

MOBILITY *POWER* *PACK*



NL

Installatie instructies en gebruiksaanwijzing

Index

1. Productbeschrijving	2
2. Veiligheidsvoorschriften	2
3. Installatie	3
4. Bediening	4
5. LED indicaties	4
6. Specificaties	5

1. Productbeschrijving

Het Mobility Power Pack is een lichtgewicht 12V Li-ion pack. Het kan grote stromen leveren en kan gebruikt worden voor caravan movers als een lichtgewicht vervanging voor een zware lood-zwavelzuur accu.

Het Mobility Power Pack heeft een ingebouwde lader. Het kan geladen worden met de meegeleverde netadapter, maar ook door een 12V aansluiting van de auto of een zonnepaneel.

2. Veiligheidsvoorschriften

Het is belangrijk om deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig te lezen, voor de installatie en het gebruik van het Mobility Power Pack.

Verbind het Mobility Power Pack nooit in serie met een andere accu om een hogere spanning te krijgen.

Het Mobility Power Pack mag alleen met de meegeleverde netadapter geladen worden of via de uitgangsklemmen. Het mag nooit via de uitgangspolen geladen worden.

Het Mobility Power Pack kan stromen tot 200A leveren. De kabels naar de caravan mover moeten geschikt zijn voor stromen van 200A. Als een andere belasting aangesloten wordt (zoals een controlelamp), moet er een zekering dicht bij het Mobility Power Pack geïnstalleerd worden. Als er geen zekering gebruikt wordt en er een kortsluiting ontstaat, zal het Mobility Power Pack niet uitschakelen en de draden kunnen uitbranden en er kan brand ontstaan.

Sluit het Mobility Power Pack niet kort.

Open het Mobility Power Pack niet.

Stel het Mobility Power Pack niet bloot aan regen.

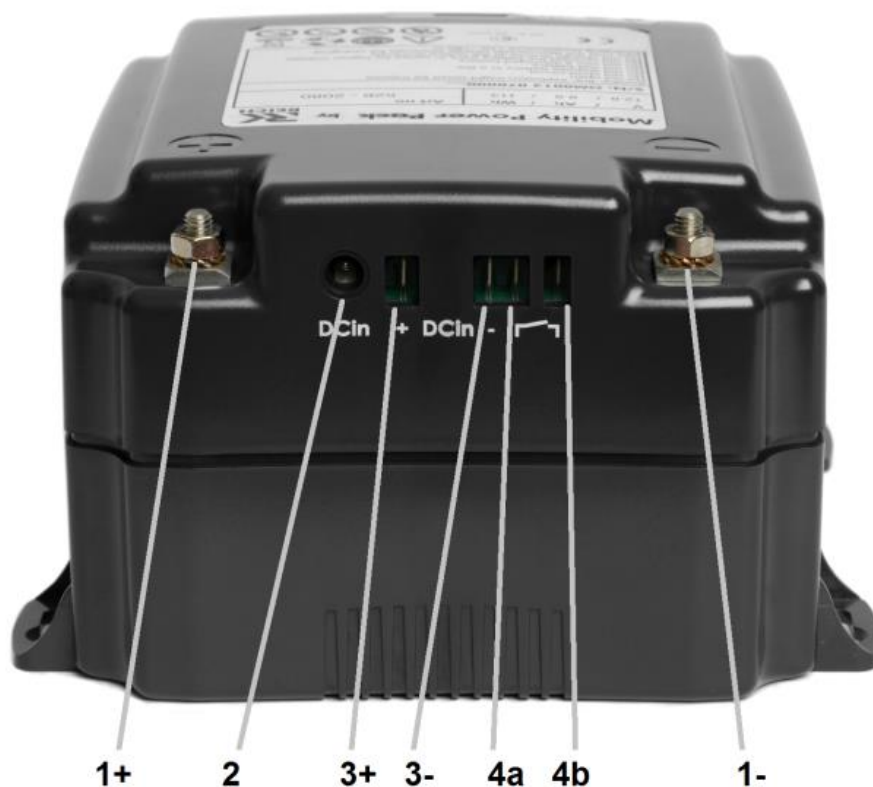
Niet gebruiken of opslaan bij temperaturen boven 50 °C en niet in het vuur werpen.

Een beschadigd Mobility Power Pack niet gebruiken.

Niet in het huisvuil weggooien. Gratis inleveren bij de verzamelplaatsen in uw gemeente of bij de leverancier van het apparaat.

3. Installatie

Het Mobility Power Pack kan aan de wand gehangen worden of op de vloer geplaatst worden. Er moet ten minste 10 cm ruimte rondom zijn voor de ventilatie.




(1+) (1-) Monteer de caravan mover plus en min kabels op de uitgangsklemmen met M6 moeren. Let op de juiste polariteit.

(2) Om het Mobility Power Pack te laden vanaf de netspanning, dient de meegeleverde 12Vdc, 1A, netadapter aangesloten te worden op de ronde DCIn aansluiting.

(3+) (3-) Om het Mobility Power Pack te laden vanaf de auto of vanaf een zonnepaneel, dienen de "+DCin-" aansluitingen gebruikt te worden. De draden moeten twee maal door de meegeleverde ferriet ring gehaald worden (dichtbij het Mobility Power Pack) om mogelijk radiostoring tijdens het laden te voorkomen. Let op de juiste polariteit.



(4a) (4b) Een externe drukschakelaar kan aangesloten worden op de  aansluitingen. Deze externe drukschakelaar heeft dezelfde functie als de interne drukschakelaar naast de LEDs (namelijk aan/uitschakelen en wissen van een foutmelding).

4. Bediening

Om het Mobility Power Pack aan te zetten, dient u op de drukknop of de externe drukschakelaar te drukken. Het Mobility Power Pack kan uitgeschakeld worden door nogmaals op de drukknop te drukken. Het schakelt ook automatisch uit na 15 minuten inactiviteit (d.w.z. de uitgangsstroom is kleiner dan 1 A).

Het laden van het Mobility Power Pack gebeurt automatisch als er spanning aanwezig is op de "DCin" ingang (van de netadapter of van de "+DCin-" aansluitingen).

Om diep ontladingen te voorkomen, is het belangrijk om de rollen van de caravan mover niet strakker op de wielen te draaien dan nodig is. Anders kan de stroomopname verdubbelen en de rijtijd halveren. Ook moeten de banden van de caravan niet te zacht zijn en het gewicht op het neuswiel niet te zwaar zijn om het stroomverbruik niet onnodig te verhogen.

Laad het Mobility Power Pack na elke rit op.

Laad het Mobility Power Pack ten minste elke 12 maanden op.

Laad het Mobility Power Pack op voordat de caravan in de winter stalling geplaatst wordt.

5. LED indicaties

De groene LED geeft aan of er uitgangsspanning aanwezig is en wat de ladingstoestand is tijdens het ontladen. De ladingstoestand wordt aangegeven door de onderstaande knipper-ritmes (een periode van 8 seconden is weergegeven):

	Uitgangsspanning aanwezig, laden is bezig
	Uitgangsspanning aanwezig, ladingstoestand: 76..100%
	Uitgangsspanning aanwezig, ladingstoestand: 51..75%
	Uitgangsspanning aanwezig, ladingstoestand: 26..50%
	Uitgangsspanning aanwezig, ladingstoestand: 1..25%
	Uitgangsspanning afwezig

De oranje LED geeft aan of het Mobility Power Pack aan het laden is en wat de ladingstoestand is tijdens het laden. De ladingstoestand wordt aangegeven door de onderstaande knipper-ritmes (een periode van 8 seconden is weergegeven):

	Vol, ladingstoestand: 100%
	Ladingstoestand: 76..99%
	Ladingstoestand: 51..75%
	Ladingstoestand: 26..50%
	Ladingstoestand: 1..25%
	Niet aan het laden

Als beide LEDs een aantal maal knipperen (gevolgd door een rust), dan geeft dit een storing aan:

Aantal maal knipperen van de LEDs, gevolgd door een rust	Beschrijving/remedie
1	Diepontlading. Laden is nodig.
2	Te hoge temperatuur. Af laten koelen.
3	Te lage temperatuur. Overbrengen naar een warmere ruimte.
4	Interne elektronica te heet. Af laten koelen.
5	Te grote uitgangsstroom
6	Kortsluiting. Controleer de bekabeling.
7	Kortsluiting. Controleer de bekabeling.
8	Te hoge ingangsspanning
9	Lading via de uitgang. Controleer de bekabeling.
10 of meer	Andere storing. Raadpleeg uw leverancier.

Na het verhelpen van het probleem, kan de storingsmelding gewist worden door op de druktoets te drukken.

6. Specificaties

Ingangsspanning:	Netadapter:	12.0 Vdc
	Faston aansluitingen:	11.0..21.0 Vdc
Ingangsstroom:	Netadapter:	1.0 Adc
	Faston aansluitingen:	5.0 Adc
Uitgangsspanning:	Nominaal:	12.8 Vdc
	Maximaal:	14.4 Vdc
Uitgangsstroom max.:	80 Adc (continu), 140 Adc (2 seconden)	
Capaciteit:	8.8 Ah, 113 Wh	
Laadtijd (max.) :	4 uur (vanaf auto) 16 uur (met netadapter)	
Gewicht:	2.2 kg	
Afmetingen:	109(H) x 181(B) x 192(D) mm	
Omgevingstemperatuur:	0..40 °C (gebruik) -10..30 °C (opslag)	
Relatieve luchtvochtigheid:	max. 95%	
IP class:	IP21 (bij verticaal gebruik)	
Pack configuratie:	4S4P, Li-ion	
Cel chemie:	Lithium-ijzer-fosfaat	
Beveiligingen tegen:	overbelasting, kortsluiting, te lage/hoge temperatuur, te lage/hoge spanningen	
Bijgeleverde netadapter:	Ingang:	100..240Vac,50..60Hz,0.5Aac
	Uitgang:	12Vdc, 1Adc, 12W



EC Declaration of conformity

We: **IVRA Electronics B.V.**
Address: **Delta 44**
6825 MS Arnhem, the Netherlands

herewith declare under our sole responsibility that:

Product: **Reich Mobility Power Pack (MPP)**
(Lithium-Ion battery pack with integrated charger and battery management system)
Article number: **526-2080**

to which this declaration relates, is in conformity with the requirements of:

Directive: *Applied European standards:*
2006/95/EC **NEN-EN-IEC 60335-1:2012**
Household and similar electrical appliances -
Safety - Part 1: General requirements
2004/108/EC **NEN-EN 50498:2010**
Electromagnetic compatibility (EMC) -
Product family standard for aftermarket electronic
equipment in vehicles

provided that the equipment is installed and used according to our instructions.

Date of issue: 26th April 2013

Signed:
(project manager)