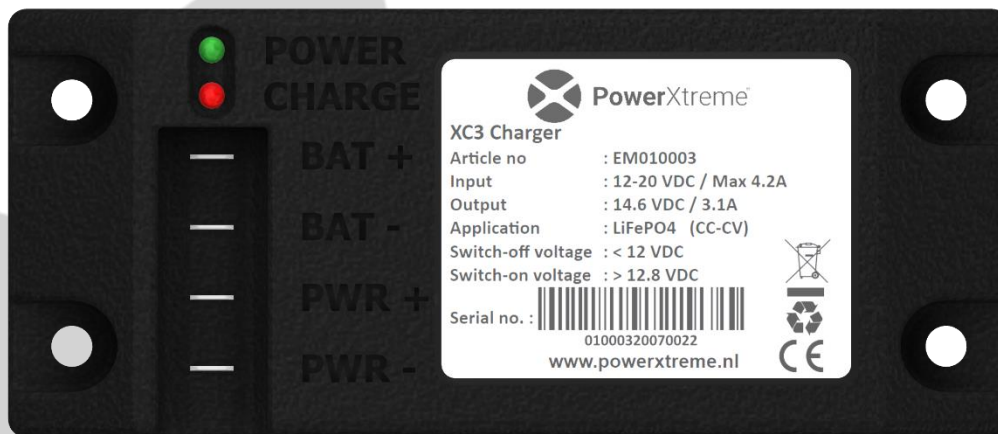


Gebruikershandleiding

PowerXtreme XC3 charger



EmergoPlus BV
Informaticastraat 20
NL 4538 BT Terneuzen
Tel. + 31 85 2018 158
www.emergoplus.com
info@emergoplus.com

Geachte klant,

Dank u voor het kopen van de hoge kwaliteit PowerXtreme XC3 charger van EmergoPlus! Dit product is ontwikkeld met gebruikmaking van de modernste technologieën en kwaliteit systemen. Wij verzekeren u dat we ons tot het maximale inspannen om een probleemloze werking te garanderen, zodat u tevreden bent met uw aankoop. Ons uiteindelijke doel is een tevreden klant.

Wanneer u vragen heeft, neem dan contact op met een van onze dealers of onze serviceafdeling.

Wij wensen u veel plezier met uw PowerXtreme XC3 charger!

Hartelijke groeten,

EmergoPlus BV

Inhoud

1.	Productbeschrijving	4
2.	Veiligheidsinstructies	5
2.1	Verklaring Veiligheidsinstructies	5
2.2	Veiligheidsvoorschriften	5
3.	Beschrijving en werking	6
3.1	Werking	6
4.	Technische specificaties	7
5.	Buiten bedrijf stellen	8
6.	Garantievoorwaarden	8
7.	Aansprakelijkheid	8
8.	EG-Verklaring van Overeenstemming	9

1. Productbeschrijving

De PowerXtreme XC3 charger is een laadbooster die de aangeboden laadspanning (tijdens het rijden) van de voertuig dynamo of startaccu omzet in een juiste laadspanning voor de boord accu. De PowerXtreme XC3 charger zal de laadstroom begrenzen op maximaal 3,1A om overbelasting van de bekabeling te voorkomen. Tevens zorgt de PowerXtreme XC3 charger ervoor dat er geen stroom van de boordaccu naar de startaccu kan lopen. Bij LiFePO4 accu's kan er beter geen een directe verbinding zijn met een ander type.

Om ervoor te zorgen dat boordaccu's van Lood en LiFePO4 ten alle tijde tot 100% capaciteit geladen worden is toepassing van de PowerXtreme XC3 charger nodig. Omdat de aangeboden laadspanning vaak te laag is om LiFePO4 (14,6V) accu's volledig te laden, transformeert de PowerXtreme XC3 charger deze laadspanning naar de juiste spanning.

Voor loodaccu's wordt een geoptimaliseerde 4 traps, 3 stage laadkarakteristiek gebruikt. Voor Lithium accu's wordt een CC/CV laadkarakteristiek gebruikt.

2. Veiligheidsinstructies

2.1 Verklaring Veiligheidsinstructies

De veiligheidsinstructies helpen u om gevaren bij uitvoeren van handelingen te vermijden. De veiligheid instructies zijn onderverdeeld in de volgende categorieën:

	WAARSCHUWING! Betekent dat de betrokken handeling gevaarlijk is, en u zich goed dient voor te bereiden voordat u verdergaat.
	VOORZICHTIG! Betekent dat de verrichting schade kan veroorzaken.
	LET OP! Betekent advies of instructie voor de bediener.

2.2 Veiligheidsvoorschriften

- Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat de PowerXtreme XC3 charger in gebruik genomen wordt;
- Bewaar deze handleiding in de nabijheid van de PowerXtreme XC3 charger en zorg dat deze beschikbaar is voor de gebruiker van de PowerXtreme XC3 charger;
- Alleen technisch gekwalificeerd personeel mag de PowerXtreme XC3 charger installeren;
- Gebruik kabels met de juiste doorsnede en houd de kabelverbindingen zo kort mogelijk. Gebruik de meegeleverde vlakstekkers en controleer of deze goed klemmen;
- Plaats de PowerXtreme XC3 charger niet in een omgeving met een hoge temperatuur of in de directe zon of bij een hittebron > 45 °C;
- Voorkom schade aan de behuizing van de PowerXtreme XC3 charger;
- Een beschadigde PowerXtreme XC3 charger niet gebruiken.

3. Beschrijving en werking

3.1 Werking

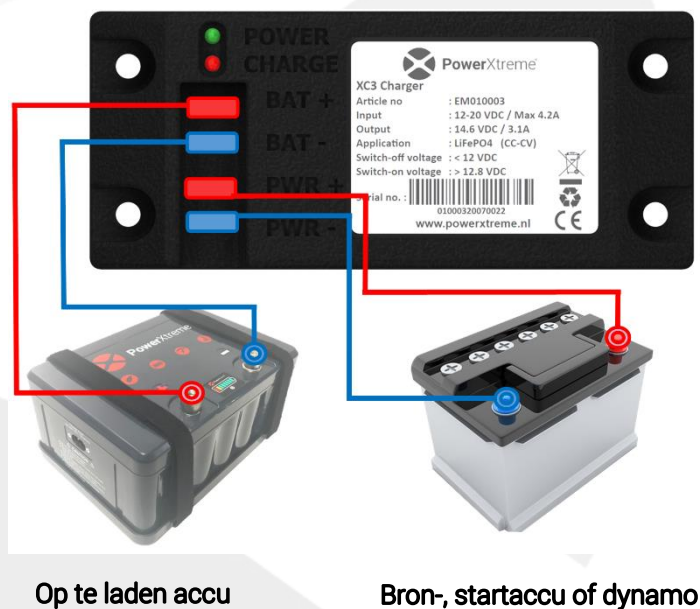
Zodra de spanning van de bron aanwezig is, zal de groene Power LED aan zijn. Indien de te laden accu nog niet vol is zal de rode CHARGE LED oplichten ten teken dat de accu geladen wordt. Zodra de accu vol is zal de CHARGING LED uitgaan.

Als de ingaande spanning lager dan 11,2 V of 12,0 V wordt, stopt het laadproces (afhankelijk van de instelling). Dit voorkomt dat de bronaccu te ver wordt ontladen.

- Kies voor de montage van de PowerXtreme XC3 charger een plaats die droog en schoon is;
- De PowerXtreme XC3 charger kan in elke willekeurige positie gemonteerd worden;
- Gebruik draden van minimaal 1,5mm² en houd de draden zo kort als mogelijk om spanningsverlies te voorkomen.

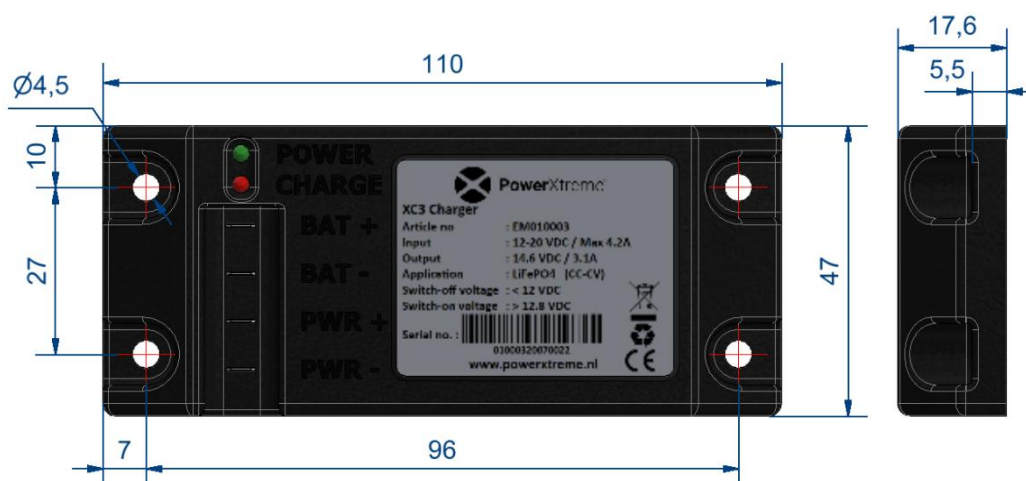
Advies: zekeringen van 5A aanbrengen. Deze functioneren ook als ompoolbeveiliging.

Aansluitschema:



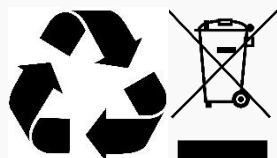
4. Technische specificaties

Specificaties							
Type te laden accu	LiFePO4		Lood (laag)	Lood (hoog)	Lood (laag)	Lood (hoog)	Boordaccu
Artikelnummer	EM010003	EM010061	EM010063	EM010064	EM010005	EM010006	EM010116
Spanningsinvoerbereik	12-20 VDC						
Uitschakelspanning	12 V	11 V	11 V	11 V	12 V	12 V	< 13,8 V
Inschakelspanning	12,8 V	11,2 V	11,2 V	11,2 V	12,8 V	12,8 V	> 13,8 V
Laadspanning	14,6 V	14,6 V	14,4 V	14,7 V	14,4 V	14,7 V	14,4 V
Float spanning	N.v.t		13.32		13.6		13.6
Herstart lader	14.25		12.6		12.85		12.85
Pre-charge conditie	N.v.t		Vbat < 10.1		Vbat < 10.3		Vbat < 10.3
Laadstrategie	CC/CV		4-traps, 3-stages				
Pre-charge stroom	N.v.t		220 mA				
Efficiëntie [%]	> 94						
IP-klasse	IP65						
Max. laadstroom	3.1 A						
Max. input stroom	4.2 A						
Indicatie	LED GROEN (power)/LED ROOD (laden)						
Aansluitingen	4 x 4.8 mm vlakstekker						
Aanbevolen kabel	Minimaal 1,5 mm ²						
Gewicht	120 gram						
Gebruikstemperatuur	-20 °C tot + 40 °C						
Garantie	2 jaar						



5. Buiten bedrijf stellen

Elektrische apparaten mogen niet met het gewone huisvuil afgevoerd worden. Volgens de Europese richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (WEEE) moeten deze apparaten apart ingezameld worden om hergebruik op een milieuvriendelijke wijze mogelijk te maken.



6. Garantievoorwaarden

EmergoPlus garandeert dat de PowerXtreme XC3 charger is gebouwd volgens de wettelijk geldende normen en bepalingen. Tijdens de productie en vóór de levering zijn alle PowerXtreme XC3 charger uitvoerig getest en gecontroleerd. Als u niet handelt in overeenstemming met de instructies en de bepalingen van deze handleiding, kan er schade ontstaan en/of zal de eenheid zal niet voldoen aan onze specificaties. Dit kan betekenen dat de garantie nietig zal worden. De garantietermijn bedraagt 2 jaar. De garantie vervalt wanneer het zilveren label van de PowerXtreme XC3 charger wordt verwijderd.

7. Aansprakelijkheid

EmergoPlus kan niet aansprakelijk worden gesteld voor:

- Schade ten gevolge van het gebruik van de PowerXtreme XC3 charger;
- Mogelijke fouten in de meegeleverde handleiding en de gevolgen daarvan;
- Gebruik dat onverenigbaar is met het doel van het product.

8. EG-Verklaring van Overeenstemming

EG-VERKLARING VAN CONFORMITEIT VAN ELEKTRISCHE APPARATUUR

Verklaring volgens richtlijn 2014/35/EG, zoals gewijzigd

Deze taal versie van de verklaring wordt gecontroleerd door de fabrikant (originele verklaring).

Wij:

Naam : EmergoPlus BV
Adres : Informaticastraat 20, 4538 BT Terneuzen
Land : Nederland

Verklaren voor het product hieronder beschreven:

Generieke benaming : PowerXtreme XC3 charger
Handelsbenaming : PowerXtreme XC3 charger
Functie: : Zorgen dat de aangeboden laadspanning wordt omgezet naar de juiste laadspanning voor de accu.

Dat aan alle relevante bepalingen van de machinerichtlijn is voldaan;

Dat het product ook voldoet aan de bepalingen van de volgende Europese richtlijnen:

- **2014-35-EU** RICHTLIJN 2014/35/EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 26 februari 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake het op de markt aanbieden van elektrisch materiaal bestemd voor gebruik binnen bepaalde spanningsgrenzen
- **2014/30/EU** RICHTLIJN 2014/30/EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 26 februari 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit.
- **2011/65/EU** RICHTLIJN 2011/65/EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 8 juni 2011 betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur

en die de volgende natuurlijke of rechtspersoon die in de Gemeenschap gevestigde gemachtigd is om te het technisch dossier samen te stellen:

Naam : EmergoPlus BV
Naam en positie : Dick van Wijck, CEO
Adres : Informaticastraat 20, 4538 BT Terneuzen
Land : Nederland

Gedaan te Kapelle 5/4/2019

Dick van Wijck, EmergoPlus BV

