



Nr. C1404805  
LiFePO4 58,4V 5A  
Lithium Batterie Ladegerät 48V

## 1. Sehr geehrter Kunde

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb eines CS-Electronic Ladegerätes für LiFePO4 Akkus. Sie haben sich für ein qualitativ hochwertiges Produkt entschieden, bitte lesen Sie die folgenden Informationen aufmerksam durch, um sicherzustellen, dass Sie Ihre Batterie stets zu Ihrer vollsten Zufriedenheit einsetzen können. Mit der Inbetriebnahme des Produktes erklären Sie sich mit den Gewährleistungsbedingungen einverstanden.

## 2. Einsatzbereich

Dieses Ladegerät ist speziell zum Laden von Lithium LiFePO4 Batterien / Akkus mit nominal **52,8 Volt, 16 x LiFePO4 Zellen in Serie**, geeignet. Der Ladestrom beträgt max. 5A.

Das Ladegerät besitzt einen Überlast-, Kurzschluss-, und Überspannungsschutz.

### Überlastschutz :

(Abschaltung sobald der Ausgangsstrom größer ist als 7A)

### Kurzschlusschutz :

(Abschaltung bei Kurzschluss auf der DC-Seite)

### Überspannungsschutz:

(Abschaltung sobald die Ausgangsspannung größer ist als 60V)

## 3. Anschluß

Vor der Erstinbetriebnahme überprüfen Sie die Parameter des Ladegerätes und Ihres Akkus anhand der Angaben auf dem Typenschild bzw. der mitgelieferten Dokumentationen auf Übereinstimmung.

Überprüfen Sie ob die Netzspannung für das Ladegerät geeignet ist. Eingangsspannung: **minimal 200V / maximal 240V AC**

Zur Funktionsprüfung stecken Sie zuerst den Netzstecker des Ladegerätes in die Steckdose.

**Die LED leuchtet bei Bereitschaft „GRÜN“.**



Verbinden Sie den **Ladestecker** mit dem Ladekabel der Batterie.

### Achtung!

Richtige Polung beachten!

(rot + **Plus** und schwarzes Kabel - Minus) !



Die rote **LED** signalisiert, dass das Ladegerät mit der Netzspannung verbunden ist und der Ladevorgang gestartet wurde.

**Rote LED leuchtet = Ladevorgang aktiv**



Ist der Akku voll aufgeladen wechselt die LED von rot auf **grün** und zeigt den voll aufgeladenen Akku an.

**Grüne LED leuchtet = voll geladen**

Die Ladeschlussspannung ist 58,4V



## 4. Sicherheitshinweise



Bedienungsanleitung vor Gebrauch sorgfältig lesen!

Bei unsachgemäßem Umgang mit Lithium-Batterien besteht Brand-, Explosions- und Ätzgefahr! Unbedingt Angaben des Batterie-Akkusherstellers beachten!

Nur LiFePo4 Akkupacks laden. Keine Blei-, NiCd-, NiMH- oder nicht ladbare Primärzellen laden!

Das Ladegerät nur an dafür geeignete Spannungsquellen anschließen.



**Bei längerem Nichtgebrauch, Spannungsversorgung des Gerätes trennen und angeschlossene Akkus abklemmen.**



Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden. Das Ladegerät ist für den Betrieb in belüfteter, trockener und staubfreier Umgebung vorgesehen. Keinesfalls Regen oder großer Hitze aussetzen. Gerät nicht abdecken. Das Ladegerät sauber und trocken halten.

Keinen überhitzten Akkupack laden – der Akkupack muss zuvor auf Umgebungstemperatur abgekühlt sein.

Brechen Sie den Ladevorgang ab wenn sich der Akkupack zu sehr erhitzt. (>55-60°C)

Das Ladegerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen. Gerät nicht öffnen oder Änderungen vornehmen. Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal mit original Ersatzteilen durchgeführt werden.

## 5. Gewährleistung

CS-ELECTRONIC Produkte werden nach strengsten Qualitätskriterien gefertigt und CS-ELECTRONIC GmbH garantiert, dass die Ladegeräte in einwandfreiem Zustand ausgeliefert werden. CS-ELECTRONIC gewährt die gesetzliche Gewährleistung auf Produktions- und Materialfehler, die zum Zeitpunkt der Auslieferung des Produktes vorhanden waren. Für gebrauchstypische Verschleißerscheinungen wird nicht haftet. Die Gewährleistung gilt nicht für Mängel, die auf natürliche Abnutzung/Verschleiß, eine unsachgemäße Benutzung oder mangelnde Wartung zurückzuführen sind. Jeglicher Gebrauch des Produktes folgt auf eigene Gefahr.

Ein Gewährleistungsanspruch kann nur anerkannt werden, sofern bei Einsendung des Produktes eine Kopie des Kaufbeleges beigelegt ist. Die Gewährleistung übersteigt in keinem Fall den Wert des Produktes.

Durch Inbetriebnahme des Produktes erkennen Sie die obigen Bedingungen an und übernehmen die volle Verantwortung aus dem Gebrauch dieses Produktes.

Die von CS-ELECTRONIC angegebenen Werte über Gewicht, Größe oder Sonstiges sind als Richtwert zu verstehen. CS-ELECTRONIC übernimmt keine formelle Verpflichtung für derartige spezifische Angaben, da sich durch technische Veränderungen, die im Interesse des Produktes vorgenommen werden, andere Werte ergeben können.



## 6. Konformitätserklärung



Gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 2006/95/EG, 2004/108/EG, 2009/19/EG stimmt dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten überein:

EN60335-2-29; EN55015; EN55022 B; DIN14685, DIN40839-1; EN61000-3-2, EN61000-3-3; EN61000-4-2; EN61000-4-3; EN61000-4-4; EN61000-4-5; EN61000-4-6; EN61000-4-11



Das Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden!



Das Produkt ist RoHS-konform. Es entspricht somit der Richtlinie zur Beschränkung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.