



Caractéristiques et avantages

- Taille miniature
- Auto-alimenté, aucune alimentation requise
- LED d'état pour une configuration rapide
- Serre-fil unique, pour une installation facile
- Plus fiable que les pressostats différentiels

Apperçu technique

La gamme de commutateurs de courant PM-CS peut être utilisée pour surveiller des moteurs, des pompes ou d'autres charges électriques lorsqu'une sortie commutée est requise. Son point de consigne minimum bas et sa petite taille le rendent idéal pour surveiller des charges de moteur petites à moyennes. La sortie peut être utilisée pour une simple détection de marche / échec, un commutateur à semi-conducteurs normalement ouvert fonctionne lorsque le niveau de courant détecté par le transformateur interne dépasse la valeur seuil.

Les types de points de consigne réglables permettent de détecter facilement les courroies cassées, le glissement de la courroie d'entraînement ou le cisaillement de l'accouplement de la pompe. Un moteur HVAC typique qui perd sa charge a une réduction de la consommation de courant jusqu'à 50%.

Références

PM-CS-A-01	Point de consigne réglable, ouvrant, 0,75 à 150A (sortie commutée 30Vac / dc)
PM-CS-A-02	Point de consigne réglable, moulé, 0,5 à 150A (sortie commutée 30Vac / dc)
PM-CS-A-03	Point de consigne réglable, ouvrant, 0,75 à 150A (sortie commutée 240Vac)
PM-CS-F-01	Point de consigne fixe, ouvrant, de 0,35 à 150A (sortie commutée 30Vac / dc)
PM-CS-F-02	Point de consigne fixe, moulé, de 0,25 à 150A (sortie commutée 30Vac / dc)
PM-CS-F-03	Point de consigne fixe, ouvrant, de 0,5 à 150A (sortie commutée 240Vac)

Spécifications

Alimentation	Auto-alimenté
Maximum sensed voltage	600Vac
Point de consigne de déclenchement :	
PM-CS-A-01	0.75 à 150A
PM-CS-A-02	0.5 à 150A
PM-CS-A-03	0.75 à 150A
PM-CS-F-01	0.35 ou moins
PM-CS-F-02	0.25 ou moins
PM-CS-F-03	0.5 ou moins
Sortie commutée :	
(Versions basse tension)	
Courrant max	0.8A (PM-CS-A-01 & 02) 0.4A (PM-CS-F-01 & 02)
Tension max	30Vac/dc
(Versions haute tension)	1A @ 240Vac (PM-CS-F-03)
Dimensions:	
Ouvrant	65 x 50 x 30mm
Moulé	53 x 37 x 24mm
Ouverture:	
Ouvrant	13 x 13mm
Moulé	13mm dia.
Ambiant :	
Température	-35 à +60°C
Humidity	5 à 95% sans condensation
Conformité	Marqué CE, répertorié UL
Protection	IP10
Pays d'origine	U.S.A




(PM-CS-A-01, 02 et PM-CS-F-01, 02)

Les produits mentionnés dans cette fiche technique répondent aux exigences de la Directive UE 2014/30 / UE

(PM-CS-A-03 et PM-CS-F-03)

Le produit mentionné dans cette fiche technique répond aux exigences de 2014/30 / UE et 2014/35 / UE

WEEE Directive:

 At the end of the products useful life please dispose as per the local regulations.
Do not dispose of with normal household waste.
Do not burn.

Installation

1. Les interrupteurs de courant ne doivent être installés que par un technicien compétent et dûment formé, expérimenté dans l'installation avec des tensions dangereuses. (> 50Vac & <1000Vac ou > 75Vdc & 1500Vdc).
2. Assurez-vous que toute l'alimentation est coupée avant d'effectuer tout travail. Ne vous fiez jamais uniquement aux dispositifs indicateurs d'état pour déterminer si l'alimentation est présente dans un conducteur.
3. Lors de l'installation de l'interrupteur de courant ouvrant, vous devez vous assurer qu'il n'y a pas de particules de saleté qui empêcheront un bon contact entre les pièces du noyau lorsque l'appareil est fermé.
4. Montez le capteur dans un endroit approprié à l'aide de la languette de montage amovible fournie avec une vis appropriée ou utilisez le serre-fil unique qui élimine le besoin de montage de foret.
5. Il faut veiller à ne pas trop serrer les bornes à vis. Les connexions sont indépendantes de la polarité.

Notes;

1/ Faible courant conducteur :

Si la charge est inférieure au point de commutation requis, vous pouvez boucler le conducteur à travers le capteur pour multiplier la charge. Exemple, la charge est de 0,20A, passez le câble à travers l'ouverture 5 fois et vous aurez une charge totale de 1A. C'est maintenant une charge suffisante pour faire fonctionner l'interrupteur.

2/ Câbles à courant conducteur élevé et grand diamètre :

Si la charge est supérieure à 150 A ou si le diamètre du câble est supérieur à l'ouverture du commutateur de courant, vous devez utiliser un transformateur de courant approprié. Faites passer un câble connecté à l'enroulement secondaire du transformateur de courant à travers l'ouverture.

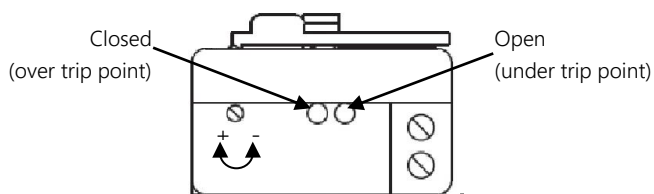
Réglage du point de consigne (modèles réglables uniquement)

Surveillance des sous-courants (état, perte de courroie, cisaillement de couplage, etc.)

- a) Établir des conditions de charge normales
- b) Tournez la vis de réglage dans le sens horaire jusqu'à ce que la LED d'état OPEN s'allume.
- c) Tournez lentement la vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, la LED d'état CLOSED s'allume.
- d) Tournez la vis d'un quart de tour supplémentaire dans le sens antihoraire pour une marge opérationnelle.

Surveillance des surintensités (problèmes mécaniques, impulseur grippé, etc.)

- a) Établir des conditions de charge normales
- b) Tournez la vis de consigne dans le sens antihoraire jusqu'à ce que la LED d'état CLOSED s'allume.
- c) Tournez lentement la vis dans le sens des aiguilles d'une montre, la LED d'état OPEN s'allume.
- d) Tournez la vis d'un quart de tour supplémentaire dans le sens horaire pour une marge opérationnelle.



Dépannage

L'unité ne s'allume pas du tout, aucune lecture sur le contrôleur.

- a) Vérifiez que pas plus de 30 Vca / cc (versions basse tension) ou 240 Vca (versions haute tension) n'ont traversé le contact de sortie du commutateur. Des tensions ou des courants supérieurs à ces niveaux endommageront l'unité
- b) Vérifiez que le conducteur que vous surveillez transporte plus que le point de consigne minimum (voir page 2 des niveaux). Si le capteur surveille moins, utilisez la note d'installation 1.
- c) Vérifiez que le conducteur que vous surveillez ne transporte pas plus de 150 ampères. Si le capteur surveille plus de 150 ampères, utilisez la note d'installation 2.
- d) Si vous utilisez une version ouvrante, assurez-vous que les surfaces de contact du capteur sont propres et qu'il est complètement fermé.

Dépannage (suite)

La vis de réglage n'a pas de butée.

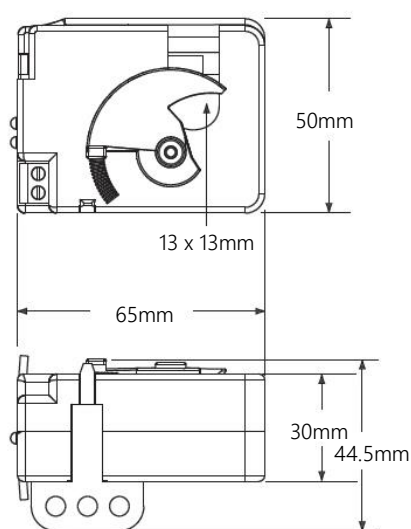
La vis de réglage de 20 tours a un embrayage à friction pour éviter tout dommage aux deux extrémités. Pour redémarrer le processus d'étalonnage, tournez la vis de 20 tours complets dans le sens antihoraire. Cela place l'appareil dans sa position d'origine et la plus sensible. Reprenez l'étalonnage depuis le début.

Les deux LED sont allumées.

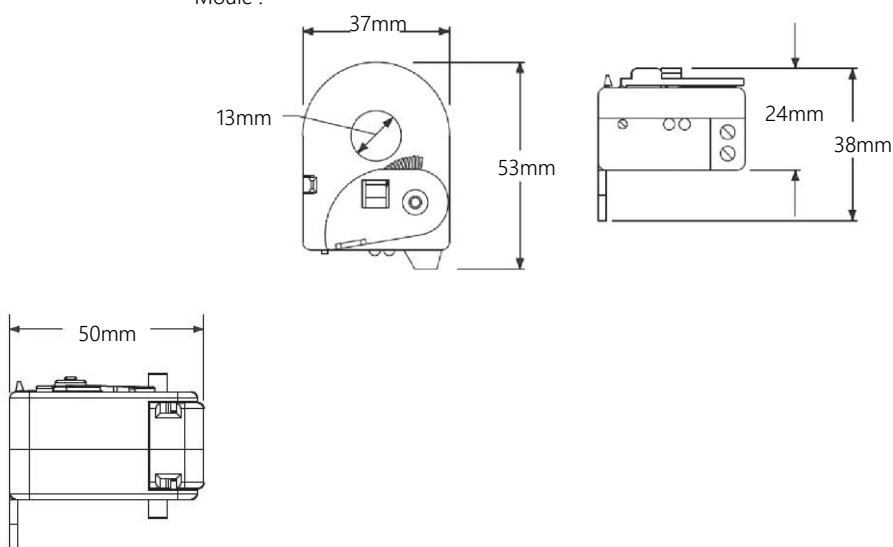
La vis a été tournée trop à droite (hors calibrage). Tournez la vis de 20 tours complets dans le sens antihoraire et reprenez l'étalonnage depuis le début.

Dimensions

Ouvrant :



Moulé :



Bien que tous les efforts aient été faits pour assurer l'exactitude des informations données dans ce document, Sontay se dégage de toute responsabilité en cas de dommages matériels, humains et financiers. La présente fiche technique est sujette à des améliorations et est susceptible d'être modifiée sans préavis

Tel: +33 (0) 1 46 94 62 92 - E-mail: service.clients@sontay.fr - Web: www.sontay.fr

© 2017 Sontay Limited. Tous droits réservés