

IDC360iM 1224 V 2.0

Switch Mode Converter
Galvanic Isolated
360
intelligent
MotionDetect



Gebruiksaanwijzing

Eigenschappen

IDC360iM 1224 V 2.0

Galvanisch gescheiden in- en uitgang

Zeer laag stroomverbruik

Eenvoudige installatie

Geïntegreerde spanning en trilling-detectie



Doel

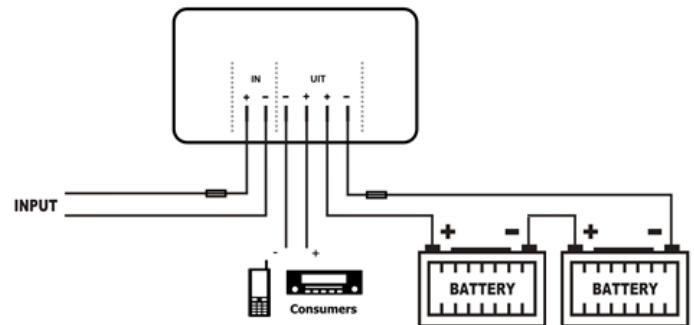
De IDC360iM 1224 V 2.0 is een intelligente galvanisch gescheiden omvormer die bedoeld is voor het correct laden van een tweede accu systeem. De IDC360iM 1224 V 2.0 is uitgevoerd met spanningsdetectie en een sensor die trillingen kan detecteren. Aan de hand van de gemeten spanning en /off trillingen kan de IDC360iM 1224 V 2.0 detecteren of een voertuig 'aan' is.

Installatie

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 bedrading kan het product beschadigen. Kortsluiting tussen de plus en min aansluiting van de accu kan uw systeem zwaar beschadigen. Gebruik altijd zekeringen van de juiste waarde.

Aansluitschema



Werking

De IDC kent drie verschillende modi: **Laad**, **Rust** en **Uit**.

Na het aansluiten staat de converter in de "Uit-modus" als de spanning lager dan 12,6V is. Er staat geen spanning op de uitgang en de primaire/gele led knippert met een frequentie van 1Hz. De secundaire/groene led staat uit.

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

- Er is trilling gedetecteerd EN vervolgens is de ingangsspanning (5sec) boven 11,8V.
- Er is geen trilling EN vervolgens is de ingangsspanning (5sec) boven 12,6V.

In de "Laad-modus" stuurt de converter 28,8V uit en zijn zowel de primaire/gele als de secundaire/groene led aan.

Zodra er een spanning van 28,4V gemeten wordt op de uitgang zal er een timer van 1 uur gestart worden. Na dit uur zal de IDC naar de "Rust-modus" gaan. In de "Rust-modus" stuurt de IDC 27,4V uit en zijn zowel de primaire/gele als de secundaire/groene led aan.

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

- De spanning op de uitgang (voor 5sec.) onder 26,4V komt.
- De IDC 24 uur lang achtereenvolgend in "Rust-modus" is geweest.

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

- Er is trilling EN vervolgens is de ingangsspanning (5min) onder 11,8V.
- Er is trilling EN vervolgens is de ingangsspanning (10sec) onder 11,6V.
- Er is geen trilling EN vervolgens is de ingangsspanning (10min) onder 12,4V.
- Er is geen trilling EN vervolgens is de ingangsspanning (3sec) onder 12,0V.

Configureren

De trilling detectie van de IDC360iM 1224 is op twee parameters instelbaar:

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

Zodra de programmeerknop van de IDC 4 seconden ingedrukt is, 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 (meest gevoelig)	1
2		5
3*		30
4	2	1
5		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

Technische gegevens**Ingang**

Voedingsspanning	12V DC
Bereik	9,0V ... 18,0V DC
Opstartspanning i.c.m. trilling	> 11,8V DC (5 sec)
Opstartspanning zonder trilling	> 12,6V DC (5sec)
Underspannings-begrenzing i.c.m. trillingen	Snel (10 sec) <11,6V DC Langzaam (5 min) <11,8V DC
Underspannings-begrenzing zonder trillingen	Snel (3 sec) <12,0V DC Langzaam (10 min) <12,4V DC
Algemeen	
Aansluitingen	6 x 6,3mm faston
Kabel advies**	2,5 mm ² ~ 6 mm ²
h x b x d	80 x 132 x 191mm
Gewicht	1317g
Bedrijfstemperatuur	-10°C ... +40°C

Uitgang

Spanning	Laad	28,8V DC
	Rust	27,4V DC
Laad overgang spanning		<26,4V DC
Laad forcering		elke 24 uur
Stabilisatie		±1%
Stroom/zekering		
Stroom uitgang		±10A
Ruststroom uitgang		±5 mA
Stroom begrenzing ingang		±20A
Ruststroom ingang		±20 mA
Externe zekering uitgang		32V/15A
Externe zekering ingang		32V/30A

** hangt af van kabellengte, gebruik altijd zekeringen