

# IDC360iM 1224 V 2.0

Switch Mode Converter  
Galvanic Isolated  
360  
intelligent  
MotionDetect



Mode d'Emploi

IDC360iM 1224 V2.0 20211103 F

## Propriétés

### IDC360iM 1224 V 2.0

Entrée et sortie isolées galvaniquement    Consommation électrique très faible  
Installation simple    Détection de vibrations intégrée



## Objectif

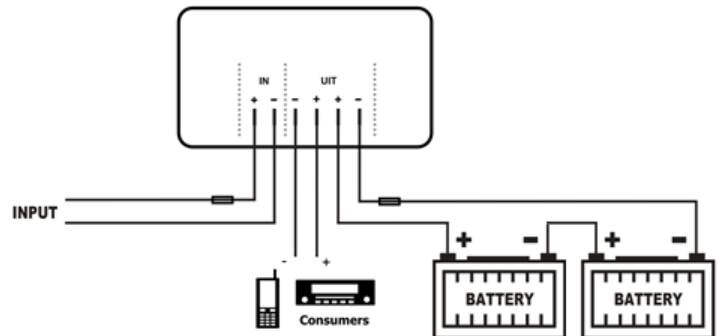
Le IDC360iM 1224 V 2.0 est un onduleur intelligent isolé galvaniquement destiné à la charge correcte d'un système de batterie secondaire. Le IDC360iM 1224 V 2.0 est équipé d'une détection de tension et d'un capteur capable de détecter les vibrations. Sur la base de la tension et/ou des vibrations mesurées, le IDC360iM 1224 V 2.0 peut détecter si un véhicule est « allumé ».

## Installation

## Schéma de raccordement

### **Avertissements:**

Le produit ne doit être installé que par des installateurs / monteurs qualifiés et informés des prescriptions relatives au travail avec des dispositifs de haute tension. L'utilisation de matériaux de raccordement inappropriés et / ou de fils électriques trop fins peut endommager le produit. Un court-circuit entre la borne négative et la borne positive de la batterie peut gravement endommager votre système. Utilisez toujours des fusibles de puissance suffisante!



## Fonctionnement

Le IDC dispose de trois modes différents: Charge, Pause et Arrêt.

Une fois connecté, le convertisseur sera en «mode Arrêt» si la tension est inférieure à 12,6 V. Il n'y a pas de tension à la sortie, la LED primaire / jaune clignote à une fréquence de 1 Hz et la LED secondaire / verte est réglée sur Off.

Le convertisseur sera réglé sur le "Mode de charge" si au moins une des deux conditions suivantes est remplie :

- Une vibration est détectée ET la tension d'entrée est (5 s) supérieure à 11,8 V.
- Il n'y a pas de vibration ET la tension d'entrée est (5 sec) supérieure à 12,6 V.

Le convertisseur fournit 28,8 V à la sortie en «mode de charge» et les LED primaire / jaune et secondaire / verte sont allumées.

Lorsqu'une tension de 28,4 V est mesurée sur la sortie, une minuterie démarre et fonctionne pendant une heure. Après cette heure, l'IDC sera mis en "mode Pause". La sortie IDC sera de 27,4 V en «mode Pause» et les LED primaire / jaune et secondaire / verte sont toutes les deux allumées.

Le IDC retournera au «mode Charge» si:

- La tension sur la sortie tombe en dessous de 26,4 V (pendant 5 s).
- Le IDC est resté en «mode Pause» pendant 24 heures consécutives.

Le IDC sera réglé sur le «mode arrêt» à la fois du «mode de charge» et du «mode Pause» si:

- Il y a des vibrations ET la tension d'entrée est (5 min) inférieure à 11,8 V.
- Il y a des vibrations ET la tension d'entrée est (10sec) inférieure à 11,6V.
- Il n'y a pas de vibration ET la tension d'entrée est (10min) inférieure à 12,4V.
- Il n'y a pas de vibration ET alors la tension d'entrée est (3sec) inférieure à 12,0V.

**Configuration****Table de configuration**

Le IDC360iM 1224 peut être réglé sur deux fronts:

1. Le niveau de sensibilité.
2. La durée pendant laquelle le IDC reste actif après la détection de la dernière vibration.

Dès que le bouton de programmation du IDC a été appuyé pendant 4 secondes, la LED s'allumera 1 fois brièvement. Dès que cela s'est produit, le bouton doit être relâché.

Pour régler le numéro correct de configuration, le bouton doit être de nouveau appuyé brièvement – la LED réagira en clignotant une fois. À ce moment-là, la configuration n° 1 a été sélectionnée. Lorsque l'utilisateur appuie de nouveau brièvement sur le bouton, la configuration n° 2 est sélectionnée, etc.

Si le bouton n'est plus appuyé pendant 4 secondes, la LED indiquera de nouveau la configuration adoptée. (Exemple : la configuration n° 4 a été sélectionnée par l'utilisateur, la LED clignotera 4 fois.)

#	Sensibilité	Temps (seconde)
1	1 (plus sensible)	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 (moins sensible)	30
14		60

\* réglage usine

**Spécifications techniques****Entrée**

Tension d'alimentation	12V CC
Plage de tension	9,0V ... 18,0V CC
Tension de démarrage combinée aux vibrations	> 11,8V CC ( 5 sec )
Tension de démarrage sans vibration	> 12,6V CC ( 5sec )
Limite de sous-tension avec vibration	Rapide ( 10 sec ) <11,6V CC
	Lent ( 5 min ) <11,8V CC
Limite de sous-tension sans vibration	Rapide ( 3 sec ) <12,0V CC
	Lent ( 10 min ) <12,4V CC

**Sortie**

Tension	Chargement	28,8V CC
	Pause	27,4V CC
Tension de transition en mode Chargement		<26,4V CC
Chargement forcé		toutes les 24 heures
Stabilisation		±1%
<b>Courant / fusible</b>		
Courant de sortie		±10A
sortie courant de repos		±5 mA
Courant d'entrée		±20A
entrée de courant de repos		±20 mA
Sortie de fusible externe		32V/15A
Entrée de fusible externe		32V/30A

**Généralités**

Bornes	6 x 6,3mm faston
Conseil de câblage **	2,5 mm <sup>2</sup> ~ 6 mm <sup>2</sup>
h x l x p	80 x 132 x 191mm
Poids	1317g
Température d'utilisation	-10°C ... +40°C

\*\* dépend de la longueur du câble, utilisez toujours des fusibles.