DC isolée de l'entrée AC
- > Paramètres de charge indépendants des variations de tension de ligne d'entrée AC
- > Charge de batterie entièrement automatique CC (Courant Constant), CV (Tension Constante)
- > 2 voyants LED : LED 1 Rouge (alimentation activée), LED 2 Rouge/Vert (charge/plein)
- > Protections contre les courts-circuits, surtension, surchauffe, inversion de polarité
- > Efficacité > 85%
- > Ventilation forcée avec ventilateur

## OPÉRATIONS

---

- > Vérifiez que votre alimentation secteur locale est conforme à la tension du chargeur.
- > Connectez ensuite le chargeur au secteur.
- > La LED 1 rouge confirme l'alimentation AC, et la LED 2 verte confirme que le chargeur est bien connecté.
- > Connectez la fiche ou le cordon de sortie DC aux bornes de la batterie.
- > La LED 2 rouge indique que le chargeur est en cours de charge, et la LED 2 verte indique que la batterie est complètement chargée.

## LISTE D'EMBALLAGE

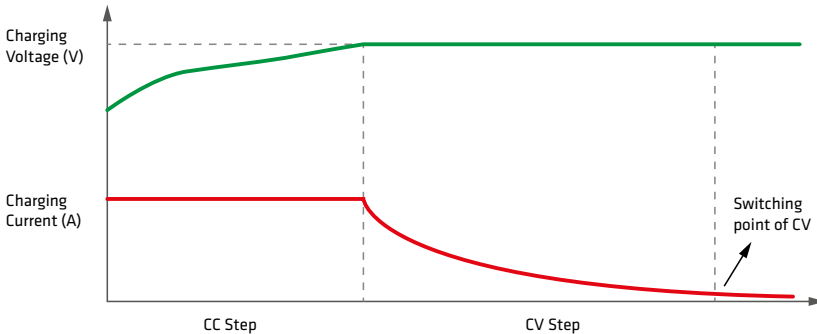
---

- > Chargeur
- > Manuel d'utilisateur
- > Cordon d'alimentation CA

## MODE DE CHARGE (2 étapes)

---

- > Étape 1 : CC (Courant Constant)
- > Étape 2 : CV (Tension Constante)



## PRÉCAUTIONS

---

- > Le phénomène d'étincelles est normal lorsque vous connectez le chargeur à la batterie.
- > Ce chargeur est conçu uniquement pour charger des batteries de type  $\text{LiFePO}_4$ .
- > Évitez de charger le mauvais type de batterie.
- > La batterie peut être endommagée si la LED 2 ne passe pas au Vert après un long temps de charge.
- > Placez toujours le chargeur dans un environnement bien ventilé et sec.
- > Le boîtier en aluminium du chargeur agit comme dissipateur thermique. Ne le couvrez pas pour éviter une surchauffe pendant la charge.
- > Attention aux bornes DC :  
Brun = borne positive (+)  
Bleu = borne négative (-)
- > Ne démontez pas le chargeur. En cas de besoin de service ou de réparation, contactez un technicien qualifié.

## MERKMALE

---

- > Hochmoderne Hochfrequenz-Schaltnetzteiltechnologie
- > Galvanische Trennung von Gleichspannungs- und Wechselspannungskreis
- > Unempfindlichkeit der Ladepunkte gegenüber Netzspannungsschwankungen
- > Vollautomatisches Laden mit Konstantstrom (CC) und Konstantspannung (CV)
- > Zweistufige LED-Anzeige: Rot für Betriebsbereitschaft, Rot/Grün für Ladezustand und Vollladung
- > Umfassender Schutz vor Kurzschluss, Überspannung, Überhitzung und falscher Polarität
- > Effizienz > 85%
- > Zwangsbelüftung durch integrierten Ventilator

## BEDIENUNG

---

- > Überprüfen Sie, ob Ihre lokale Netzspannung der Spannung des Ladegeräts entspricht.
- > Schließen Sie dann das Ladegerät an das Stromnetz an.
- > LED 1 leuchtet rot und LED 2 ist grün.
- > Schließen Sie den Stecker oder das Gleichspannungsausgangskabel an die Batterieklemmen an.
- > LED 1 Rot bestätigt den Ladevorgang.
- > LED 2 leuchtet grün, wenn der Akku vollständig geladen ist.

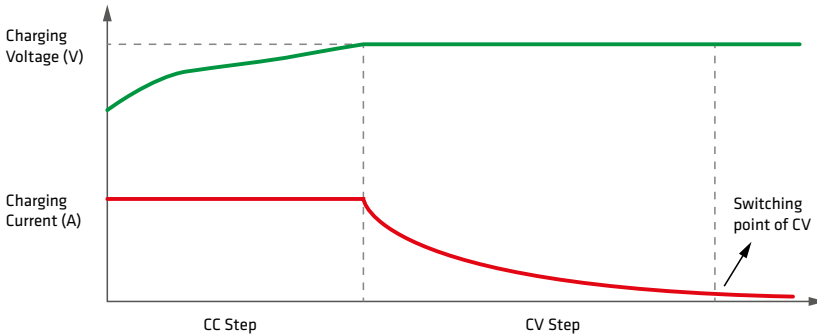
## PACKLISTE

---

- > Ladegerät
- > Benutzerhandbuch
- > Wechselstromkabel

## LADEMODUS (2-stufig)

- > Schritt 1: CC (Konstantstrom)
- > Schritt 2: CV (Konstantspannung)



## SICHERHEITSHINWEISE

- > Das Auftreten von Funken beim Anschließen des Ladegeräts an die Batterie ist normal.
- > Dieses Ladegerät ist ausschließlich für das Laden von LiFePO<sub>4</sub>-Batterien ausgelegt.
- > Vermeiden Sie das Laden von Batterien anderer Typen.
- > Wenn LED 2 nach längerer Ladezeit nicht auf Grün wechselt, kann die Batterie beschädigt sein.
- > Stellen Sie das Ladegerät immer in einer gut belüfteten und trockenen Umgebung auf.
- > Das Ladegerät ist mit einem Aluminiumgehäuse als Kühlkörper ausgestattet. Bedecken Sie es nicht, um zu verhindern, dass das Gehäuse während des Ladevorgangs überhitzt.
- > Beachten Sie bitte den Gleichstromanschluss:  
Braun = (+) positiver Anschluss  
Blau = (-) negativer Anschluss
- > Zerlegen Sie das Ladegerät nicht. Wenden Sie sich bei Wartungs- oder Reparaturbedarf an einen qualifizierten Servicetechniker.

We've got the power



JAROCCELLS B.V., Van Gijnstraat 5b, 2288 GA Rijswijk. [info@jarocells.nl](mailto:info@jarocells.nl) / [www.jarocells.nl](http://www.jarocells.nl)

NEXT GENERATION BATTERY PACKS