

Alimentations monophasé Q.PS-AD2-24xxF

Alimentation électrique commutée primaire

Merci d'avoir choisi un de nos produits pour votre travail. Nous sommes certains qu'il vous apportera la plus grande satisfaction et vous aidera considérablement dans vos tâches.

Application

Les alimentations électriques Q.PS-AD2-24xxF peuvent être utilisées dans des zones d'environnement industriel extrême, et satisfont au dernier niveau technique. Avant de travailler sur cette unité, lisez intégralement ces instructions avec le plus grand soin. Toutes les alimentations électriques sont des sorties uniques, IP20, ont un montage type rail DIN selon la norme IEC IEC60715/TH35. Dispositifs d'isolation de classe 1 adaptés aux solutions SELV et PELV.

Installation

ATTENTION !



Risque d'explosion! Ne pas déconnecter l'équipement à moins que le courant n'ait été coupé ou que la zone soit reconnue comme étant non-dangereuse.

Risque d'explosion! La substitution de composants peut nuire à la conformité à la classe 1, division 2.

Déconnectez le système avant de connecter le module. Ne jamais travailler sur une machine sous tension. Le dispositif doit être installé conformément à la norme EN60950. Le dispositif doit disposer d'une installation appropriée isolante hors de l'unité d'alimentation électrique, via laquelle il est possible de commuter en mode inactif. Danger de blessure mortelle !

Connexion

Les sections transversales de câbles suivantes peuvent être utilisées :

	Solide (mm ²)	Torsadé (mm ²)	AWG	Couple (Nm)	Longueur de dénudage
Entrée	0.2÷2.5	0.2÷2.5	24 ... 14	0.5...0.6Nm	7 mm
Sortie	0.2÷2.5	0.2÷2.5	24 ... 14	0.5...0.6Nm	7 mm
Signal	0.2÷2.5	0.2÷2.5	24 ... 14	0.5...0.6Nm	7 mm

La connexion est effectuée par une vis de type 2,5 mm² blocs de jonction. N'utilisez que des câbles en cuivre conçus pour des températures d'opération de 75 °C. Les bornes de câblage doivent être marquées pour indiquer la connexion correcte de l'alimentation électrique.

Entrée : La connexion d'entrée est effectuée par des connexions L, N, ⊕.

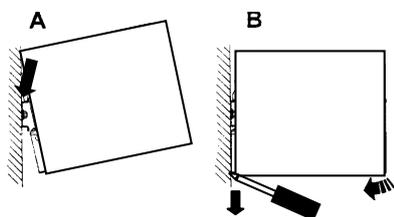
Sortie : 24 VDC est effectuée par le + (+), - (-).

Signalisation

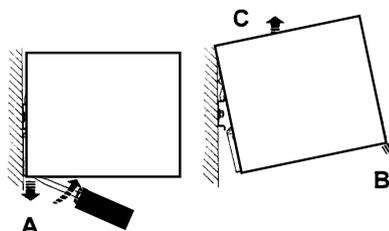
Réglages shunt	Conditions standard «DEL VDC ok»	Conditions surcharge «DEL VDC ok»
MANUAL RESET	Lumières allumées en permanence lorsque la tension de sortie est OK.	S'éteint en cas de surcharge
HICCUP MODE		Clignote en cas de surcharge
CONTINUOUS OUT MODE		S'éteint en cas de surcharge

Montage type rail

Montage sur le rail



Démontage du rail



Avec crochet **PLASTIC**

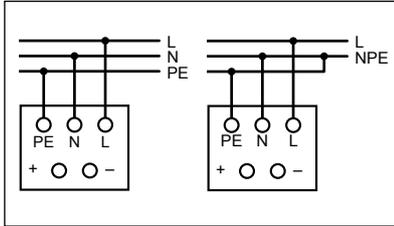


Les autres modules ont une distance verticale minimum de 10 cm par rapport à l'alimentation électrique pour garantir une auto-convexion suffisante. Selon la température ambiante et la charge du dispositif, la température du boîtier peut devenir très élevée !

Protection

Sur le côté primaire : le dispositif est équipé avec un fusible interne. Si le fusible interne est activé, il est fort probable qu'il y ait un dysfonctionnement dans le dispositif. Dans ce cas, le dispositif doit être vérifié en usine. Sur le côté secondaire : le dispositif est protégé électriquement contre : Surcharge, surtension de sortie et court-circuit automatiquement. Il n'est pas possible de régler le mode surcharge sur le Q.PS-AD2-2402F.

Connexion



Connexion parallèle pour capacité augmentée

Avec Q.PS-AD2-2410F
Changer la position du cavalier pour activer la « connexion en parallèle simple »

Connexion en parallèle OFF (Réglage-usine)

Connexion en parallèle ON
Jusqu'à 4 alimentations peuvent être mis en parallèle dans ce mode.

Avec Q.PS-AD2-2402F et Q.PS-AD2-2405F
Pour obtenir un bon partage du courant entre tous les dispositifs en parallèle, ajustez la tension de sortie avec une tolérance de ± 20 mV. Pour ce faire, appliquez une charge de 1 à 2 A pour ajuster la tension de sortie. Puis connectez les en parallèle. N'utilisez que des alimentations électriques du même modèle.

Fonction de sortie «Power Good» (seulement sur Q.PS-AD2-2405F et Q.PS-AD2-2410F)

Le contact NF s'ouvre à tout moment et le niveau de tension de sortie descend sous $20 \text{ VDC} \pm 5\%$. Avec ce relais «Power Good», la tension de sortie peut être contrôlée continuellement. Les valeurs maximales pouvant être commutées sont 30 VDC et 1 A.

Mode de réglages pour court-circuit sur Surcharge (pas pour Q.PS-AD2-2402F)

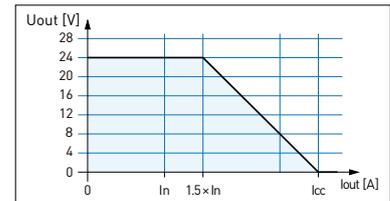
Vous devez déconnecter le dispositif avant de changer les réglages.

- ▶ Position du shunt dans **MANUAL RESET** (mode déconnexion) : Si Surcharge ou Court-circuit se produit, la sortie est désactivée. Pour redémarrer l'alimentation électrique, il est nécessaire de déconnecter les entrées principales pendant quelques secondes. Ce mode de protection est particulièrement suggéré dans des applications où les procédures de sécurité requièrent une réinitialisation uniquement par un personnel autorisé.
- ▶ Shunt en **HICCUP MODE** (MODE HOQUET, auto-réinitialisation) : En cas de court-circuit ou de surcharge, le courant de sortie est interrompu. Le dispositif essaye de rétablir la tension de sortie toutes les 2 secondes jusqu'à ce que le problème soit résolu. (réglage du shunt en usine par défaut)
- ▶ Position du shunt en **CONTINUOUS OUT MODE** : Si vous avez besoin d'une alimentation constante sur votre charge, sélectionnez ce mode, en repli. L'alimentation électrique en continu ne se déconnecte pas. Ce mode de protection est utilisé pour satisfaire aux exigences de charges importantes telles que moteurs, électrovannes, lampes, PLC avec circuits d'entrée à capacité élevée et autres charges avec comportement transitoire.

Courbes caractéristiques

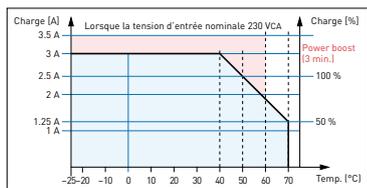
Court-circuit et surcharges

La sortie du dispositif est protégée électriquement contre la surcharge et le court-circuit. A une tension nominale, le dispositif peut fournir 1,5 de courant nominal sans déconnexion. Dans le cas d'une surcharge plus élevée, le point d'opération trace la courbe de l'illustration. Quand la surcharge augmente, la tension de sortie est réduite à zéro.

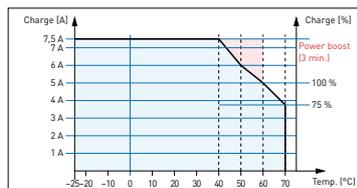


Comportement thermique

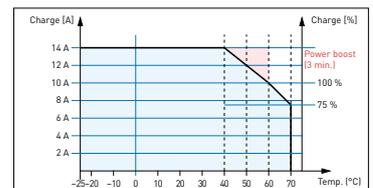
La température de l'air nominale maximale à un courant nominal est de 60°C (le Q.PS-AD2-2402F 50°C). Pour une température ambiante supérieure à 60°C , le courant de sortie est réduit de 2,5% par augmentation de kelvin dans la température. A une température de 70°C , le courant de sortie sera de $3/4 \times I_n$ (pour le Q.PS-AD2-2402F $I_n/2$). L'équipement ne déconnecte pas dans le cas d'une température ambiante allant jusqu'à 70°C ou de surcharge thermique. Les dispositifs sont protégés contre les conditions de température excessives. Dans des conditions où la température dans l'alimentation électrique est supérieure à 70°C , le dispositif déconnecte la sortie et sera automatiquement redémarré quand la température dans l'alimentation électrique diminue.



Q.PS-AD2-2402F



Q.PS-AD2-2405F



Q.PS-AD2-2410F

Normes et certifications

Sécurité électrique :

Dispositif d'assemblage : UL508, IEC/EN60950 (VDE0805) et EN50178 (VDE0160)

Isolation conformément à : IEC/EN60950

Séparation entrée/sortie : SELV EN60095-1 et PELV EN60204-1. Isolation double ou renforcée

Normes CEM (surintensité, immunité transitoire) :

Immunité : EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-6-2

Emission : EN61000-6-4, EN61000-3-2

Conformité aux normes :

Sécurité des machines d'équipements électriques : EN60204-1.

Conformément à EMC2004/108/EC et EMC93/68/EEC
Directive sur la basse tension 2006/95/E

Marque de conformité du EAC pour les exportations de machinerie vers la Russie, le Kazakhstan et la Biélorussie

cULus LISTED 508 Industrial Control Equipment

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Suisse
T +41 26 580 00 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com