

# Q.PS-AD2-2405F

## Alimentations avec sortie 24 VCC

- ▶ Tension d'entrée nominale 115...230 VCA
- ▶ Tension de sortie nominale: 24 VD ±3% / 5 A
- ▶ Power Boost: 7.5 A pendant au moins 3 minutes à 60 °C
- ▶ Simple connexion en parallèle en enlevant un cavalier
- ▶ 3 modes différents pour la protection de court-circuit sont sélectionnables
- ▶ Protection contre les surtensions
- ▶ Tenue aux fortes surcharges sans coupure
- ▶ IP 20
- ▶ Relais de «Power Good»
- ▶ Montage sur rail DIN
- ▶ Extrêmement compactes



Image	Entrée	Sortie	Protections	Merkmale
<p>Q.PS-AD1</p>	Monophasée 24 VCA / 40 VCC	24 VCC, 3 A 24 VCC, 5 A 24 VCC, 7 A	Court-circuitage Surcharges	
<p>Q.PS-AD2-24xxF</p>	Monophasée 115...240 VCA	24 VCC, 1,5...3 A 24 VCC, 5...7.5 A 24 VCC, 10...14 A	Court-circuitage Surcharges Surtensions	Tension de sortie réglable de 22 à 27 VCC
<p>Q.PS-AD3</p>	Biphasée 400...480 VCA	24 VCC, 5...7.5 A	Court-circuitage Surcharges Surtensions	Tension de sortie réglable de 22 à 26 VCC
<p>Q.PS-ADB</p>	Monophasée 110 à 230 VCA/ Batterie 24 VCC	24 VCC, 5 A	Court-circuitage Surcharges Surtensions	Courant de charge réglable de 1 à 5 A, Diagnostic de la batterie et différents modes de charge

## Applications

Sur panneau de commande, alimentation en 24 VCC des API, capteurs, interfaces, etc. Mais même des charges demandant de puissance tels que vannes, moteurs, lampes, etc. Peuvent être utilisés dans des applications pour :

- ▶ Automatisation du bâtiment
- ▶ Automatisation industrielle
- ▶ Infrastructures techniques (usines de traitement des eaux et d'assainissement...)
- ▶ Constructions mécaniques
- ▶ Manutention
- ▶ etc.

## Conformité aux normes et directives

- ▶ Selon 2004/108/EC compatibilité électromagnétique et Basse Tension 2006/95/EC
- ▶ cULus LISTED 508 Industrial Control Equipment
- ▶ Marque de conformité du EAC pour les exportations de machinerie vers la Russie, le Kazakhstan et la Biélorussie

## Sécurité électrique

- ▶ Selon CEI/EN60950 (VDE0805) et EN50178 (VDE0160) pour le dispositif de montage. L'unité doit être installée conformément à IEC/EN60950

## Compatibilité électromagnétique (CEM)

- ▶ Immunité aux perturbations selon EN61000-6-2
- ▶ Émissions de perturbations selon EN61000-6-4

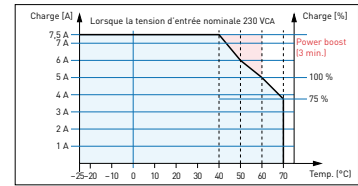
## Fonctions

Q.PS-AD2-2405F

Données d'entrée	
Tension d'entrée	115 à 230 VCA
Plage de tensions nominale	90 à 264 VCA
Courant d'appel (à $U_n$ et $I_n$ )	$\leq 11 \text{ A} \leq 5 \text{ ms}$
Fréquence d'entrée	47 à 63 Hz $\pm 6\%$
Courant d'entrée (tension d'entrée)	2.8...1.0 A
Fusible intégré	4 A
Fusible externe	Rapide 10 A
Données de la sortie	
Tension de sortie nominale ( $U_n$ ) / Intensité nominale ( $I_n$ )	24 VCC $\pm 3\%$ / 5 A
Plage de réglage ( $U_{adj}$ )	22 à 27 VCC
Retard à l'enclenchement	21 s (maxi)
Démarrage avec charge capacitive	$\leq 50.000 \mu\text{F}$
Fonctionnement continu	
Intensité maxi à $\leq 40^\circ\text{C}$	7.5 A
Intensité maxi à $\leq 50^\circ\text{C}$	6.0 A
Intensité maxi à $\leq 60^\circ\text{C}$	5.0 A
Réserve de courant (Power boost) (3 min maxi à $\leq 60^\circ\text{C}$ )	7.5 A
Courant de court-circuit ( $I_{cc}$ )	16 A
Temps de maintien (à 100 à 240 VAC)	normalement 20 ms
Ondulation résiduelle	$\leq 80 \text{ mVpp}$
Charge minimal	Non
Rendement (à 50% de $I_n$ )	$\geq 91\%$
Protection contre les courts-circuits	Oui
Protection contre les surcharges	Oui
Protection contre les surtensions	Oui (35 VCC maxi)
Raccordement parallèle	Oui
Environnement	
Température ambiante (de service)	$-25 \dots +70^\circ\text{C}$ (Réduction de la charge $>60^\circ\text{C}$ , 2.5%/°C)
Température ambiante (de stockage)	$-40$ à $+85^\circ\text{C}$
Humidité relative (sans condensation)	95% à $+25^\circ\text{C}$
Caractéristiques générales	
Tension d'isolement (entrée / sortie)	3000 VCA
Bornes d'entrée à PE	1605 VCA
Bornes de sortie à PE	500 VCA
Degré de protection	IP 20
Degré de contamination	2
Classe de protection	I, avec PE raccordé
Dimensions (l x h x p)	55 x 110 x 105 mm
Poids	environ 0.60 kg

## Caractéristiques de la sortie

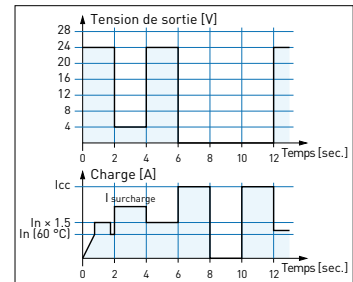
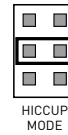
### Courbe de déclassement (Réduction de la charge)



### Mode

#### Hiccup-Mode

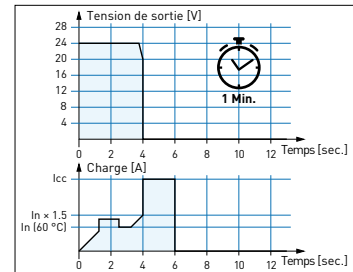
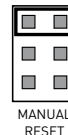
Redémarrage automatique (réglage par défaut). L'appareil tente de rétablir la tension de sortie environ toutes les 2 secondes.



#### Manual

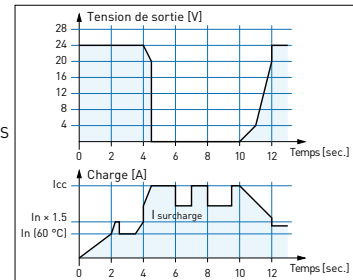
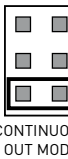
#### Reset-Mode

Pour un redémarrage il est nécessaire d'éteindre la tension d'entrée pendant environ 1 minute.

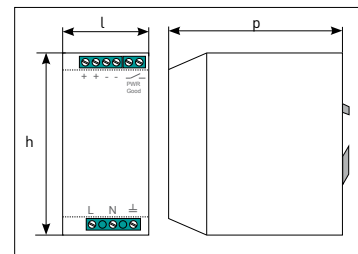


#### Continuous Out Mode

Le courant de sortie reste à une valeur élevée plus élevées et la tension de sortie est proche de zéro.



### Dimensions



## Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Schweiz  
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99  
www.saia-pcd.com

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