



Q.PS-PEL-240x

Unité d'alimentation de 24 Vcc

Version du document

Version	Modifications	Date de publication	Commentaires
FRA01	2015-07-21	–	Nouveau document
FRA02	2015-08-17	2015-08-18	Nouvelle édition des directives sur la basse tension 2004/108/EC → 2014/30/UE.
FRA03	2019-06-12	2019-06-12	Diagramme fonctionnel ajouté

Marques et marques de commerce

Saia PCD® et Saia PG5® sont des marques déposées de Saia-Burgess Controls AG.

Les modifications techniques reposent sur la technologie de pointe actuelle.

Saia-Burgess Controls AG, 2015. © Tous droits réservés.

Publié en Suisse

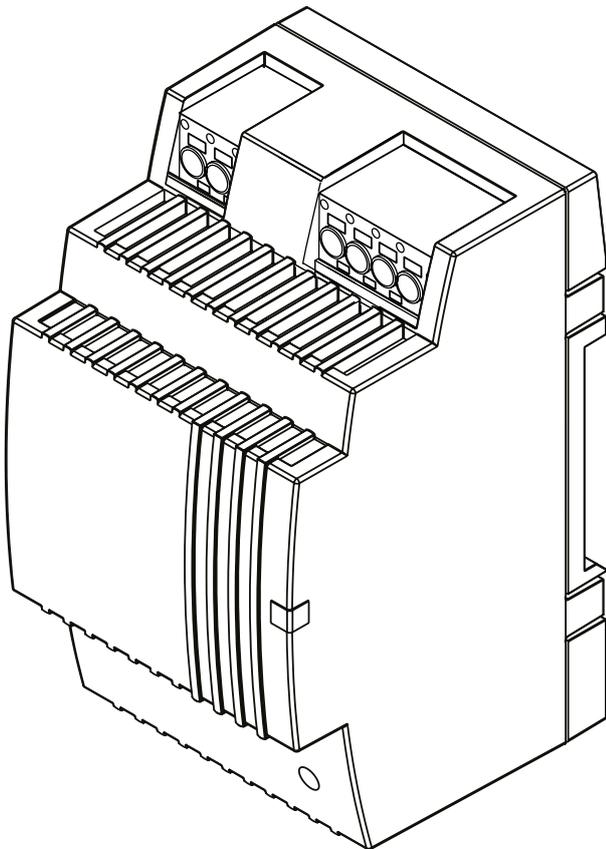
Fiche technique

1

Général

Les plages d'alimentations primaires monophasées, à mode activé Q.PS-PEL-240x prennent en charge une gamme étendue de tensions d'alimentation et se distinguent par leur profil plat parfaitement adapté à un montage dans les tableaux de commande pour les contrôles des bâtiments et d'automatisation.

Disponibles dans des kits de montage sur rail DIN de 1,3 A et 4 A, toutes les unités comportent une protection contre les surtensions et les court-circuits.



Fonctionnalités

- Tension de sortie stabilisée et ajustable
- DEL de puissance de sortie OK
- Fonction de connexion parallèle
- Système de connecteur à ressort
- Montage sur rail DIN

Spécifications

Entrée

Tension nominale d'entrée	100 à 240 Vca
Plage de tensions d'entrée	85 à 264 Vca
Plage de fréquences d'entrée	44 à 66 Hz
Limiteur de courant d'appel	<30 A, NTC
Protection externe recommandée	6 A, 10 A, 16 A caractéristique du disjoncteur B, C

Sortie

Tension nominale de sortie	24 Vcc \pm 2 %
Plage de tensions de sortie	22,8 à 26,4 Vcc
Comportement en surcharge	courant constant
Fonctionnement en parallèle	oui
Fonctionnement en série	oui
Ondulation résiduelle	100 mV type

Environnement

1

Température de stockage	-25 °C à +80 °C
Température ambiante	-25 °C à +55 °C
Réduction de charge	-3 %/K >+45 °C
Position de montage	Verticale sur le rail DIN TH35
Plage d'humidité	30 à 85 % d'humidité relative sans condensation
Espace dédié au refroidissement	50 mm au-dessus et en-dessous

Sécurité et protection

Protection	IP20
Tension d'essai haute tension	4,2 kVcc
Classe de sécurité	II (dans une armoire fermée)
Conducteurs	Utiliser du cuivre uniquement (évalué à 60 °C ou 60/75 °C)
Installation	Installer dans un environnement ayant un degré de contamination de 2
Tension de retour	30 Vcc max.

Normes de sécurité

Sécurité	EN61558-2-17, EN60950 (SELV)
EMC	EN61204
UL	cURus, cULus
GL	GL, Germanischer Lloyd

Voyants

Puissance de sortie OK	DEL vert (CC OK)
------------------------	------------------

Composants mécaniques

Bornes d'entrée	2,5 mm ² max.
Bornes de sortie	2,5 mm ² max.

Les spécifications changent en fonction du modèle

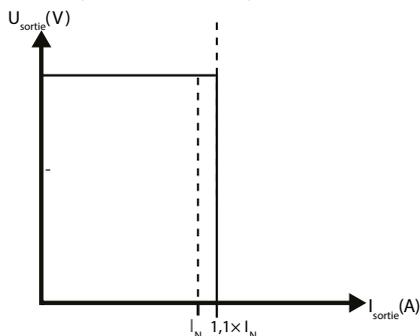
1

Référence du modèle	Q.PS-PEL-2401	Q.PS-PEL-2403
Tension d'entrée de réduction de charge	1 A max. (<100 Vca)	3,5 A max. (<100 Vca) 3 A (<90 Vca)
Courant d'entrée nominal (charge nominale) 110/230 Vca	0,7/0,5 A	1,6/0,9 A
Fusible interne	2 AT	4 AT
Pontage de creux de tension nominale à une charge nominale de 110/230 Vca	10/80 ms	18/100 ms
Courant de sortie nominal	1,3 A <45 °C 0,9 A <55 °C	4 A <45 °C 2,8 A <55 °C
Efficacité	82 % typ.	88 % typ.
Courant nominal aux positions de montage	Max. 0,9 A	Max. 2,4 A
Poids	0,17 kg	0,3 kg
Dimensions	54 × 89 × 54 mm	90 × 89 × 54 mm

Caractéristiques de tension/courant en cas de court-circuit et de surcharge

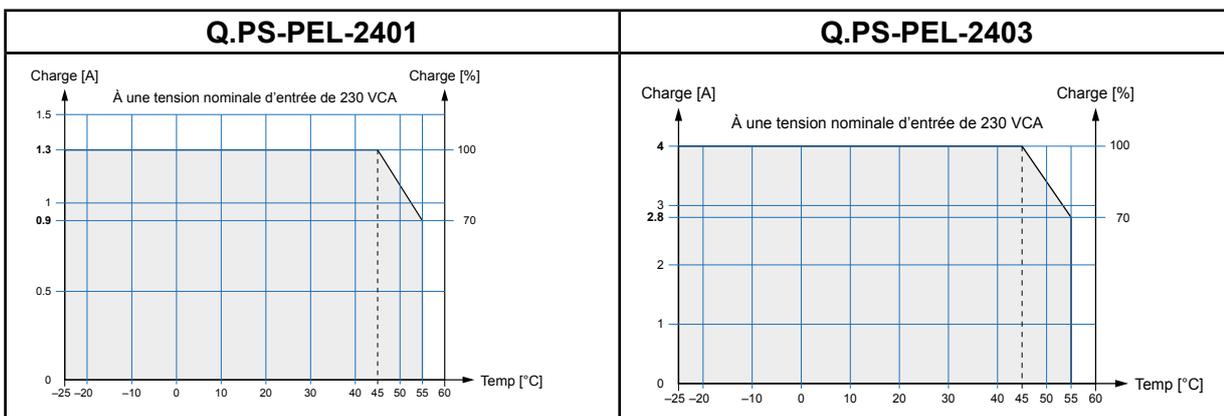
La sortie de l'appareil est protégée électriquement contre les surcharges et les courts-circuits

Caractéristique de sortie (caractéristique U/I)

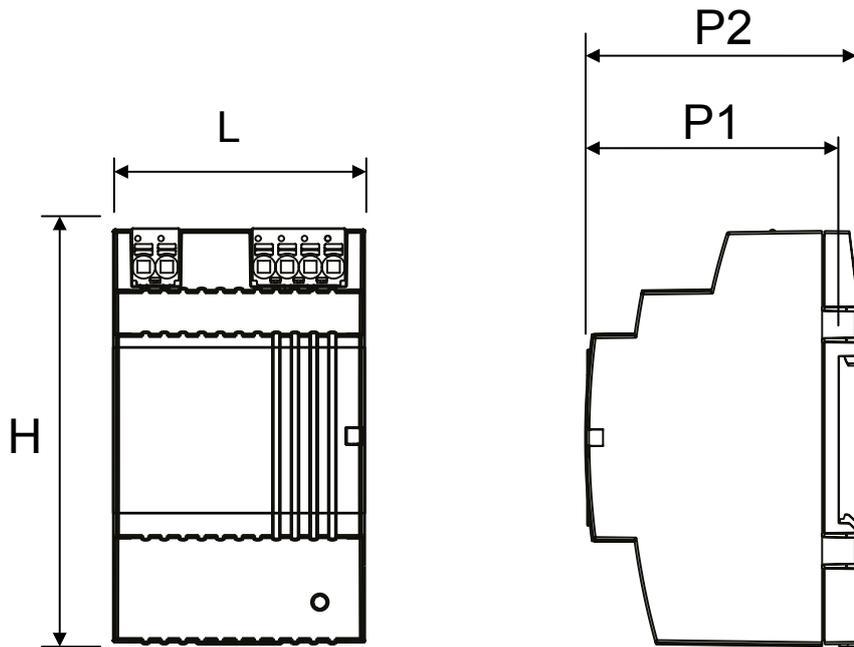


La protection contre les surcharges de courant est constante à une valeur de de 1,1 x courant nominal.

Courbe de réduction de la charge de sortie



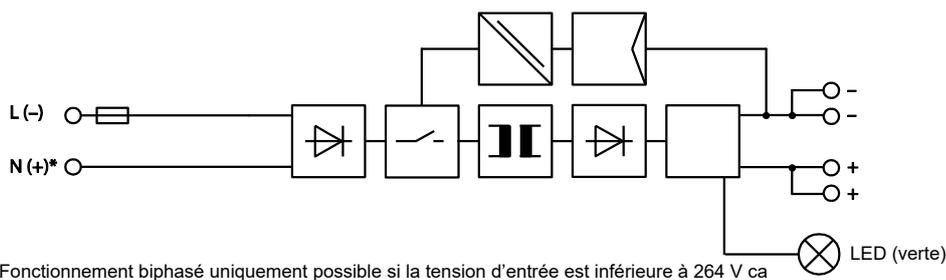
Dimensions



1

Modèle	Q.PS-PEL-2401	Q.PS-PEL-2403
L	54 mm	90 mm
H	89 mm	89 mm
P1	54 mm	54 mm
P2	59 mm	59 mm

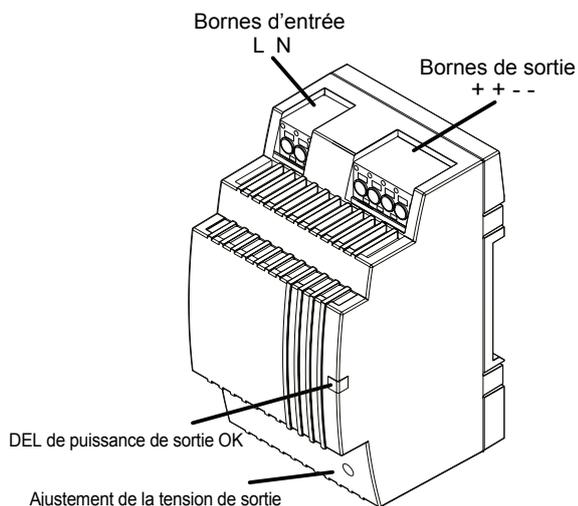
DIAGRAMME FONCTIONNEL



Installation

1

Connexions

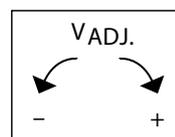


DEL de puissance de sortie OK :

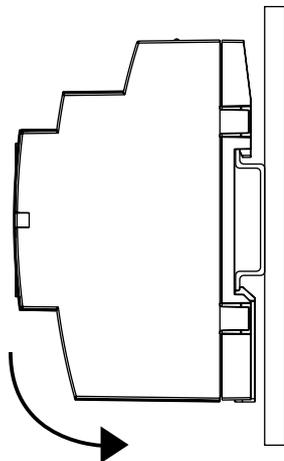
La DEL verte s'allume dès qu'une tension de sortie est présente.

Ajustement de la tension de sortie :

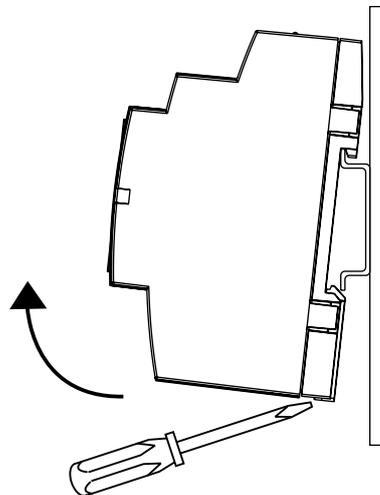
Vous pouvez utiliser un tournevis pour régler la tension de sortie. Pour réduire la tension de sortie, vous devez faire tourner la vis de réglage dans le sens antihoraire.



Montage/Démontage



Pour installer l'unité, vous devez la placer sur le bord supérieur du rail DIN et l'abaisser pour l'enclencher.



Pour démonter l'unité, soulevez le cliquet inférieur à l'aide d'un tournevis en tirant le bord inférieur vers l'avant et en la dégageant de la partie supérieure du rail DIN.

Connexion en parallèle

Si les sorties des unités sont connectées en parallèle, leurs tensions de sortie doivent être réglées à la même valeur (± 100 mV).

Les impédances entre les unités et le point étoile doivent être identiques.

Il convient d'indiquer que le courant de fuite, les EMI, le courant d'appel et les harmoniques peuvent augmenter lors de l'utilisation de plusieurs alimentations.

Installation

Mesures de sécurité préalables à l'installation

Cet équipement doit être protégé contre toute utilisation inappropriée. Les composants ne doivent pas être pliés et l'espace d'isolement ne doit pas être modifié, en particulier lors des opérations de manipulation et de transport.

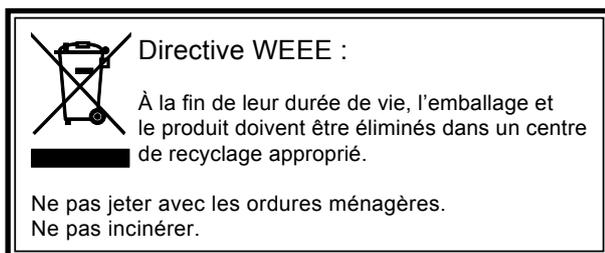
Tout contact avec les composants électriques et les bornes doit être évité. Vous devez systématiquement débrancher l'équipement du secteur avant de procéder à l'installation ou au branchement des câbles. La description du produit, les données techniques contenues dans cette fiche technique et les indications de la plaque signalétique de l'équipement doivent être observées.

Installation

L'installation doit être effectuée conformément aux conditions locales existantes et aux réglementations de sécurité (VDE 0100, par exemple) en vigueur, aux réglementations nationales de prévention des accidents (UVV-VBG4 ou BGV A3, par exemple) et aux règles techniques généralement reconnues. Cet équipement est un composant destiné à être installé dans des systèmes et des machines électriques et répond aux exigences des directives sur la basse tension (2014/35/EU).

L'espacement minimum obligatoire avec les composants avoisinants doit être observé pour garantir le refroidissement. Si cet équipement est installé dans une machine, toute utilisation normale est interdite tant que vous n'avez pas la certitude que la machine répond aux exigences des directives sur les machines (2006/42/EG). La norme EN 60204 doit être observée. Les exigences EMC (2014/35/EU) doivent être respectées avant toute utilisation. Le respect des limites obligatoires imposées par la législation EMC relève de la responsabilité du fabricant de l'installation ou de la machine.

Mise au rebut



Contact

Saia-Burgess Controls AG
Bahnhofstrasse 18
3280 Morat, Suisse

Téléphone +41 26 580 30 00

Fax +41 26 580 34 99

E-mail de l'assistance technique : support@saia-pcd.com

Site de l'assistance technique : www.sbc-support.com

Site SBC : www.saia-pcd.com

Représentants internationaux
et sociétés commerciales SBC : www.saia-pcd.com/contact

Adresse postale pour les retours effectués par des clients résidant en Suisse

Saia-Burgess Controls AG
Service après-vente
Bahnhofstrasse 18
3280 Morat, Suisse

A