PS-xx

Alimentation de sortie 24 Vcc

Caractéristiques :

- Indication des anomalies par LED
- Fonction d'autotest sur carte de circuit imprimé
- Sortie indépendante de polarité

Avantages :

- Diagnostic d'erreur avec indicateur LED
- Sortie d'alarme

Présentation technique:

La gamme Sontay d'alimentation de sortie 24 Vcc (PS-x) est utilisée pour convertir 230Vac ou 24Vac en 24 Vcc réglementaire.

Les PS-x offrent une protection améliorée ainsi que des fonctions d'autodiagnostic et d'autotest qui permettent une installation et une mise en service plus rapides et plus faciles.

Elles comportent une protection contre les surintensités de courant et les surtensions. Elles sont aussi équipées d'indications par LED pour de nombreuses conditions, d'une sortie de relais d'alarme en option pour la perte d'entrée et d'un bouton de réarmement sur carte de circuit imprimé.

Elles sont destinées à des applications nécessitant une alimentation auxiliaire pour les capteurs ou modules E/s.

© 2012-2016 Sontay Limited. Tous droits réservés

Spécification :

Alimentation d'entrée	
PS-230	240 Vca à 50/60 Hz
PS-24	24 Vca à 50/60 Hz
Alimentation de sortie	24Vcc à 1A
Fusible	
PS-230	500 mA
PS-24	1 A
Indication par LED:	
Sous tension	
Tension de sortie basse	
Tension de sortie élevée	
Tension de sortie dans les limites	
Bouton de réinitialisation activé	
Autotest en cours	
Bornes électriques	Cage montante pour câble de 0,5-2,5 mm²
Dimensions	
PS-230	104x118x 88mm
PS-24-1A	104x74x65mm
PS-24-E	104x74x70mm
Plage de fonctionnement	
Température	de -10°C à +50°C
Humidité	de 0 à 95%, sans condensation
Pays d'origine	UK

CE

Le PS-230-24DC-1A visé dans cette fiche technique répond aux exigences de l'Union Européenne 2014/30/UE et 2014/35/UE.

Les PS-24-24DC-E & PS-24-24DC-1A visés dans cette fiche technique répondent aux exigences de l'Union Européenne 2014/30/UE.

Référence :

PS-230-24DC-1A
Module d'alimentation – 230 Vca à 24 Vcc

PS-24-24DC-1A
Module d'alimentation – 240 Vca to 24Vcc
NOTE: L'entrée et la sortie 0V ne sont PAS communes

PS-24-24DC-E
Module d'alimentation – 24 Vca to 24Vcc
NOTE: L'entrée et la sortie 0V ne sont PAS communes

© 2012-2016 Sontay Limited. Tous droits réservés

Installation :

1. Les PS-x doivent être installés exclusivement par un technicien compétent et convenablement formé, habitué aux installations comportant des tensions dangereuses. (> 50 Vca et < 1000 Vca ou > 75 Vcc et 1500 Vcc)
2. Vérifier que toute l'alimentation est débranchée avant d'entreprendre toute intervention.
3. La taille maximum du câble est de 2,5 mm²; veiller à ne pas trop serrer les bornes.
4. Lors du montage, veiller à ne pas exercer de contraintes sur la carte de circuit imprimé au moment de l'installation du rail DIN. S'il est nécessaire de détacher le module du rail DIN, veillé à utiliser un tournevis à lame plate pour libérer les attaches DIN.

Indication LED

Mise sous tension

Lorsque le bloc d'alimentation est mis sous tension, la LED s'allume en orange pendant environ 0,5 seconde. (Si le bouton de réarment est actionné pendant la mise sous tension, il maintient l'unité à ce stade). Après environ 0,5 seconde, la sortie est activée et le relais d'alarme se ferme. Cette étape est maintenue pendant 5 seconds maximums ou jusqu'à ce que la tension de sortie ait atteint un minimum de 22,0 Vcc.
Lorsque la tension de sortie est dans les limites, le relais est maintenu fermé et la LED s'allume en vert. Si la tension minimum n'est pas atteinte, la sortie est désactivée et le relais s'ouvre. La LED clignote long-court en orange jusqu'à ce que l'on appuie sur le bouton de réarmement.

Bouton de réarmement

Chaque fois que l'on appuie sur le bouton de réarmement, la LED s'allume en orange, la sortie est désactivée et le relais est ouvert.

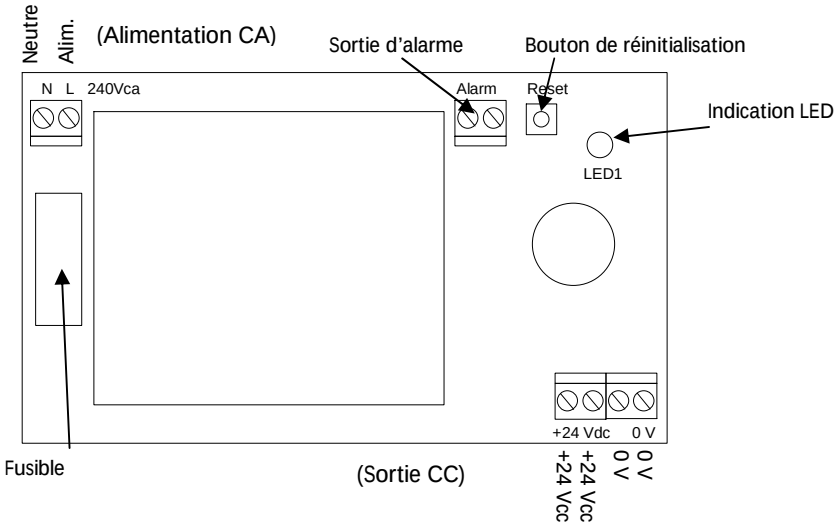
Sortie hors limites

Si la tension de sortie chute au-dessous de 22,0Vcc, la LED clignote court-court en orange. Le relais reste fermé pendant 4 secondes maximum. Si la tension de sortie est suffisamment basse pendant assez longtemps, la tension de sortie est désactivée, le relais s'ouvre et la LED clignote long-court en orange jusqu'à ce que l'on appuie sur le bouton de réarmement. Si la tension de sortie monte au-dessus de 25,0Vcc, la LED clignote court-court-long en rouge. Le relais reste fermé pendant 1 seconde maximum. Si la tension de sortie est suffisamment élevée pendant assez longtemps, la tension de sortie est désactivée, le relais s'ouvre et la LED clignote long-court-court en rouge jusqu'à ce que l'on appuie sur le bouton de réarmement.

© 2012-2016 Sontay Limited. Tous droits réservés

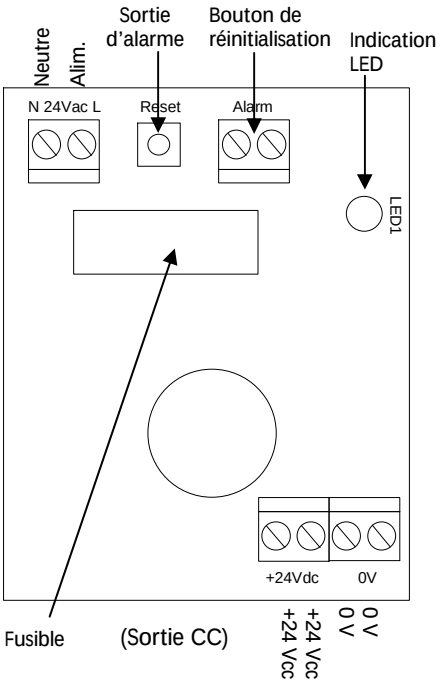
Raccordements :

PS-230-24DC-1A



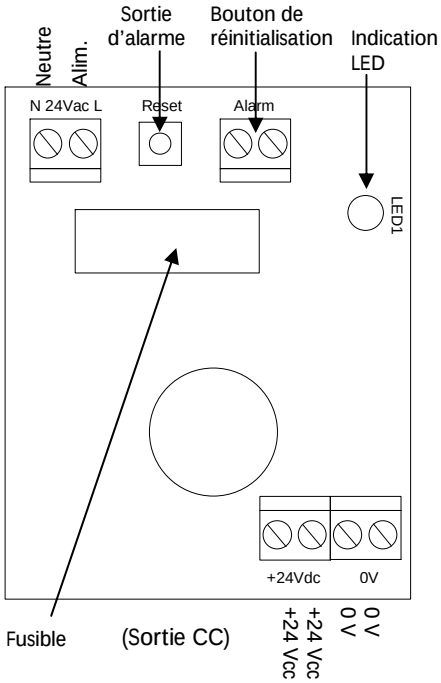
PS-24-24DC-1A:

(Alimentation CA)



PS-24-24DC-E:

(Alimentation CA)



Note for PS-24-24DC-E:

La borne 0V du connecteur d'entrée CA est directement reliée à la borne 0V du connecteur de sortie CC. Si la borne 0V CC est branchée à un équipement qui reliera ce branchement à la masse, le 0V de l'entrée CA sera mis à la masse en même temps.

Il est important de veiller à ce que la mise à la masse de l'alimentation CA 0V n'endommage pas d'autres équipements qui peuvent être alimentés par celle-ci.

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.

Téléphone: +33 (0)1 46 94 62 92 - E-mail: Service.Clients@sontay.fr. - Internet: www.sontay.fr
© 2012-2016 Sontay Limited. Tous droits réservés