



PowerXtreme

Gebruikershandleiding

SOLAR set XS115

SOLAR set XS140

SOLAR set XS230

SOLAR set XS280



EmergoPlus BV

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



PowerXtreme

Geachte klant,

Dank u voor het kopen van onze hoge kwaliteit Solar set XS van EmergoPlus! Dit product is ontwikkeld met gebruikmaking van de modernste technologieën en kwaliteit systemen. Wij verzekeren u dat we ons tot het maximale inspanssen 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 Solar set XS!

Hartelijke groeten,

EmergoPlus BV

Inhoud

1.	Product beschrijving	4
2.	Veiligheidsinstructies	5
2.1	Verklaring veiligheidsinstructies	5
2.2	Algemene instructies	5
2.3	Installatie voorzorgsmaatregelen	6
3.	Uitpakken en montage/installatie	7
3.1	Onderdelen in verpakking	7
3.2	Installatie Solar kabels	8
3.3	Montage Solarpaneel	9
3.4	Montage MPPT Solar lader	10
3.5	Lijmvoorschrift	10
4.	Onderhoud	13
5.	Buiten bedrijf stellen	13
6.	BT-2 Bluetooth Connector (optioneel)	13
7.	Display (optioneel)	13
8.	Garantievoorwaarden	14
9.	Aansprakelijkheid	14
10.	EG Verklaring van Overeenstemming	15

1. Product beschrijving

De solar set bevat alle onderdelen die nodig zijn om een werkend solar systeem op uw voertuig te installeren. Naast 1 of 2 solar panelen bevat de set een MPPT-lader en het nodige installatiemateriaal. De MPPT-lader is een intelligente lader die het maximale vermogen uit het solar paneel haalt. Zie voor de werking van de MPPT-lader de uitgebreide omschrijving in de handleiding daarvan.

2. Veiligheidsinstructies

2.1 Verklaring veiligheidsinstructies

De veiligheidsinstructies helpen u om gevaren bij het 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 verder gaat.



VOORZICHTIG!

Betekent dat de verrichting in kwestie schade kan veroorzaken.



LET OP!

Betekent advies of instructie voor de bediener.

2.2 Algemene instructies

1. Voor installatie en bedrading van de lader, dient u er voor zorg te dragen dat de verbinding met het Solar paneel en de zekering losgekoppeld wordt.
2. Na de installatie controleren of alle verbindingen degelijk en betrouwbaar zijn gefixeerd. Losse verbindingen genereren warmte wat tot gevaarlijke situaties kan leiden.

2.3 Installatie voorzorgsmaatregelen

1. Loszittende verbindingen of gecorrodeerde draad leidt tot overmatige hitte ontwikkeling. Dit kan leiden tot het smelten van de isolatielaag van de draad en omringende materialen, en zelfs brand veroorzaken. Zorg er dus voor dat alle verbindingen goed zijn vastgezet c.q. zijn aangedraaid.
2. Bij het aansluiten van het systeem kan de uitgangspanning de bovengrens voor de menselijke veiligheid overschrijden. Gebruik daarom te allen tijde geïsoleerd gereedschap en houdt de handen droog.

3. Uitpakken en montage/installatie

3.1 Onderdelen in verpakking

In de verpakking van de Solar set vindt u de volgende onderdelen:

XS115	XS140	XS230	XS280	Omschrijving	Afmeting
1		2		Solarpaneel XS115W	1200x540x30 mm
	1		2	Solarpaneel XS140W	1480x540x30 mm
1	1	2	2	Bevestiging spoiler set (2 stuks)	680x90x65 mm
1	1	1	1	MPPT Lader XS20s	150x105,6x61,5 mm
1	1	1	1	Kabeldoorvoer	
1	1	1	1	Solarkabel 4mm ² rood, 1 x MC4-M	5 m
1	1	1	1	Solarkabel 4mm ² zwart, 1 x MC4-F	5 m
		1	1	Solarkabel 4mm ² zwart, MC4-M, MC4-F	2 m
		1	1	Kabelgoot 30x15	2 m
1	1	1	1	Batterijkabel 4mm ² rood	4 m
1	1	1	1	Batterijkabel 4mm ² zwart	4 m
1	1	1	1	Sikaflex 552	310ml
1	1	1	1	Scotchbrite Very fine	75 x50
1	1	2	2	Afstandstape Sika 12x2mm	60 cm
1	1	1	1	Aktivator flesje	30ml
10	10	20	20	RVS zelf borende schroef 4,2 x 19 A2	
1	1	1	1	Handleiding NL (Download)	

Optioneel:

1	1	1	1	Bluetooth module BT-2	67,3x36x15,5 mm
---	---	---	---	-----------------------	-----------------

Of

1	1	1	1	Display	104,5x55,5x11,8 mm
---	---	---	---	---------	-----------------------

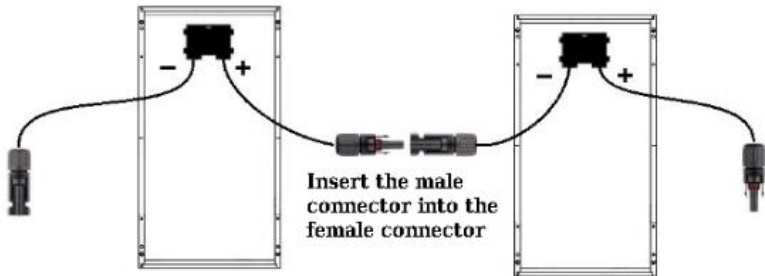
- Haal alle onderdelen zorgvuldig uit de verpakking en controleer of alle onderdelen volgens de stuklijst aanwezig zijn.

**VOORZICHTIG!**

Zorg dat kinderen niet bij het plastic verpakkingsmateriaal kunnen komen. Gevaar op verstikking!

3.2 Installatie Solar kabels

- Bepaal de positie van het solar paneel of panelen op het dak van het voertuig.
- Bepaal waar u de solar kabels door het dak wilt binnenvoeren.
- Boor met behulp van een gatenzaag een gat van 12 of 14 mm door het dak.
- Voer de solar kabels in de wartels van de bijgeleverde dak doorvoer. Lijm de dak doorvoer over het gat, bolle kant in de rijrichting. Zie voor lijmvoorschrift paragraaf 3.5.
- Bij toepassing van 2 Solar panelen dient u de panelen in serie te schakelen. Dit doet u door de + van het ene paneel te verbinden met de – van het andere paneel. Zie onderstaand schema:



Indien de onderlinge afstand te groot is kunt u de bijgeleverde solar kabel toepassen om de verbinding te maken. De solar kabel kunt u in de bijgeleverde kabelgoot monteren. Monteer deze volgens de lijminstructie in paragraaf 3.5.

3.3 Montage Solarpaneel

- Bepaal de exacte positie van de spoiler profielen op het dak door deze samen met het paneel op het dak te leggen. Markeer de positie van de spoilerprofielen door middel van een stift of plakband.
- Lijm de beide spoiler profielen op de gemarkeerde plaats op het dak volgens het lijmvoorschrift.
- Na het uitharden van de lijm kunt u het solar paneel monteren.
- Monteer de solar kabels met de MC4 stekkers aan het solar paneel. Maak de kabels zo kort mogelijk en draai beide wartels op de kabeldoorvoer aan.
- Leg het solar paneel op de spoilerprofielen en fixeer dit door het plaatsen van de 10 zelf borende schroeven.



VOORZICHTIG!

Let op dat u de schroeven niet te hoog in het spoilerprofiel plaatst. De schroef kan de onderzijde van het solar paneel beschadigen!

**VOORZICHTIG!**

Zodra het Solar paneel wordt blootgesteld aan licht zal deze een spanning gaan leveren! Deze spanning is niet aanraak veilig. Houdt hier rekening mee met het aansluiten van de bekabeling! U kunt als extra veiligheid het Solar paneel afdekken of beschermen tegen blootstelling aan licht voordat u installatie, onderhoud of schoonmaakwerkzaamheden verricht.

3.4 Montage MPPT Solar lader

Zie Manual van de Solar lader.

3.5 Lijmvoorschrift

**LET OP!**

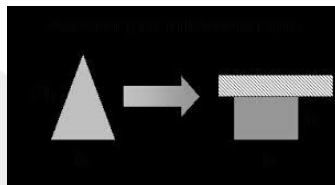
Voor een goede en betrouwbare lijmverbinding is het heel belangrijk dat u volgens onderstaande instructie werkt! Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie en stof zijn.

- Reinig beide lijmoppervlakken met Aktivator.
- Laat de Aktivator verdampen. Dit duurt afhankelijk van temperatuur en vochtigheid ca. 10-15 minuten.
- Ruw de te verlijmen oppervlakken op met Scotchbrite Very Fine.
- Reinig beide lijmoppervlakken met Aktivator.

- Laat de Aktivator verdampen. Dit duurt afhankelijk van temperatuur en vochtigheid ca. 10-15 minuten.
- Voor een esthetisch mooi resultaat kunt u plakband aanbrengen op plaatsen waar u geen lijm wilt krijgen.
- Breng de afstand tape aan op een van de te verlijmen oppervlakken. Verwijder de plak rug van de tape. De tape zorgt voor fixatie tijdens het uitharden van de kit. Tevens zorgt de tape voor de benodigde lijmdikte, dit is 2-3 mm tussen de lijm oppervlakken.
- Snij het spuitmondje van de kit aan volgens bijgaande afbeelding. Eerst horizontaal afsnijden, daarna rode driehoek eruit snijden.



- Breng een driehoekvormige lijmrups aan op het te verlijmen oppervlak. Houd hierbij de kitspuit 90° ten opzichte van het oppervlak.
- Positioneer het onderdeel en druk de lijm aan tot de gewenste lijmdikte van 2-3 mm.



- Overtollige lijm kunt verwijderen c.q. glad smeren met behulp van een schuin afgezaagd pvc-pijpje. Dompel het pijpje voor

gebruik in water met beetje afwasmiddel. Strijk met het pijpje over de lijmrups om een glad resultaat te verkrijgen. U kunt de lijmrups ook met een plantenspuit licht inspuiten met water en afwasmiddel en met een trekker de lijmrups gladstrijken.

- De lijm hardt uit door middel van opname van vocht uit de omgevingslucht. Afhankelijk van de luchtvochtigheid duurt het uitharden ca. 1 tot 2 dagen per 2mm lijmdikte.
- De lijm is overschilderbaar met de meest gangbare autolaksystemen (ook op waterbasis). Lakken op basis van alkyd of zuur uithardend zijn ongeschikt. Overschilderen kan ook nat-in-nat worden uitgevoerd tot 3 uur na de applicatie. Hechting op volledig uitgeharde lijm kan worden verbeterd door deze voor te behandelen met Aktivator.

4. Onderhoud

Om de prestaties van de lader optimaal te laten zijn adviseren wij om de volgende onderdelen eenmaal per jaar te controleren:

- Reinig het solar paneel met zachte borstel met water met zeepoplossing.
- Controleer of de bekabeling nog in orde is: zitten contacten goed vast is er sprake van corrosie, is er slijtage aan kabelisolatie. Repareer of vervang de bekabeling indien nodig.

5. Buiten bedrijf stellen

Elektrische apparaten mogen niet met het gewone huisvuil afgevoerd worden. Lever de solar panelen in bij een geregistreerd afvalverwerker.



6. BT-2 Bluetooth Connector (optioneel)

Zie manual van de MPPT Solar laadregelaar.

7. Display (optioneel)

Zie manual van de MPPT Solar laadregelaar.

8. Garantievoorwaarden

EmergoPlus garandeert dat de Solar set is gebouwd volgens de wettelijk geldende normen en bepalingen. Tijdens de productie en vóór de levering alle Solar set zijn 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.

9. Aansprakelijkheid

EmergoPlus kan niet aansprakelijk worden gesteld voor:

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

10. 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.

Wij:

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

Verklaren voor het product hieronder beschreven:

Handelsbenaming : Solarpaneel XS115, XS140, XS230, XS280
Model : XS115, XS140, XS230, XS280
Functie : Opwekken van elektrische energie uit zonne-energie.

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-EG : Laagspanning Richtlijn

en dat de volgende geharmoniseerde Normen zijn gehanteerd:

- EN61730-1:2007/A2:2013 Veiligheidskwalificatie van fotovoltaïsche (PV) modules – Deel 1: Eisen voor constructie.
- EN61730-2:2007A1:2012 Veiligheidskwalificatie van fotovoltaïsche (PV) modules – Deel 2: Eisen voor beproeving.

Dat het product overeenkomt met het EG-typeonderzoek uitgevoerd door:

Rapport nummer : 7001261605301-00
Naam : TÜV SÜD Product Service GmbH
Notified Body Nummer : 0123
Adres : Ridlerstraße 65
Land : D-80339 München

en dat voor het samenstellen van het technisch dossier de volgende in de Gemeenschap gevestigde natuurlijke of rechtspersoon is gemachtigd:

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

Gedaan te Kapelle 2 juli 2018.

Dick van Wijck

