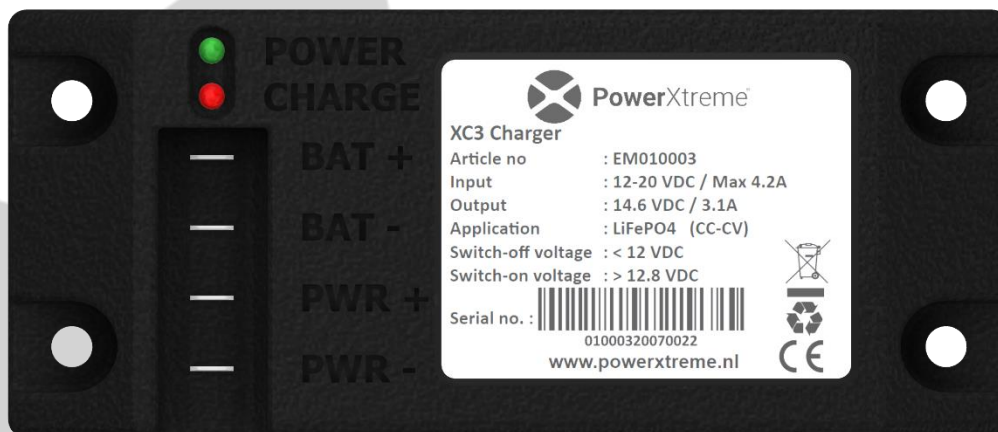


PowerXtreme XC3 Charger



EmergoPlus GmbH
Daimlerstrasse 16
48683 Ahaus
www.emergoplus.com
info@emergoplus.de

Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank, dass Sie sich für unser hochwertiges PowerXtreme XC3 Charger von PowerXtreme entschieden haben! Dieses Produkt wurde unter Verwendung modernster Technologien und Qualitätssysteme entwickelt. Wir versichern Ihnen, dass wir alle Anstrengungen unternehmen werden, um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten, damit Sie mit Ihrem Kauf zufrieden sind. Unser oberstes Ziel sind zufriedene Kunden.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an einen unserer Händler oder kontaktieren Sie uns direkt.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem PowerXtreme XC3 Charger!

Mit freundlichen Grüßen,

EmergoPlus GmbH

Inhaltsverzeichnis

1. Produktbeschreibung.....	4
2. Sicherheitshinweise	5
2.1 Erklärung der Sicherheitshinweise.....	5
2.2 Sicherheitsbestimmungen	5
3. Beschreibung und Funktionsweise	6
3.1 Funktionsweise.....	6
4. Technische Spezifikationen	7
5. Außerbetriebnahme	8
6. Garantiebedingungen.....	8
7. Haftung	8
8. EG-Konformitätserklärung	9

1. Produktbeschreibung

Der PowerXtreme XC3 Charger ist ein Ladungsverstärker, der die zur Verfügung gestellte Ladespannung während des Betriebs der Lichtmaschine- oder Starterbatterie in für die Bordbatterie optimale Ladespannung umwandelt. Der PowerXtreme XC3 Charger begrenzt den Ladestrom auf maximal 3,1 A, um eine Überlastung zu verhindern. Der PowerXtreme XC3 Charger stellt auch sicher, dass kein Strom von der Bordbatterie zur Starterbatterie fließt. Bei LiFePO4-Akkus ist es besser, keine direkte Verbindung zu einem anderen Akku bestehen.

Um sicherzustellen, dass Blei-, Li-Ionen- und LiFePO4-Bordbatterien jederzeit zu 100 % aufgeladen werden, ist der Einsatz von PowerXtreme XC3 Charger erforderlich. Da die angebotene Ladespannung oft zu niedrig ist, um LiFePO4 (14,6 V) Akkus vollständig aufzuladen, deshalb wandelt der PowerXtreme XC3 Charger diese Ladespannung in die erforderliche Spannung um.

Für Blei-Säure-Akkus wird eine optimierte 4-stufige, 3-stufige Ladecharakteristik verwendet. Für Lithium-Akkus wird eine CC / CV-Ladecharakteristik verwendet.

2. Sicherheitshinweise

2.1 Erklärung der Sicherheitshinweise

Die Sicherheitshinweise helfen Ihnen, Gefahren bei der Durchführung von Arbeiten zu vermeiden. Die Sicherheitshinweise sind in die folgenden Kategorien unterteilt:



2.2 Sicherheitsbestimmungen

- Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie den PowerXtreme XC3 Charger verwenden;
- Bewahren Sie das Benutzerhandbuch in der Nähe des PowerXtreme XC3 Charger auf und stellen Sie es dem Benutzer zur Verfügung;
- Nur technisch qualifiziertes Personal darf Arbeiten am PowerXtreme XC3 Charger durchführen;
- Verwenden Sie Kabel mit dem richtigen Durchmesser und halten Sie die Kabelverbindungen so kurz wie möglich. Verwenden Sie die mitgelieferten Flachstecker und prüfen Sie, ob sie richtig sitzen;
- Montieren Sie die PowerXtreme XC3 Charger nicht an einem Ort, der direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist oder an den hohen Temperaturen herrschen oder in der Nähe einer Wärmequelle > 45°C;
- Vermeiden Sie Schäden am PowerXtreme XC3 Charger;
- Verwenden Sie keine beschädigten PowerXtreme XC3 Charger.

3. Beschreibung und Funktionsweise

3.1 Funktionsweise

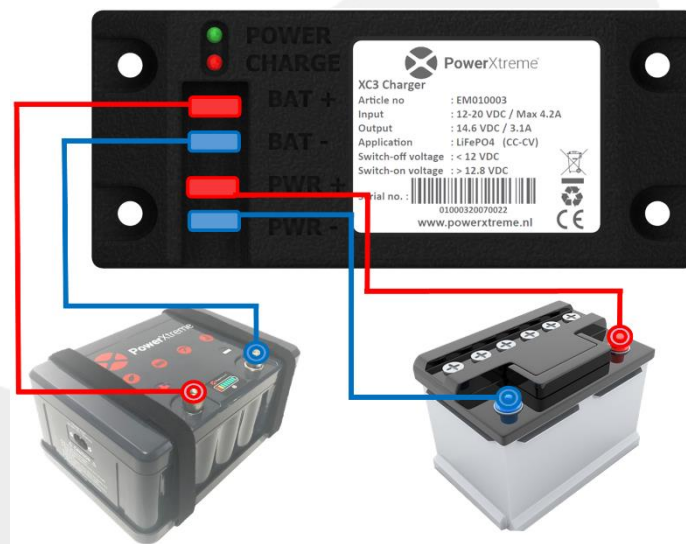
Sobald die Spannungsquelle angeschlossen ist, leuchtet die grüne Power-LED. Wenn der zu ladende Akku noch nicht voll ist, leuchtet CHARGE auf. Das bedeutet, dass der Akku gerade geladen wird. Wenn der Akku voll aufgeladen ist, erlischt die CHARGE-LED.

Sinkt die Eingangsspannung unter 11,2V bzw. 12V, stoppt der Ladevorgang (abhängig von den Einstellungen). Es wird verhindert, dass die Starterbatterie einen Schaden durch Überlast erleidet.

- Die Montage des PowerXtreme XC3 Charger sollte an einem trockenen und sauberen Ort erfolgen;
- Die Position des PowerXtreme XC3 Charger kann beliebig gewählt werden;
- Verwenden Sie Leitungen von mindestens 1,5 mm² und halten Sie die Leitungen so kurz wie möglich, um Spannungsverluste zu vermeiden.

Empfehlung: 5A-Sicherungen montieren. Diese fungieren auch als Verpolungsschutz.

Anschlussplan:

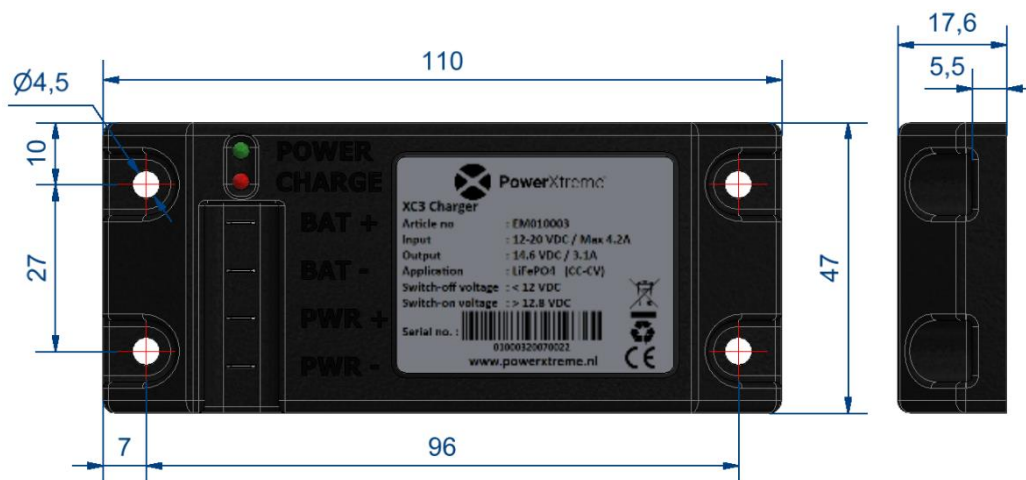


Boardbatterie die geladen werden soll

Starterbatterie oder Lichtmaschine

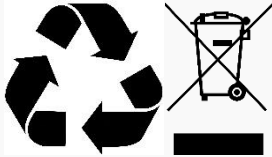
4. Technische Spezifikationen

Spezifikationen							
Batterietyp	LiFePO4		Blei (niedrig)	Blei (hoch)	Blei (niedrig)	Blei (hoch)	Bordbatterie
Artikelnummer	EM010003	EM010061	EM010063	EM010064	EM010005	EM010006	EM010003
Spannung Eingabebereich	12-20 VDC						
Abschaltspannung	12 V	11 V	11 V	11 V	12 V	12 V	12 V
Einschaltspannung	12,8 V	11,2 V	11,2 V	11,2 V	12,8 V	12,8 V	12,8 V
Spannung Ausgang	14,6 V	14,6 V	14,4 V	14,7 V	14,4 V	14,7 V	14,6 V
Float Spannung	n.z.		13.32		13.6		13.6
Neustart Ladegerät	14.25		12.6		12.85		12.85
Pre-charge Rate	n.z.		Vbat < 10.1		Vbat < 10.3		Vbat < 10.3
Ladestrategie	CC/CV		4-schritt, 3-stufe				
Pre-charge Strom	n.z.		220 mA				
Effizienz [%]	> 94						
IP Klasse	IP65						
Max. Ladestrom	3.1 A						
Max. Eingangsstrom	4.2 A						
Ladezustand	LED-GRÜN (Voll) / LED ROT (Laden)						
Verbindungen	4 x 4.8 mm Flachstecker						
Empfohlenes Kabel	Minimal 1,5 mm ²						
Gewicht	120 gram						
Gebrauchstemperatur	-20 °C bis + 40 °C						
Garantie	2 Jahr						



5. Außerbetriebnahme

Elektrogeräte dürfen nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEE) müssen diese Geräte getrennt gesammelt werden, um umweltfreundlich recycelt zu werden möglich.



6. Garantiebedingungen

EmergoPlus garantiert, dass das PowerXtreme XC3 Charger nach den gesetzlich gültigen Normen und Vorschriften gefertigt wurde. Während der Produktion und vor der Auslieferung wurden alle PowerXtreme XC3 Charger umfassend getestet und geprüft. Wenn Sie nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen und Bestimmungen dieser Anleitung handeln, kann es zu Schäden kommen. Dies kann dazu führen, dass die Garantie erlischt. Die Garantiezeit beträgt 2 Jahre. Die Garantie erlischt, wenn das silberne Etikett vom PowerXtreme XC3 Charger entfernt wird.

7. Haftung

EmergoPlus kann nicht haftbar gemacht werden für:

- Schäden, die durch die Verwendung des PowerXtreme XC3 Charger entstehen;
- Mögliche Fehler im mitgelieferten Handbuch und daraus resultierenden Folgen;
- Verwendung, die nicht für den Zweck des Produkts geeignet ist.

8. EG-Konformitätserklärung

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG FÜR ELEKTRISCHE GERÄTE

Erklärung gemäß der Richtlinie 2014/35/EG in der jeweils gültigen Fassung.
Diese Sprachversion der Erklärung ist eine Übersetzung von das Original.

Wir:

Name : EmergoPlus BV
Adresse : Informaticastraat 20, 4538 BT Terneuzen
Land : Die Niederlande

Erklären für das unten beschriebene Produkt:

Handelsname: : PowerXtreme XC3 Charger
Modell : PowerXtreme XC3 Charger
Funktion : Sicherstellen, dass die angelegte Ladespannung in die korrekte Ladespannung für die Batterie umgewandelt wird.

dass alle relevanten Bestimmungen der Maschinenrichtlinie eingehalten wurden;

dass das Produkt auch den Bestimmungen der folgenden europäischen Richtlinien entspricht:

- **2014-35-EU** RICHTLINIE 2014/35 / EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Geräte für den Einsatz innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt.
- **2014/30/EU** RICHTLINIE 2014/30 / EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit.
- **2011/65/EU** RICHTLINIE 2011/65 / EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Geräten.

und dass die folgenden in der EU ansässigen natürlichen oder juristischen Person zur Erstellung der technischen Unterlagen ermächtigt wurde:

Name : EmergoPlus BV
Name und Position : Dick van Wijck, CEO
Adresse : Informaticastraat 20, 4538 BT Terneuzen
Land : Die Niederlande

So vereinbart in Kapelle am 5/4/2019

Dick van Wijck, EmergoPlus BV

