

## Eigenschappen

### SMG360i & SMG360iM

- ◆ Galvanisch gescheiden in- en uitgang
- ◆ Zeer laag stroomverbruik
- ◆ Gemakkelijke installatie

### SMG360iM

- ◆ Geïntegreerd trillingsdetectie

## Doel

De SMG360i(M) – hierna: SMG – is een galvanisch gescheiden omvormer die bedoeld is voor het laden van batterijen.

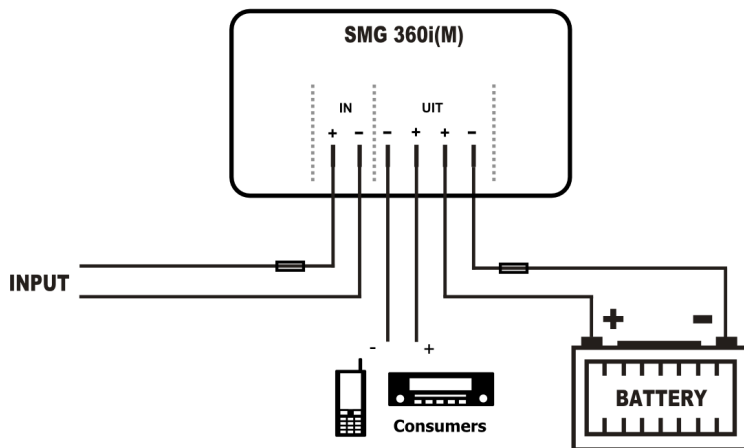
De SMG360i is het basis model die als standaard galvanisch gescheiden lader functioneert. De SMG360iM heeft dezelfde functionaliteit met als extra een trillingsdetectie print waardoor de SMG kan detecteren of een voertuig in beweging is of niet.

## 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 ondeugdelijk 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

De SMG kent drie verschillende modus: **Laad**, **Rust** en **Uit**.

Na het aansluiten staat de converter in de "Uit-modus". Er staat 0V op de uitgang de primaire/gele led knippert met een frequentie van 1Hz en de secundaire/groene led staat uit.

De converter zal in de "Laad-modus" komen indien aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- De primaire spanning is minimaal 5 sec. boven 11,8V.
- Er is trilling gedetecteerd (zie de configuratietabel voor de werking van de trillingsdetectie). [Dit geldt alleen voor de SMG360iM uitvoering.]

In de "Laad-modus" stuurt de converter 14,4V uit en zijn zowel de primaire/gele als de secundaire/groene led aan.

Zodra er een spanning van 14,2V gemeten wordt op de uitgang zal er een timer van 1 uur gestart worden. Na dit uur zal de SMG naar de "Rust-modus" gaan.

In de "Rust-modus" stuurt de SMG 13,8V uit en zijn zowel de primare/gele als de secundaire/groene led aan.

De SMG zal nu pas weer naar de "Laad-modus" overschakelen indien:

- De spanning op de uitgang (voor 5sec.) onder 13,2V komt.
- De SMG 24 uur lang achtereenvolgend in "Rust-modus" is geweest.

In zowel de "Laad-modus" als de "Rust-modus" zal de converter weer naar de "Uit-modus" gaan indien:

- De spanning op de primaire kant voor 10sec onder 11,6V komt.
- De spanning op de primaire kant voor 5min onder 11,8V komt.
- Er geen trilling meer gedetecteerd wordt (zie de configuratietabel voor de werking van de trilling detectie). [Dit geldt alleen voor de SMG360iM uitvoering.]

## Configureren

De SMG360iM is op twee fronten instelbaar:

1. De gevoeligheid.
2. De tijd dat de SMG aan blijft na de detectie van de laatste trilling.

Zodra de programmeerknop van de SMG 4 seconden ingedrukt wordt, zal de led 1 maal kort oplichten. Zodra dit gebeurd is, moet de knop los gelaten worden.

Om het juiste configuratienummer in te stellen moet de knop weer kort ingedrukt worden – de LED zal als terugkoppeling oplichten. Op dat moment is configuratie #1 gekozen. Wanneer de gebruiker nogmaals kort de knop indrukt, is configuratie #2 gekozen, etc., etc..

Zodra de knop 4 seconden niet ingedrukt is, zal de LED de ingestelde stand nogmaals weergeven. (voorbeeld: Configuratie #4 is door een gebruiker ingesteld, de LED zal 4 maal knipperen.)

## Configuratietabel

#	Gevoeligheid	Tijd (sec)
1		1
2	1 (meest gevoelig)	5
3*		30
4		1
5	2	5
6		30
7	3	5
8		30
9		60
10	4	5
11		30
12		60
13	5 (minst gevoelig)	30
14		60

\* fabrieksinstelling

**Ingang**

Voedingsspanning	12V DC
Bereik	9,0V ... 18,0V DC
Opstartspanning	>11,8V DC

**Algemeen**

Aansluitingen	6 * 6,3mm faston
Kabel advies	2,5mm <sup>2</sup>
h*b*d	80 * 132 * 191mm
Gewicht	1317g
Bedrijfstemperatuur	-10°C ... +40°C
Ruststroom	±23mA

**Uitgang**

Spanning	Laad	14,4V DC
	Rust	13,8V DC
Onderspanningsbegrenzing	Snel	<12,6V DC
	Langzaam	<12,8V DC
Laad overgang spanning		<13,2V DC
Laad forcering		elke 24 uur
Stabilisatie		±1%
Stroom begrenzing		±20A