

## SMG 100is 12\_12 (Switch Mode Galvanic isolated 100Watt intelligent special 12V naar 12V)

### Eigenschappen

- ◆ Gemakkelijke installatie
- ◆ Stroombegrenzing aan ingang
- ◆ Zeer laag stroomverbruik
- ◆ Overvoltage beveiliging
- ◆ Klein formaat

### Doel

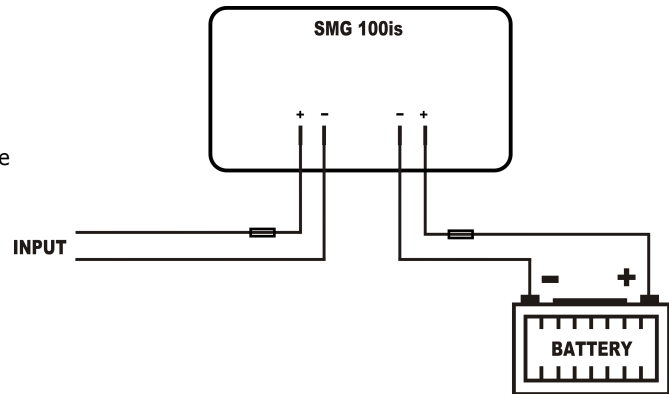
De twee belangrijkste functies van de SMG 100is zijn:

1. Een 2e accu's systeem in een aanhanger voorzien van de juiste laadspanning.
2. De laadstroom te beperken zodat de bekabeling en zekering tussen de auto en de aanhanger het niet begeven.

### Installatie & Aansluitschema

#### Waarschuwingen:

- ◆ Het product mag alleen door vakbekwame installateurs / monteurs die op de hoogte zijn van de voorschriften voor het werken met hoge accu spanningen worden aangesloten.
- ◆ Bij gebruik van slecht aansluitmateriaal en / of te dunne draden kan het product beschadigen.
- ◆ Kortsluiting tussen de plus en min aansluiting van de accu kan uw systeem zwaar beschadigen.
- ◆ Gebruik altijd zekeringen.



### Werking

#### Start

Wanneer de SMG 100is is aangesloten zal hij, na een korte opstartperiode, direct in werking treden de uitgang boosten tot 14,4VDC .

#### Ingang

**Stroom:** De SMG 100is heeft een maximale ingangsstroom van  $\pm 7A$ . Dit betekent dat er een standaardbekabeling van 2,5mm<sup>2</sup> gebruikt kan worden.

**Lader:** De uitgang van de SMG 100is werkt als een IUoU. De omvormer zal de accu blijven laden tot de spanning van 14,1VDC bereikt is. Op dit moment wordt een timer van een uur gestart. De uitgangsspanning zal hierdoor verder oplopen tot maximaal 14,4VDC. Na dit uur zal de spanning terug geregeld worden tot 13,6VDC.

De omvormer zal de uitgangsspanning weer opregelen tot 14,4VDC zodra de spanning langer dan 5 sec. onder 13,0VDC is geweest.

**Boostforcering:** Elke dag zal de omvormer in ieder geval 1 uur aan staan, ongeacht de uitgangsspanning. Als de ingangsspanning dus niet onder 13,0VDC komt, gaat na 23 uur de booster wel een uur aan.

**Spanning:** Wanneer de ingangsspanning 5 sec. achtereenvolgens lager dan 12,6VDC is, zal er een timer van 10 minuten gestart worden. Zodra deze timer is afgelopen wordt de omvormer uitgeschakeld. Pas als de ingangsspanning gedurende 5 sec. hoger dan 13,2VDC is, wordt het systeem weer ingeschakeld.

### Technische gegevens

Voedingsspanning	12VDC	Outputspanning	
Bereik	9,0VDC ... 18,0VDC	Boost	14,4VDC
Herstelspanning	>13,2VDC	Float	13,6VDC
Onderspanningsbegrenzing	<12,6VDC	Inputstroombegrenzing	$\pm 7A$
Stabilisatie	1%	Boostforcering	elke 24 uur
Aansluitingen	6 * 6,3 mm faston	Dimensies (h*b*d)	50*58*143mm
Kabel advies	2,5mm <sup>2</sup>	Gewicht	510g